
PHILIPS
Lighting
Outubro 2017-2018
Tabela Iluminação
Distribuição
Profissional

Descubra tudo sobre a **tabela digital 3.1**



Disponivel na App Store

Disponivel na Google Play

App Tabela Digital 3.1

Já está disponível a Versão 3.1 da nossa tabela digital para iOS e Android. Melhoramos a experiência do utilizador com novas opções e funcionalidades. Descarregue-a já e descubra todas a suas vantagens!

A informação mais atualizada dos nossos produtos

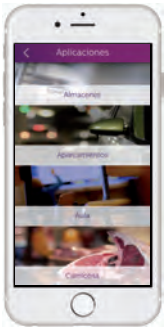
Já tem ao seu alcance a mais completa ferramenta para o profissional de iluminação.

Disponível para smartphones e tablets, pode aceder a toda a informação sobre os nossos produtos, classificados por categorias, com as suas características, preços, dados técnicos, fotos de alta qualidade, informação sobre pontos de venda, etc. Pode comparar produtos, guardá-los como favoritos, criar listas de compras e partilhá-las, realizar orçamentos, ver exemplos de aplicações de iluminação...

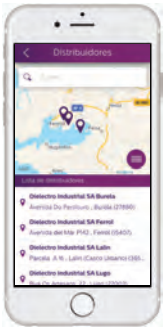
É muito fácil de usar graças ao seu design simples e intuitivo, e tudo isto de forma imediata, onde quer que esteja e quando necessitar.



Novas características



Pré-seleção de produtos por áreas de aplicação



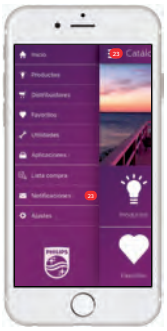
Pesquisa de distribuidores com o Google Maps



Consulta dos nossos catálogos de iluminação



Informação de produto mais completa



Notificações massivas ou segmentadas



Ferramentas TCO



etc,

Líder mundial em **iluminação LED**

O mundo está a mudar e nós mudamos com ele. Enquanto maior empresa de LED do planeta, fazemos avançar a tecnologia com engenhosas soluções de iluminação. Investimos em investigação e desenvolvimento cerca de 20% a mais do que os nossos concorrentes mais directos para lhe oferecer as últimas inovações digitais.



O nosso foco na tecnologia digital permite-nos ligar iluminação LED a controlos, redes, dispositivos e aplicações. Agora, os clientes podem criar magníficas experiências de iluminação e obter excelentes resultados empresariais poupando cerca de 80% de energia em relação à iluminação tradicional.

Ao mesmo tempo que investimos em tecnologia digital, continuamos a desenvolver as nossas gamas de luminárias e lâmpadas LED. Conseguimos novas economias substanciais em lâmpadas LED de baixo custo, para permitir que os nossos clientes adquiram iluminação de alta qualidade a bom preço.

Com o avanço contínuo dos nossos sistemas e serviços de iluminação, estamos a abrir novas portas para clientes de todo o mundo. Os nossos conceitos LED estão a ser adoptados com maior rapidez nos setores retalhistas e de exteriores, mas estamos a impulsionar a inovação em todos os setores. Estamos a criar pontos de encontro entre a iluminação LED, os controlos, as redes, os dispositivos e as aplicações, gerando inúmeras formas novas de poupar energia.



Estamos numa posição privilegiada para dar forma ao mercado

A Philips está a esculpir o futuro da iluminação. Como uma das poucas empresas que operam numa diversa gama de disciplinas tecnológicas, somos líderes globais em iluminação conectada.

O nosso foco está a passar dos produtos individuais para serviços e sistemas de iluminação LED conectada, luminárias LED e lâmpadas LED para os mercados de consumo. Ao promover estas tecnologias podemos dar aos nossos clientes a capacidade de criar, inovar e trabalhar de forma mais eficaz.

A nossa cadeia de valor digital



Impulsionamos a inovação em sistemas e serviços de iluminação.
O nosso propósito é:

Continuar a liderar e a ganhar notoriedade no mercado de luminárias LED e manter uma presença regional forte para a personalização de produtos em função das necessidades dos mercados locais.

Desenvolver os melhores sistemas da sua classe ligando habitações, empresas e conhecimentos sobre aplicações de iluminação.

Oferecer serviços além da instalação e da preparação para funcionamento, tais como a assistência, a medição e a verificação de redes.

Melhores resultados através da luz

Philips Lighting: o seu melhor sócio para projetos de iluminação em Portugal

Fábrica

Carretera de las Arcas Reales S/N. 47008 Valladolid

Zona Noroeste (Galicia, Castilla e León y Asturias)
Diretor de área: Jesús Amigo
Carretera de las Arcas Reales S/N. 47008 Valladolid

Escritórios centrais

Philips Alumbrado. María de Portugal 1. 28050

Zona Centro (Madrid, Castilla La Mancha)
Director de área: Francisco de la Portilla
María de Portugal 1. 28050 Madrid

Sede Portugal

Diretor Iluminação Portugal: Rui Pereira
Lagoas Park. Edifício 14, 2740-262. Porto Salvo

Delegações comerciais

Zona Norte (Cantabria, País Vasco e Navarra)
Diretor de área: Pedro Pérez
Edificio Albia I; C/ San Vicente, 8, 6ª planta, Dpto.8
48001 Bilbao - Vizcaya.

Zona Noreste (Cataluña e Aragón)
Diretor de área: Joan Gumbau
Paseo Zona Franca 137-139, 2ª planta. 08038 Barcelona

Zona Levante (Valencia, Murcia e Islas Baleares)
Diretor de área: Armando Ordovas
Amadeo de Saboya 19. 46010 Valencia

Zona Sur (Andalucía, Islas Canarias e Extremadura)
Diretor de área: Francisco Pérez



Produção de 400.000 luminárias por ano

Fornecemos a 60 países

Fábricas "Iluminação feita na Ibéria"

- Especializada na produção de soluções de iluminação LED para exterior
- Laboratório luminotécnico certificado próprio único em Espanha

Philips Indal Valladolid. Carretera de las Arcas Reales S/N, 47008 Valladolid

Fundada em 1950

300 trabalhadores

Índice Geral

App Tabela Digital 2.0 2
Líder mundial em iluminação LED 4
Melhores resultados através da luz 6
Porquê eleger lâmpadas LED de Philips 23

LEDspot

Indice Gráfico LEDspot 25
MASTER LEDspot MV 26
MASTER LEDspot MV Value 28
CorePro LEDspot MV 32
MASTER LEDspot LV MR16 36
MASTER LEDspot LV Value MR16 38
CorePro LEDspot LV MR16 41
MASTER LEDspot LV MR11 42
MASTER LEDspot LV AR111 44
MASTER LEDspot MV PAR 46
CorePro LEDspot R - lamps 48

LED Cápsula e lineares

Indice Gráfico LED cápsula e lineares 51
CorePro LED Cápsula 52
CorePro Lineares R7S 54

Descarga en LED

Trueforce HPL LED **Novidade** 59
Trueforce HPI LED **Novidade** 61
Trueforce LED SOX **Novidade** 61

LEDbulb

Indice Gráfico LEDbulb 65
MASTER LEDbulb 66
LEDbulb clássica 68
CorePro LEDbulb 71

LED Vela

Indice Gráfico LEDVela 75
MASTER LEDVela 76
LEDVela clássica 78
CorePro LEDVela 79

LEDEsférica

Indice Gráfico LEDEsférica 83
MASTER LEDEsférica 84
LEDEsférica clássica 86
CorePro LEDEsférica 87

LED PL-C e Lineares

Indice Gráfico LED PL-C e Lineares 91
CorePro LED PL-C 93
Lineares Tubulares LED **Novidade** 95

TuboLED

Indice Gráfico TuboLED 97
Tubo TL5 MASTER LED 100
Tubo CorePro LED 108
InteGrade LED Geração II 109
Acessórios InteGrade LED 110

Fluorescentes e arrancadores

Indice Gráfico Fluorescentes e arrancadores 114
MASTER TL-D Eco 115
MASTER TL-D Gama 80 116
Master TL5 Eco 118
MASTER TL5 119
MASTER TL-D Gama 90 121
MASTER TL Longa duração 122
MASTER TL Secura 123
Tubos Aplicaçõe especiais 124
Arrancadores para fluorescência 125
Dados técnicos Fluorescentes e arrancadores 126
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 133
HF-Regulator 1-10V 135
HF-Performer Intelligent 136
HF-Performer Xtreme 137
HF-Performer 138

HF-Selectalume 140
Dados técnicos fluorescentes e arrancadores 142

Lâmpadas Compactas Integradas

Indice Gráfico Compactas Integradas 152
Master PL Electronic 153
Genie 154
Tornado High Lumen 155
Tornado Esaver 156
Dados técnicos Compactas Integradas 157

Lâmpadas Compactas não Integradas

Indice Gráfico Compactas não Integradas 159
MASTER PL-S 2 Pin 160
MASTER PL-S 4 Pin 160
MASTER PL-C 2 Pin 161
MASTER PL-C 4 Pin 162
MASTER PL-C XTRA 2Pin 163
MASTER PL-C XTRA 4 Pin 163
MASTER PL-T 2 Pin 164
MASTER PL-T 4 Pin 164
MASTER PL-L 4 Pin 165
Dados técnicos Compactas não Integradas 166
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 170
HF-Regulator 1-10V 171
HF-Performer 172
Balastros para fluorescência multilâmpada 173
Dados técnicos Compactas não Integradas 174

Lâmpadas Descarga de Interior

Indice Gráfico Descarga de Interior 180
MASTERColour um terminal 181
MASTERColour um terminal compacta 182
MASTERColour um terminal mini 183
MASTERColour duplo terminal 184
MASTERColour CDM Refletora Mini 185
MASTERColour CDM Refletora 186
MASTERColour CDM Refletora 111 187
MASTER Sódio Branco 188
MASTER Sódio Branco Mini 188
Iodetos Metálicos Compactos 189
Dados técnicos Descarga de Interior 190
AspiraVision Compact 198
PrimaVision Compact 199
PrimaVision Mini 200
PrimaVision Multilâmpada 200
PrimaVision Power 201
PrimaVision Sódio Branco 201
Dados técnicos Descarga de Interior 202

Lâmpadas Descarga de Exterior

Indice Gráfico Descarga de Exterior 206
Master Cosmowhite/Cosmopolis 208
Master City White Plus 209
MasterColour CDM MW eco 210
MasterColour CDM-TT 211
Master SON APIA Plus - Livre de mercurio 211
Master SON APIA Plus Xtra Longa duração 212
Master SON PIA Plus 213
Sódio Standard 214
Iodetos MASTER HPI Plus 215
Iodetos HPI-T Pro 216
Master MHN-SE HO (Alto Fluxo) 216
Master MHN-SA 217
Master MHN-LA 217
Master MHN-SB HO (Alto Fluxo) 218
Master MHN-FC 218
Dados técnicos Descarga de Exterior 220
Dynavision Programável Xtreme 228
Primavision Xtreme 229
Primavision BasicPerform 230
EXC para Sódio Baixa Pressão 230
Equipamentos Eletromagneticos HID Basic 231
Equipamentos Eletromagneticos
HID Heavy Duty 232
Equipamentos Eletromagneticos
HID High Power 233
Equipamentos para Sódio Branco 234
Arrancadores 235
Dados técnicos Descarga de Exterior 236

Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes

Indice Gráfico de Halogéneo e Incandescentes 246
MasterLine ES 247
AccentLine 4.000 horas 248

MasterLine 111 248
PLUSLine 249
CAPSULine 250
Halogen ClickLine 250
Halogen Classic 251
Transformadores Eletronicos 252
Incandescentes Tubulares 253
Refletoras PAR 253
Dados técnicos de Halogéneo e Incandescentes 254

Drivers

Indice Gráfico Drivers 255
Xitanium LED para downlights e projetores 256
Xitanium LED Luminárias Lineares 257
CertaDrive Corrente Constante para iluminação interior ... 258
Drivers para emergência TrugstSight LED 259
LED Power Driver Tensão Constante 259
Xitanium Corrente Constante para iluminação Exterior 260
Ferramenta de programação Multione 261
Dados técnicos Drivers 262

Luminárias LED Profissionales Exterior

Indice Gráfico Luminárias Exterior 273
Dulcinea 274
Castilla **Novidade** 274
Sancho 275
Quijote 275
CoreLine tempo LED BVP130 276
CoreLine tempo LED BVP110 277
Tempo 278

Luminárias LED Profissionales Interior

Indice Gráfico Luminárias Interior 283
CoreLine Painel 284
Ledinaire Painel 286
CoreLine Encastrada 287
Ledinaire Encastrada 289
TBS165 290
CoreLine Suspensa ou Saliente 291
EFix Suspensa ou Saliente 293
Molduras adaptadores 295
PlainView **Novidade** 296
CoreLine downlight Gen 3 298
CoreLine SlimDownlight 300
CoreLine recessed Spot Gen 3 **Novidade** 301
Ledinaire Downlight 303
Ledinaire SlimDownlight **Novidade** 304
Ledinaire ClearAccent 306
Zadora LED Gen 4 **Novidade** 307
CoreLine régua Gen 2 **Novidade** 309
Pentura Mini LED Gen 3 310
Ledinaire Régua 311
Pentura Mini 312
CoreLine aplique 314
Ledinaire aplique **Novidade** 316
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) 318
CoreLine projetor 319
CoreLine carril 320
CoreLine campânula 322
CoreLine estanque 323
Ledinaire Estanque G2 **Novidade** 327
TCW060 328

Sistemas de Controlo

Indice Gráfico Sistemas de Controlo 331
OccuSwitch Dali 332
OccuSwitch Alto desempenho 333
OccuSwitch Gama Básica 334
Detetor de movimento para exterior 334
Detetor de movimento substituição de interruptor 335
Detetor de movimento corredor 335
Detetor de movimento saliente ao teto 336
Detetor de movimento encastrado 336
Controlo Manual 337

Residencial Lighting

Indice Gráfico Residencial Lighting 339
Moss 340
Raccoon 340
Virga 341

Parterre....342
Stock....343
Greenhouse....345
Dusk....346
Ayr....347
Nonagon colgante....348
Nonagon plafón....349
Galax....350
Twirly....351
Suede....352
Linen....353
Mauve IR....354
Fit IP44....355
Dreaminess IP65....355
Alcyone....356
Rastaban....357
Sharatan....358
LightStrips Branco....359
LightStrips Color....359

Lâmpadas Especiais

Indice Gráfico Lâmpadas Especiais....361
Lâmpadas de Infrarvermelhos....362
Practitone Infrarvermelhos Vidro Duro....362
Lâmpadas de Luz Negra....364
Halogéneo Aplicações Industriais....365
CDM-SA/R....367
Espetáculo MSI....367
Espetáculo MSR....367
Espetáculo MSD....369
Filmagem MSR HR....369
Filmagem Halogéneo....370
Arquitetura....370
Estúdio Ceramic ST....371
Estúdio de Halogéneo....371
Teatro HID....372
Teatro de Halogéneo....373
DJ/CLUB PAR....374
DJ/CLUB....374
Cinema....375
Eletrocutores de Insetos....375
Reprografía....376
Purificação de Ar e Água Residencial....377
Lâmpadas de Amálgama....378
Lâmpadas Hok de Media Pressão....379
Purificación de Águas Municipais T5....379
Purificación Ar Profissional....380
Médicas Blue Light....380
Médicas UVA....381
Médicas UVB....381

Apéndice

Philips Lighting Iberia comprometidos com a região....404
Acesso sustentável à luz....406
A iluminação conectada está a mudar o mundo....408
O futuro da luz....410
Lighting Academy....411
A combinação perfeita para cada espaço....412
DimTone....416
Foco na otimização de cor....417
Value....418
Regulação de elevado desempenho....418
TransforMax™....419
Tabela Distribuiçao 2017....420
Condições gerais de venda e fornecimento....420
Termos e condições de venda comercial....422
Política de garantia para lâmpadas LED Profissionais....427
Política de garantia para Luminárias Profissionais de Exterior....428
Política de garantia para luminárias Profissionais de Interior....429
Política de garantia para os componentes....430
Política de garantia. Termos e condições....431
Simbología....432
Lei sobre aparelhos elétricos e eletrónicos e a gestão dos seus resíduos....434
Sistemas óticos....435

Índice alfanumérico

A

AccentLine 4.000 horas....248

AccentLine 4.000 horas / 35-50 W....248

Acessórios InteGrade LED....110

Acessórios para RC125B....299

Acessórios para RC127V....299

Acessórios para Xitanium LED para Downlights e Projetores....256

Alcyone....356

Arquitetura....370

Arrancador de proteção....102

Arrancadores....235

Arrancadores eletrónicos paralelo....235

Arrancadores eletrónicos paralelo (impulser)....235

Arrancadores eletrónicos semiparalelo MK4....235

Arrancadores eletrónicos serie (superimposed)....235

Aspiravision CDM Standard....198

Aspiravision CDM Independent....198

AspiraVision Compact....198

Ayr....347

B

Balastros para fluorescencia multilâmpada....173

Balastros para fluorescencia multilâmpada / 6-28 W....173

BHL MK4 para HPL/HPI....231

BHL para Iodetos Metalicos e Sódio Alta Pressão....233

BMH Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI....231

BN060C....311

BN132C....310

BN132Z....310

BN133C....310

BSN MK4 Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI....231

BSN Semiparalelo para SON/CDO/MH/HPI....232

BY120P....322

BY120Z....322

BY121P....322

BY121Z....322

C

Castilla **Novidade**....274

CAPSULine....250

CDM-SA/R....367

CDM-TT....211

Arrancadores para fluorescencia....125

CertaDrive Corrente Constante para iluminação interior..258

CertaDrive LED para Downlights e Projetores....258

CertaDrive LED para Luminárias Lineares....258

Certaline....252

Cinema 375
Conectores -para conetar engine a engine 110
Controlador Sódio Branco 234
Controlo Manual 337
CoreLine Suspensa ou Saliente 291
CoreLine aplique 314
CoreLine aplique 500lm 314
CoreLine aplique 1200lm 315
CoreLine aplique 1600lm 315
CoreLine aplique Driver 315
CoreLine campânula 322
CoreLine carril 320
CoreLine downlight Gen 3 298
CoreLine downlight Gen 3 mini 299
CoreLine encastrada 287
CoreLine estanque 325
CoreLine painel 284
CoreLine projetor 319
CoreLine recessed Spot Gen 3 **Novidade** 301
CoreLine régua gen2 **Novidade** 309
CoreLine SlimDownlight 300
CoreLine tempo LED BVP110 277
CoreLine tempo LED BVP130 276
CorePro LEDbulb 71
CorePro LEDbulb / 5-40 W - 5.5-40 W 72
CorePro LEDbulb / 5.5-40 W - 8.5-60 W - 11.5-75 W 71
CorePro LEDbulb / 7.5-60 W - 8-60 W 72
CorePro LEDbulb / 10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W 72
CorePro LEDbulb / 12.5-13-100 W 73
CorePro LEDbulb / 18.5-120 W 73
CorePro LEDbulb / 16-100 W 71
CorePro LED Cápsula 52
CorePro LED Cápsula 12V Regulável / 2-20 W 52
CorePro LED Cápsula 12V / 1-10 W - 1.2-10 W - 2-20 W 52
CorePro LED Cápsula 230V **Novidade** 53
CorePro LED Cápsula 230V Regulável / 2.5-25 W 53
CorePro LEDEsférica 87
CorePro LEDEsférica clara / 4-25 W 87
CorePro LEDEsférica clara / 5.5-40 W 87
CorePro LEDEsférica mate / 3.5-25 W - 4-25 W 88
CorePro LEDEsférica mate / 5.5-40 W 88
CorePro LEDESférica mate / 7-60W 88
CorePro lineares R7S 54
CorePro LED lineares R7S DIM / 14-100-120 W 54
CorePro LED lineares R7S ND / 6.5-60 W 54
CorePro LED lineares R7S ND / 7.5-60 W **Novidade** 54
CorePro LED PL-C 93
CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-8.5 W 2-pin 93
CorePro LED PL-C / 4-5-6.5-9 W 4-pin 93
CorePro LED PL-L / 16-36 **Novidade** 94
CorePro LEDspot LV MR16 41
CorePro LEDspot LV MR16 / 5-35 W - 8-50 W 41
CorePro LEDspot MV 32
CorePro LEDspot MV / 3.5-35 W 32
CorePro LEDspot MV / 4-35 W **Novidade** 32
CorePro LEDspot MV / 4.6-50 W 33

CorePro LEDspot MV / 5-50 W **Novidade** 33
CorePro LEDspot MV / 6.5-65 W 34
CorePro LEDspot clássica MV / 5-50 W **Novidade** 33
CorePro LEDspot MV R39 ND / 2.2-30 W 48
CorePro LEDspot MV R50 DIM / 5-60 W 48
CorePro LEDspot MV R50 ND / 1.7-25 W - 2.9-40 W 48
CorePro LEDspot MV R63 DIM / 5.7-60 W 49
CorePro LEDspot MV R63 ND / 2.7-40 W 49
CorePro LEDspot MV R80 ND / 3.7-60 W - 7-100 W 49
CorePro LEDspot R - lamps 48
CorePro LEDtubo 108
CorePro LEDtubo (EM)* 108
CorePro LEDtubo (HF) 108
CorePro LEDVela 79
CorePro LEDVela clara / 4-25 W 79
CorePro LEDVela clara / 5.5-40 W 79
CorePro LEDVela mate / 3.5-4-25 W 80
CorePro LEDVela mate / 5.5-40 W 80
CorePro LEDVela mate / 7-60 W **Novidade** 80
Cosmopolis CPO-TT 208
Cosmopolis CPO-TW 208
CSLS para Sódio Branco 234

D

Dados técnicos compactas integradas 157
Dados técnicos compactas não integradas 166
Dados técnicos descarga exterior 220
Dados técnicos descarga interior 190
Dados técnicos Drivers 262
Dados técnicos fluorescentes e arrancadores 126
Dados técnicos halogéneo e incandescentes 254
Descarga en LED **Novidade** 57
Detetor de movimento saliente ao teto 336
Detetor de movimento encastrado 336
Detetor de movimento para exterior 334
Detetor de movimento corredor 335
Detetor de movimento substituição de interruptor 335
DJ/CLUB 374, 375
DJ/CLUB PAR 374
DN060B 303
DN065B **Novidade** 304
DN130B 298
DN131B 298
DN135B 300
DN135C 300
Dreaminess IP65 355
Drivers 255
Drivers para emergência TrugstSight LED 259
Drivers Xitanium Corrente Constante para iluminação exterior 256
Drivers Xitanium Corrente Constante para iluminação interior 257
Dulcinea 274
Dusk 346
Dynavision Programável Xtreme 228
Dynavision Programável Xtreme para CDO 228

Dynavision Programável Xtreme para CPO....228
Dynavision Programável Xtreme para SON....228

E

ECOHALO ClickLine / 18-53 W....250
EFix Suspensa ou Saliente....293,294
Eletrocutores de Insetos....375
Equipamentos Eletromagneticos HID Basic....231
Equipamentos Eletromagneticos HID Heavy Duty....232
Equipamentos Eletromagneticos HID High Power....233
Equipamentos para Sódio Branco....234
Esquemas de Ligação....204,242
Espetáculo MSD....369
Espetáculo MSI....367
Espetáculo MSR....367
Estúdio Ceramic ST....371
Estúdio Halogéneo....371
EXC para Sódio Baixa Pressão....230

F

Ferramenta de programação Multione....261
Filmagem Halogéneo....370
Filmagem MSR HR....368
Fit IP44....355
Fluorescentes e arrancadores....114

G

Galax....350
Genie....154
Genie / 5-23 W....154
Genie Esaver....154
Greenhouse....345
GreenSpace Accent Projetor MTS....318

H

Halogéneo Aplicações Industriais....365
HalogenClassic....251
HalogenClassic / 18-105 W....251
HalogenClassic Esferica....251
HalogenClassic Standard....251
HalogenClassic T25L Campânula Horno....251
HalogenClassic T32....251
HalogenClassic Vela....251
Halogen ClickLine....250
HF-M Azul....173
HF-M Matchbox azul....178
HF-M Matchbox vermelho....178
HF-M Vermelho....173
HF-Performer....138, 172
HF-Performer / 13-80 W....172
HF-Performer / 14-80 W....138
HF-Performer Intelligent....136
HF-Performer Intelligent / 14-80 W....136
HF-Performer Xtreme....137
HF-Performer Xtreme / 36-80 W....137
HF-Pi para TL5....136

HF-Pi para TL5 Circular 136
HF-Pi para TL-D 136
HF-P para PL-C e PL-T 172
HF-P para PL-L 172
HF-P para TL5 138
HF-P para TL5 Circular 139
HF-P para TL-D 139
HF-P Xtreme para TL5 137
HF-P Xtreme para TLD 137
HF-R 1-10V para PL-C e PL-T 171
HF-R 1-10V para PL-L 171
HF-R 1-10V para TL5 135
HF-R 1-10V para TL-D 135
HF-Regulator 1-10V 135, 171
HF-Regulator 1-10V / 14-80 W 135
HF-Regulator 1-10V / 18-80 W 171
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 133, 170
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 14-80 W 133
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 26-80 W 170
HF-Ri Touch&DALI para PL-C e PL-T 170
HF-Ri Touch&DALI para PL-L 170
HF-Ri Touch&DALI para TL5 133
HF-Ri Touch&DALI para TL5 Circular 134
HF-Ri Touch&DALI para TL-D 134
HF-Selectalume 140
HF-Selectalume / 14-80 W 140
HF-S para TL5 140
HF-S para TL-D 140

I

Incandescentes Tubulares 253
Incandescentes Tubulares / 15-25 W 253
InteGrade LED engine system 109
InteGrade LED Fixture de feixe estreito (NB) 110
InteGrade LED Geração II 109
InteGrade power cables -para conectar InteGrade engine ao driver 111
Iodetos HPI-T Pro 216
Iodetos HPI-T Pro / 1.000-2.000 W 216
Iodetos MASTER HPI Plus 215
Iodetos MASTER HPI Plus / 250-400 W 215
Iodetos Metálicos Compactos 189
Iodetos metálicos compactos / 70-250 W 189
IRT9090 332

L

Lâmpadas Compactas Integradas 152
Lâmpadas Compactas não Integradas 159
Lâmpadas Convencionais 112
Lâmpadas de Amálgama 378
Lâmpadas de Infrarvermelhos 362
Lâmpadas de Luz Negra 364
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Color/108) 364
Lâmpadas Descarga Exterior 206
Lâmpadas Descarga Interior 180
Lâmpadas Especiais 360
Lâmpadas Halogéneo e Incandescentes 246

Lâmpadas Hok de Media Pressão 379
LCC1070/00 333
LCU2070/00 332
LEDbulb 64
LEDbulb clássica 68
LEDbulb clássica / 5.5-40 W 68
LEDbulb clássica / 7.5-60 W 68
LEDbulb clássica / 8-60 W 69
LEDbulb clássica globo / 7-60 W 69
LEDbulb clássica globe gold / 7.5-50 W 70
LEDbulb clássica gold / 7.5-48 W 69
LEDbulb clássica gold / 7-50 W - 7-55 W 70
LED Cápsula e lineares 51
LEDEsférica 82
LEDEsférica clássica 86
LEDEsférica clássica / 3-25 W - 5-40 W 86
LEDEsférica clássica Mate **Novidade** 86
LED Globo 9-60W - 17-100W 73
Ledinaire aplique **Novidade** 316
Ledinaire ClearAccent 306
Ledinaire Downlight 303
Ledinaire Encastrada 289
Ledinaire estanque G2 **Novidade** 327
Ledinaire Painel 286
Ledinaire Régua 311
Ledinaire SlimDownlight **Novidade** 304
LED PL-C e Lineares 90
LED Power Driver 259
Led Power Drivers 24V 259
LED Power Driver Tensão Constante 259
LEDspot 24
LEDVela 74
LEDVela clássica 78
LEDVela clássica / 3-25 W - 5-40 W 78
LEDVela clássica Mate **Novidade** 78
LightStrips Branco 359
LightStrips Color 359
Lineares Tubulares LED **Novidade** 95
Lineares Tubo LED **Novidade** 95
Linen 353
LL120X 320
LL120Z 321
LL121X 320, 321
LRH1070/00 333
LRH2070/00 332
LRH8600/00 337
LRM1000/00 336
LRM1010/00 336
LRM1011/10 336
LRM1020/00 335
LRM1032/00 335
LRM1033/00 335
LRM1040/00 334
LRM1040/01 334
LRM1070/00 333
LRM1080/00 333

LRM2070 332
LRM2080 332
LRM2090 332
Luminárias LED Profisssionais Exterior 273
Luminárias LED Profisssionais Interior 283

M

Molduras adaptadoras 295
MASTERCapsula 250
MASTER CityWhite CDO- ET (Ovoide) 209
MASTER CityWhite CDO- TT (Tubular) 209
MASTER City White Plus 209
MASTER City White Plus / 50-250 W 209
MASTERColour CDM-E MW eco 210
MASTERColour CDM MW eco 210
MASTERColour CDM MW eco / 230-360 W 210
MASTERColour CDM-R 111 187
MASTERColour CDM Refletora 111 187
MASTERColour CDM Refletora 111 / 35-70 W 187
MASTERColour CDM Refletora 186
MASTERColour CDM Refletora Mini 185
MASTERColour CDM Refletora Mini / 20-35 W 185
MASTERColour CDM Refletora / 35-70 W 186
MASTERColour CDM-Rm 185
MASTERColour CDM-Rm Elite 185, 186, 187
MASTERColour CDM-Tc 182
MASTERColour CDM-Tc Elite 182
MASTERColour CDM-Tc Evolution 182
MASTERColour CDM-TD 184
MASTERColour CDM-T Elite 181
MASTERColour CDM-T Evolution 181
MASTERColour CDM-Tm 183
MASTERColour CDM-Tm Elite 183
MASTERColour CDM-Tm Evolution 183
MASTERColour CDM-T MW eco 210
MASTERColour CDM-TT 211
MASTERColour CDM-TT / 70-150 W 211
MASTERColour Duplo Terminal 184
MASTERColour Duplo Terminal / 70-150 W 184
MASTERColour CDM-T 181
MASTERColour Um terminal 181
MASTERColour Um terminal / 20-150 W 181
MASTERColour Um terminal Compacta 182
MASTERColour Um Terminal Compacta / 20-70 W 182
MASTERColour Um terminal Mini 183
MASTERColour Um Terminal Mini / 20-50 W 183
MASTER Cosmowhite/Cosmopolis 208
MASTER Cosmowhite/Cosmopolis / 45-315 W 208
MASTER HPI Plus 215
MASTER HPI-T Plus 215
MASTER LEDbulb 66
MASTER LEDbulb clara DimTone / 6-40 W 66
MASTER LEDbulb clara DimTone / 8.5-60 W 66
MASTER LEDbulb mate DimTone / 11-75 W 67
MASTER LEDbulb mate DimTone / 15-100 W 67
MASTER LEDEsférica 84

MASTER LEDEsférica DimTone / 4-25 W 84
MASTER LEDEsférica DimTone / 6-40 W 84
MASTER LEDEsférica DimTone / 8-60 W 85
MASTER LEDspot LV AR111 44
MASTER LEDspot LV AR111 / 20-100 W 45
MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 11-50 W 44
MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 15-75 W 44
MASTER LEDspot LV MR11 42
MASTER LEDspot LV MR11 / 3.5-20 W 42
MASTER LEDspot LV MR16 36
MASTER LEDspot LV MR16 IRC 92 / 8-43 W 37
MASTER LEDspot LV MR16 IRC 90 / 6.5-35 W 36
MASTER LEDspot LV Value MR16 38
MASTER LEDspot LV Value MR16 / 3.4-20 W 38
MASTER LEDspot LV Value MR16 / 5-35 W 39
MASTER LEDspot LV Value MR16 / 7-50 W 39
MASTER LEDspot MV 26
MASTER LED ExpertColor IRC 97/3.9-35W 26
MASTER LED ExpertColor IRC 97/5.5-50W 26
MASTER LEDspot MV PAR 46
MASTER LEDspot MV PAR / 6-50 W PAR20 46
MASTER LEDspot MV PAR / 9.5-75 W PAR30S 47
MASTER LEDspot MV PAR / 13-100 W PAR38 47
MASTER LEDspot MV Value 28
MASTER LEDspot MV Value / 3.9-35 W 28
MASTER LEDspot MV Value / 4.9-50 W 29
MASTER LEDspot MV Value / 7 W **Novidade** 29
MASTER LEDspot MV Value / 7-80 W **Novidade** 29
MASTER LEDtubo (EL) 101
MASTER LEDtubo (EM) 102
MASTER LEDVela 76
MASTER LEDVela DimTone / 4-25 W 76
MASTER LEDVela DimTone / 6-40 W 76
MASTER LEDVela DimTone / 8-60 W 77
MASTERLine 111 248
MASTERLINE 111 / 30-60 W 248
MASTERLine ES 247
MASTERLINE ES / 20-45 W 247
MASTER MHN-FC 218
MASTER MHN-FC / 1.000-2.000 W 218
MASTER MHN-LA 217
MASTER MHN-LA / 1.000/2.000 W 217
MASTER MHN-SA 217
MASTER MHN-SA / 1.800-2.000 W 217
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) 218
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) / 2.000 W 218
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) 216
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) / 2.000 W 216
MASTER PL-C 2 Pin 161
MASTER PL-C 2 Pin / 10-26 W 161
MASTER PL-C 4 Pin 162
MASTER PL-C 4 Pin / 13-26 W 162
MASTER PL-C XTRA 2Pin 163
MASTER PL-C XTRA 2Pin / 18-26 W 163
MASTER PL-C XTRA 4 Pin 163
MASTER PL-C XTRA 4Pin / 18-26 W 163

MASTER PL Electronic....153
MASTER PL Electronic / 8-33 W....153
MASTER PL-L 4 Pin....165
MASTER PL-L 4 Pin / 18-80 W....165
MASTER PL-S 2 Pin....160
MASTER PL-S 2 Pin / 7-11 W....160
MASTER PL-S 4 Pin....160
MASTER PL-S 4 Pin / 7-11 W....160
MASTER PL-T 2 Pin....164
MASTER PL-T 2 Pin / 18-26 W....164
MASTER PL-T 4 Pin....164
MASTER PL-T 4 Pin / 18-57 W....164
MASTER SDW-T....188
MASTER SDW-TG....188
MASTER Sódio Branco....188
MASTER Sódio Branco / 50-100 W....188
MASTER Sódio Branco Mini....188
MASTER Sódio Branco Mini / 50-100 W....188
MASTER SON APIA Plus - Livre de mercurio....211
MASTER SON APIA Plus - Livre de mercurio / 70-400W....211
MASTER SON APIA Plus Xtra Longa duração....212
MASTER SON APIA Plus Xtra Longa duração / 70-400W....212
MASTER SON PIA Plus....213
MASTER SON PIA Plus / 70-600 W....213
MASTER SON-T PIA Plus....213
MASTER SON-T PIA Plus Hg Free....211
MASTER TL5....119
MASTER TL5 / 14-80 W....119
MASTER TL5 Eco....118
MASTER TL5 ECO / 13-73 W....118
MASTER TL5 Longa duração / 80W....122
MASTER TL5 Secura / 14-80W....123
MASTER TL-D Color 79 Alimentação / 18-58 W....124
MASTER TL-D Eco....115
MASTER TL-D ECO / 16-51 W....115
MASTER TL-D Gama 80....116
MASTER TL-D Gama 80 / 8-70 W....116
MASTER TL-D Gama 90....121
MASTER TL-D Gama 90 / 18-58 W....121
MASTER TL-D Longa duração / 18-58 W....122
MASTER TL-D Secura / 18-58 W....123
MASTER TL Longa duração....122
Master TL Secura....123
Mauve IR....354
Médicas Blue Light....380
Médicas UVA....381
Médicas UVB....381
MHN-TD....177
Moss....340

N

Nonagon suspensão....348
Nonagon plafón....349

O

OccuSwitch Alto desempenho....333

OccuSwitch Dali 332
OccuSwitch Gama Básica 334

P

Parterre 342
Pentura Mini 312
Pentura Mini LED Gen 3 310
Perfiles para instalar InteGrade* 110
Philips MASTER LEDspot LV AR111 43
PlainView **Novidade** 296
PLUSLine 249
PLUSLine / 48-1.500 W 249
PLUSLine Large 249
Practitone Infrarvermelhos Vidro Duro 362
Primaline 252
Primavision BasicPerform 230
Primavision CDM Independent (I) 199, 200, 201
Primavision CDM Standard (S) 199, 200, 201
PrimaVision Compact 199
PrimaVision Mini 200
PrimaVision Multilâmpada 200
PrimaVision Power 201
Primavision SDW-TG Standard (S) 201
PrimaVision Sódio Branco 201
Primavision Xtreme 229
Primavisión Xtreme para CDO 229
Primavisión Xtreme para CPO e CDM 229
Primavisión Xtreme para SON 229
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) 318
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) / 23 W 318
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)
Carril - 3000K 318
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)
Carril - 4000K 318
Projetor GSA Trade 318
Purificação de Ar Profissional 380
Purificação de Ar e Água Residencial 377
Purificação de Água Municipal T5 379

Q

Quijote 275

R

Raccoon 340
Rastaban 357
RC060B 289
RC065B 286
RC125Z 286
RC125B 284
RC125Z 285
RC127V 285
RC134B 287
RC140B **Novidade** 296
Refletoras PAR 253

Refletoras PAR / 120-300 W 253
Residencial Lighting 339
Reprografia 376
RS049B **Novidade** 307
RS060B 306
RS061B 306
RS140B **Novidade** 301
RS141B **Novidade** 302
RS140Z **Novidade** 302
RS141Z **Novidade** 302
RS142Z **Novidade** 302
RS143Z **Novidade** 302

S

Sancho 275
Sharatan 358
Sistemas de Controlo 331
SM134V 291
SM134Z SME-3 292
SM134Z SME-5 292
SM134V 291
Sódio Standard 214
Sódio Standard / 70-1.000 W 214
Sódio Tubular Standard 214
SP140P **Novidade** 296
Spotone PAR56 253
ST120C 319
ST120T 319
ST320T 318
Stock 343
Suede 352

T

TBS165 290
TCH128 312
TCH129 319
TCS260 293
TCW060 328
Teatro Halogéneo 373
Teatro HID 372
Tempo 278
Tempo 1 278
Tempo 2 278
Tempo 3 279
TL-X Antideflagrante / 20-65 W 124
Tornado Esaver 156
Tornado Esaver / 8-20 W 156
Tornado High Lumen 155
Tornado High Lumen / 45-75W 155
Transformadores Eletrónicos 252
Transformadores Eletrónicos / 20-150 W 252
Trueforce HPL LED **Novidade** 59
Trueforce HPI LED **Novidade** 61
Trueforce LED SOX **Novidade** 61

TrustSight DALI 259
Tubo CorePro LED 108
TuboLED 96
Tubo MASTER LED Meat para carne **Novidade** 103
Tubo MASTER LED para Luminárias com Equipamento Eletromagético (EM) e diretos à rede 102
Tubo MASTER LED para Luminárias com Equipamento Eletrónico (EL) / 12-25 W 103
Tubo MASTER LED UNVERSAL para Luminárias com balastro EL, EM e direto à rede **Novidade** 101
Tubo MASTER LED ULTRA EFICIENTE com o maior fluxo e o menor consumo **Novidade** 101
Tubos Aplicações especiais 124
Tubo TL5 LED 100
Tubo TL5 MASTER LED 100
Tubular Frigorifico 253
Tubular Forno (Até 300ºC) 253
Twirly 351

U

UID8600/00 337
UID8620/00 337

V

Virga 341

W

WL120V 315
WL121V 314
WL060V **Novidade** 316
WT060C **Novidade** 327
WT120C 323, 325

X

Xitanium Corrente Constante para iluminação Exterior ... 260
Xitanium LED Drivers 1-10V 261
Xitanium LED FULLPROG 260
Xitanium LED Lite Prog 261
Xitanium LED Luminárias Lineares 1-10V 257
Xitanium LED Luminárias Lineares Fluxo Fixo 257
Xitanium LED Luminárias Lineares Touch & Dali 257
Xitanium LED para downlights e projetores 256
Xitanium LED para Downlights e Projetores Fluxo Fixo 256
Xitanium LED para Downlights e Projetores Touch & Dali 256
Xitanium LED para Luminárias Lineares 250
Xitanium LED Programável Xtreme 260

Z

Zadora LED Gen4 **Novidade** 307

Porquê eleger **lâmpadas LED** da Philips



Porque damos soluções completas de iluminação

Dispomos de luminárias para aplicações de interior e exterior, lâmpadas e sistemas de controlo

Porque lhe oferecemos apoio técnico

Através do nosso departamento técnico para a realização de projetos.

Porque a nossa relação preço/qualidade é muito competitiva

O nosso compromisso é adaptarmo-nos ao mercado oferecendo preços adequados.

Porque temos dois níveis de gama.

Lâmpadas profissionais MASTER LED e lâmpadas CorePro LED para aplicações gerais.

Porque lhe oferecemos produtos de alta rotação

Rapidamente disponíveis e facilmente armazenaveis para uma distribuição imediata

Porque desenhamos produtos inovadores

Adiantado-nos às necessidades do mercado com soluções altamente eficientes

Porque temos a maior equipa de vendas do setor

Para o atender de forma pessoal e dar-lhe soluções aos seus problemas de iluminação.

Porque os nossos produtos LED têm garantia de até 5 anos

Para que a decisão de utilizar a nossa iluminação LED não lhe cause nenhum risco.

Porque fabricamos produtos LED na Ibéria

Estamos comprometidos com o desenvolvimento económico e criação de emprego no país.

Porque oferecemos formação técnica

Fazendo com que os seus funcionários estejam melhor preparados em iluminação..

Porque os nossos produtos são muito reconhecidos e valorizados

Sendo periodicamente premiados pela sua qualidade e design pelos IF Design awards e Xataca..

Porque a nossa marca tem um grande prestigio a nível mundial

A Philips está na 40ª posição no que diz respeito ao prestígio e reconhecimento de marca mundial graças à sua inovação.



LEDspot

Foto: AC Hotéis Palacio de Santa Ana (Valladolid)

MASTER LEDspot


MV GU10 / 3.9-35W - P26


MV GU10 /5.5-50W - P26


LV MR16 / 7-35W - P36


LV MR16 / 8-43W - P37


LV MR11 / 3,5-20W - P42


LV AR11 / 11-50W - P44


LV AR11 /15-75W - P44


LV AR11 /20-100W - P45


MV PAR20 / 6-50W - P46


MV PAR30 / 9,5-75W - P47


MV PAR38 / 13-100W - P47

MASTER LEDspot Value


MV GU10 / 3.9-35W - P28


MV GU10 / 4.9-50W - P29


MV GU10 / 7W - P29


MV GU10 / 7-80W - P29


LV MR16 / 3,4-20W - P38


LV MR16 / 5-35W - P39


LV MR16 / 7-50W - P39

CorePro LEDspot


MV GU10 / 3,5-35W - P32


MV GU10 / 4-35W - P32


MV GU10 / 4.6-50W - P33


MV GU10 / 5-50W - P33


Clássica MV GU10 / 50-50W - P33


MV GU10 / 6,5-65W - P34


LV MR16 / 5-35W - 8-50W - P41

MV R39 / 2,2-30W - P48


MV R50 / 1,7-25W / 2,9-40W / 5-60W - P48


MV R63 / 2,7-40W / 5,7-60W - P49


MV R80 / 3,7-60W / 7-100W - P49

MASTER LEDspot MV

- Cor verdadeira para criar um ambiente vivo, brilhante e refrescante
- Saturação profunda das cores para uma melhor experiência.
- Espetro de cor específico, CRI 97 [R9>85]
- Nova lente que oferece uma cor penetrante
- Look & feel de cristal
- Novo controlador integrado para obter uma regulação de até <5%
- Consistência perfeita da cor ao longo da sua vida [3SDCM]
- Vida útil prolongada, baixa depreciação luminosa

NOVO



MASTER LED ExpertColor IRC 97/3.9-35W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3,9-35W GU10 927 25º	3.9	35	265	68	700	25	97	2700	70749400	11,24
3,9-35W GU10 930 25º	3.9	35	280	72	750	25	97	3000	70751700	11,24
3,9-35W GU10 940 25º	3.9	35	300	77	800	25	97	4000	70753100	11,24
3,9-35W GU10 927 36º	3.9	35	265	68	540	36	97	2700	70755500	11,24
3,9-35W GU10 930 36º	3.9	35	280	72	560	36	97	3000	70757900	11,24
3,9-35W GU10 940 36º	3.9	35	300	77	600	36	97	4000	70759300	11,24

NOVO



MASTER LED ExpertColor IRC 97/5.5-50W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5.5-50W GU10 927 25º	5.5	50	355	65	1000	25	97	2700	70761600	12,49
5.5-50W GU10 930 25º	5.5	50	375	68	1000	25	97	3000	70763000	12,49
5.5-50W GU10 940 25º	5.5	50	400	73	1050	25	97	4000	70765400	12,49
5.5-50W GU10 927 36º	5.5	50	355	65	800	36	97	2700	70767800	12,49
5.5-50W GU10 930 36º	5.5	50	375	68	800	36	97	3000	70769200	12,49
5.5-50W GU10 940 36º	5.5	50	400	73	850	36	97	4000	70771500	12,49

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.


toiletten



MASTER LEDspot MV **Value**

Qualidade, valor e durabilidade

- Lâmpada Spot regulável, com CRI 90 e uma ótica única que disponibiliza um feixe limpo sem sombras.
- Design do vidro – 25 000 h de duração.
- Reinstalação perfeita das lâmpadas GU10 canceladas pela legislação desde setembro de 2016, pela diretiva ERP.

NOVO



MASTER LEDspot MV Value / 3.9-35 W


2700 / 3000 / 4000


GU10


REGULÁVEL


25.000 H



EEE Sólo 25 W

EEE


10 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3.7-35W GU10 827 36º	3.7	35	260	70	500	36	90	2700	70773900	6,86
3.7-35W GU10 830 36º	3.7	35	270	73	500	36	90	3000	70775300	6,86
3.7-35W GU10 840 36º	3.7	35	285	77	500	36	90	4000	70777700	6,86
3.7-35W GU10 827 60º	3.7	35	260	70	330	60	90	2700	70779100	6,86
3.7-35W GU10 830 60º	3.7	35	270	73	340	60	90	3000	70781400	6,86
3.7-35W GU10 840 60º	3.7	35	285	77	350	60	90	4000	70783800	6,86



MASTER LEDspot MV Value / 4.9-50 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 36° 60° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4.9-50W GU10 827 36º	4.9	50	355	72	650	36	90	2700	70785200	8,74
4.9-50W GU10 830 36º	4.9	50	365	74	650	36	90	3000	70787600	8,74
4.9-50W GU10 840 36º	4.9	50	380	78	700	36	90	4000	70789000	8,74
4.9-50W GU10 827 60º	4.9	50	355	72	400	60	90	2700	70791300	8,74
4.9-50W GU10 830 60º	4.9	50	365	74	400	60	90	3000	70793700	8,74
4.9-50W GU10 840 60º	4.9	50	380	78	400	60	90	4000	70795100	8,74

NOVO



MASTER LEDspot MV Value / 7 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7W 650lm GU10 830 120D	7	-	650	91	-	120	80	3000K	72431600	11,24
7W 680lm GU10 840 120D	7	-	680	97	-	120	80	4000K	72433000	11,24
7W 680lm GU10 865 120D	7	-	680	97	-	120	80	6500K	72435400	11,24

NOVO



MASTER LEDspot MV Value / 7-80W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7-80W GU10 830 36D	7	80	590	84	-	36	80	3000K	70797500	11,24
7-80W GU10 840 36D	7	80	610	87	-	36	80	4000K	70799900	11,24
7-80W GU10 865 36D	7	80	610	87	-	36	80	6500K	70801900	11,24

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



Descubra um clássico, **poupando como um LED**

Nova lâmpada GU10 com 120º de abertura



CorePro LEDspot MV

Os focos LED CorePro são a solução perfeita para iluminação de acentuação e oferecem uma luz quente semelhante à das lâmpadas de halogéneo.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDspot MV / 3.5-35 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3.5-35W GU10 827 36º	4	35	255	71	650	36	80	2700	75253100	4,36
3.5-35W GU10 830 36º	4	35	265	74	650	36	80	3000	72833800	4,36
3.5-35W GU10 840 36º	4	35	275	77	650	36	80	4000	72835200	4,36

NOVO



CorePro LEDspot MV / 4-35 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4-35W GU10 827 36D Reg.	4	35	250	63	540	36	80	2700	72133900	6,24
4-35W GU10 830 36D Reg.	4	35	260	65	540	36	80	3000	72135300	6,24
4-35W GU10 840 36D Reg.	4	35	270	67	540	36	80	4000	73022500	6,24



CorePro LEDspot MV / 4.6-50 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° 60° ÂNGULO DO FEIXE | 55 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4.6-50W GU10 827 36º	4.6	50	370	70	900	36	80	2700	75251700	4,99
4.6-50W GU10 830 36º	4.6	50	390	72	900	36	80	3000	72837600	4,99
4.6-50W GU10 840 36º	4.6	50	390	76	900	36	80	4000	72839000	4,99
4.6-50W GU10 865 36º	4.6	50	390	76	900	36	80	6500	72841300	4,99

NOVO



CorePro LEDspot MV / 5-50 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 55 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-50W GU10 827 36D Reg.	5	50	350	70	710	36	80	2700	72137700	7,49
5-50W GU10 830 36D Reg.	5	50	365	73	710	36	80	3000	72139100	7,49
5-50W GU10 840 36D Reg.	5	50	380	76	710	36	80	4000	73024900	7,49

NOVO



CorePro LEDspot clássica MV / 5-50 W

3000 / 4000 / 6500 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 55 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-50W 520lm GU10 830 120º	5	50	520	104	520	120	80	3000	68688100	5,61
5-50W 540lm GU10 840 120º	5	50	540	108	540	120	80	4000	68690400	5,61
5-50W 540lm GU10 865 120º	5	50	540	108	540	120	80	6500	68692800	5,61

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



CorePro LEDspot MV / 6.5-65 W

3000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**	**cd**	**°**		**K**	**8718696**	**€**
6.5-65W GU10 840 36º	6.5	65	540	71	1100	36	80	4000	74387400	6,24
6.5-65W GU10 830 36º	6.5	65	540	71	1100	36	80	3000	74385000	6,24





MASTER LEDspot LV MR16

A lâmpada de design robusto MASTER LEDspot disponibiliza opções de ângulos de feixe, proporcionando uma difusão do feixe bem definida. Não existem UV nem infravermelhos no feixe, o que a torna adequada para iluminar objetos sensíveis ao calor (alimentos, materiais orgânicos, pinturas, etc.)

- AirFlux
- TransforMax (excluindo 20 W) - consulte a página 419
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 416
- Regulável
- Longa duração
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos



MASTER LED ExpertColor IRC 97/6.5-35W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (15° 24° 36°) | DIMENSÕES (51 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
6.5-35W 927 MR16 10º	6.5	35	450	68	4600	10	97	2700	73871900	17,49
6.5-35W 927 MR16 24º	6.5	35	450	68	2200	24	97	2700	73873300	17,49
6.5-35W 927 MR16 36º	6.5	35	450	68	1300	36	97	2700	73875700	17,49
6.5-35W 930 MR16 10º	6.5	35	430	66	5000	10	97	3000	65923600	17,49
6.5-35W 930 MR16 24º	6.5	35	430	66	2350	24	97	3000	65929800	17,49
6.5-35W 930 MR16 36º	6.5	35	430	66	1550	36	97	3000	65935900	17,49
6.5-35W 940 MR16 10º	6.5	35	460	71	5000	10	97	4000	73883200	17,49
6.5-35W 940 MR16 24º	6.5	35	460	71	2350	24	97	4000	73885600	17,49
6.5-35W 940 MR16 36º	6.5	35	460	71	1400	36	97	4000	73887000	17,49
6.5-35W 927 MR16 60º	6.5	35	465	58	440	60	97	2700	75751200	17,49
6.5-35W 930 MR16 60º	6.5	35	370	59	440	60	97	2700	75753600	17,49
6.5-35W 940 MR16 60º	6.5	35	440	60	440	60	97	4000	75755000	17,49



MASTER LED ExpertColor IRC 92/8-43W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (24° 36°) | DIMENSÕES (55 × 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	871869	€
8-43W 927 MR16 24º	8	43	485	61	1400	24	92	2700	73544200	21,24
8-43W 930 MR16 24º	8	43	500	62	1550	24	92	3000	73546600	21,24
8-43W 940 MR16 24º	8	43	520	65	1650	24	92	4000	73548000	21,24
8-43W 927 MR16 36º	8	43	485	61	1400	36	92	2700	73544200	21,24
8-43W 930 MR16 36º	8	43	500	62	1550	36	92	3000	73546600	21,24
8-43W 940 MR16 36º	8	43	520	65	1650	36	92	4000	73548000	21,24



MASTER LEDspot LV **Value** MR16

Qualidade, VALOR e duração

A nova gama de lâmpadas MASTER LEDspot Value oferece-lhe tudo. Concebidas para aplicações de iluminação gerais em espaços comerciais e hotelaria, proporcionam uma grande qualidade a um preço acessível. O CRI foi melhorado, para 90, para reproduzir as cores mais vidas e naturais, possui um design mais atrativo e a opção de regulação, tudo o que valoriza num LED

- AirFlux
- TransforMax (excluindo 20 W) - consulte a página 419
- Regulável
- Longa duração
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos



MASTER LEDspot LV Value MR16 / 3.4-20 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 | GU5.3 | NÃO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 24° 36° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3.4-20W 827 MR16 24º	3.4	20	220	65	1000	24	80	2700	47570600	9,61
3.4-20W 830 MR16 24º	3.4	20	225	66	1000	24	80	3000	47576800	9,61
3.4-20W 827 MR16 36º	3.4	20	220	65	550	36	80	2700	47572000	9,61
3.4-20W 830 MR16 36º	3.4	20	225	66	600	36	80	3000	47574400	9,61

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDspot LV Value MR16 / 5-35 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (60° 36°) | DIMENSÕES (51 x 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-35W 827 MR16 36º	5	35	380	60	980	36	90	2700	70823100	11,24
5-35W 830 MR16 36º	5	35	395	63	1000	36	90	3000	70825500	11,24
5-35W 840 MR16 36º	5	35	410	65	1000	36	90	4000	70827900	11,24
5-35W MR16 827 60º	5	35	380	60	980	60	92	2700	70829300	11,24
5-35W MR16 827 60º	5	35	395	63	1000	60	92	3000	70831600	11,24
5-35W MR16 827 60º	5	35	410	65	1000	60	92	4000	70833000	11,24



MASTER LEDspot LV Value MR16 / 7-50 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (60° 36°) | DIMENSÕES (54 x 50)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7-50W 827 MR16 36º	7	50	621	78	1600	36	80	2700	70835400	14,99
7-50W 830 MR16 36º	7	50	630	78	1700	36	80	3000	70837800	14,99
7-50W 840 MR16 36º	7	50	680	79	1800	36	80	4000	70839200	14,99
7-50W MR16 827 60º	7	50	621	89	800	60	80	2700	70841500	14,99
7-50W MR16 830 60º	7	50	630	90	800	60	80	3000	70843900	14,99
7-50W MR16 840 60º	7	50	660	94	850	60	80	4000	70845300	14,99





CorePro LEDspot LV MR16

Os focos LED CorePro são a solução perfeita para iluminação de acentuação e oferecem uma luz quente semelhante à das lâmpadas de halogéneo. São compatíveis com a maior parte dos equipamentos existentes com casquilhos MR16 GU5.3 e foram concebidos como substituição direta de lâmpadas de halogéneo ou incandescentes.

- Adaptação fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor
- Design melhorado do difusor ótico
- Qualidade Philips fiável por um preço competitivo



CorePro LEDspot LV MR16 / 5-35W / 8-50W




2700 / 4000


GU5.3


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


EEE


EEE 20 W


10 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-35W 827 MR16 36º	5	35	390	81	1100	36	80	2700	71063000	6,24
5-35W 840 MR16 36º	5	35	395	84	1100	36	80	4000	71065400	6,24
8-50W 827 MR16 36º	8	50	621	76	1400	36	80	2700	71067800	12,49
8-50W 830 MR16 36º	8	50	621	78	1100	36	80	3000	71069200	12,49
8-50W 840 MR16 36º	8	50	645	79	1400	36	80	4000	71089000	12,49



Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca da compatibilidade do transformador.



MASTER LEDspot LV MR11

O foco MR11 melhora verdadeiramente a apresentação de joias prateadas, acrescentando brilho aos artigos em exibição.

- TransforMax - consulte a página 419
- Longa duração
- Difusão de feixe claramente definida
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos



MASTER LEDspot LV MR11 / 3.5-20 W


2700


GU4


NÃO REGULÁVEL


40.000 H


EEE


12 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**	**cd**	**°**		**K**	**8718696**	**€**
3.5-20W GU4 2700K 24º	3.5	20	200	57	1000	24	80	2700	41019600	13,74

Philips MASTER LEDspot LV AR111

Coloque o design em foco

Em lojas, salões de exposições e galerias, mas também em restaurantes e hotéis, as pessoas precisam de ver as cores como elas são. Isto torna a iluminação com o Philips MASTER LEDspot LV AR111 na escolha perfeita. Com um Índice de Restituição Cromática de 90, a cor vermelha melhorada torna-se mais viva. As cores mantêm-se vibrantes e naturais.

Com um elegante novo design, o MASTER LEDspot LV AR111 cria um efeito visual brilhante para aplicações de retalho e hotelaria, tais como lojas, salões de exposição e galerias. A luz de elevada qualidade realça as verdadeiras cores das mercadorias. Com uma excelente restituição cromática de CRI90, que melhora os vermelhos, as cores permanecem vibrantes em tudo nas aplicações de retalho e hotelaria.

reddot award 2016 winner



MASTER LEDspot LV AR111

Com um elegante novo design, o MASTER LEDspot LV AR111 cria um efeito visual brilhante para aplicações de retalho e hotelaria, tais como lojas, salões de exposição e galerias. A luz de elevada qualidade realça as verdadeiras cores das mercadorias, incluindo os vermelhos.
Com uma excelente restituição cromática de IRC 90 e R9>50, as cores mantêm-se vibrantes e naturais, melhorando o poder de atração dos produtos em exposição.

- TransforMax - consulte a página 419
- Regulável
- Luz de alta qualidade
- Design único da ótica



reddot award 2016 winner

MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 11-50 W

2700 / 3000 | G53 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (8°, 24°, 40°) | DIMENSÕES (60.5, 111)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
11-50W 927 AR111 8º	11	50	560	53	7800	8	90	2700	57833900	32,49
11-50W 930 AR111 8º	11	50	580	53	8000	8	90	3000	57835300	32,49
11-50W 927 AR111 24º	11	50	560	51	2900	24	90	2700	51488700	32,49
11-50W 930 AR111 24º	11	50	580	53	3000	24	90	3000	51490000	32,49
11-50W 927 AR111 40º	11	50	550	50	1100	40	90	2700	51492400	32,49
11-50W 930 AR111 40º	11	50	570	52	1150	40	90	3000	51494800	32,49



reddot award 2016 winner

MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 15-75 W

2700 / 3000 | G53 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (24°, 40°) | DIMENSÕES (60.5, 111)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
15-75W 927 AR111 24º	15	75	760	50	3900	24	90	2700	51496200	34,99
15-75W 930 AR111 24º	15	75	770	51	4000	24	90	3000	51498600	34,99
15-75W 940 AR111 24º	15	75	830	55	4100	24	80	4000	71834600	34,99
15-75W 927 AR111 40º	15	75	750	50	1400	40	90	2700	51500600	34,99
15-75W 930 AR111 40º	15	75	760	50	1450	40	90	3000	51502000	34,99
15-75W 940 AR111 40º	15	75	830	55	1500	40	80	4000	71836000	34,99



reddot award 2016 winner

MASTER LEDspot LV AR111 / 20-100 W

3000 e 4000 | G53 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
20-100W 827 AR111 24º	20	100	1180	59	5800	24	80	2700	51504400	44,86
20-100W 830 AR111 24º	20	100	1200	60	6000	24	80	3000	70743200	44,86
20-100W 840 AR111 24º	20	100	1160	58	2300	24	80	4000	70747000	44,86
20-100W 827 AR111 40º	20	100	1180	59	2350	40	80	2700	70745600	44,86
20-100W 830 AR111 40º	20	100	1250	62	6100	40	80	3000	72532000	44,86
20-100W 840 AR111 40º	20	100	1250	62	2400	40	80	4000	72534400	44,86



Foto: AC Hotéis Palacio de Santa Ana (Valladolid)

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDspot MV PAR

Com os nossos focos LED de tensão de rede, pode desfrutar de uma luz brilhante, energizante, ao mesmo tempo que poupa energia e dinheiro. Iluminação perfeita para tarefas.

- AirFlux
- Duração mais longa
- Para iluminação geral e de acentuação
- Qualidade de luz superior
- Poupança de energia máxima
- Design novo e melhorado



MASTER LEDspot MV PAR / 6-50 W PAR20

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | E27 | REGULÁVEL | 45.000 H | EEE | EEE 4000 K / 25D | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 25° | ÂNGULO DO FEIXE 40° | DIMENSÕES 85.2 x 65

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
6-50W 2700K PAR20 25º	6	50	480	87	2000	25	80	2700	71356300	18,74
6-50W 3000K PAR20 25º	6	50	490	89	2050	25	80	3000	71366200	18,74
6-50W 4000K PAR20 25º	6	50	520	94	2150	25	80	4000	71368600	18,74
6-50W 2700K PAR20 40º	6	50	480	87	950	40	80	2700	71370900	18,74
6-50W 3000K PAR20 40º	6	50	490	89	970	40	80	3000	71372300	18,74
6-50W 4000K PAR20 40º	6	50	520	94	1000	40	80	4000	71374700	18,74



MASTER LEDspot MV PAR / 9.5-75 W PAR30S

airflux TECHNOLOGY

2700 / 4000 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 25° | DIMENSÕES 93 x 92

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
9.5-75W 827 PAR30S 25º SO	9.5	75	820	86	3500	25	80	2700	71380800	28,74
9.5-75W 840 PAR30S 25º SO	9.5	75	740	78	3850	25	80	4000	71384600	28,74



MASTER LEDspot MV PAR / 13-100 W PAR38

airflux TECHNOLOGY

2700 | E27 | REGULÁVEL | 40.000 H (indoor) 20.000 H (outdoor) | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 25° | DIMENSÕES 132 x 124

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
13-100W 2700K PAR38 25º	13	100	875	67	4000	25	80	2700	71376100	34,99

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDspot R - lamps

A gama de refletoras CorePro LED é a alternativa perfeita às lâmpadas refletoras de halogéneo afetadas pela norma europeia ERP de Setembro de 2016.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDspot MV R39 ND / 2.2-30 W

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 85 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R39	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
2.2-30W 827 R39 36º	2.2	30	150	68	250	36	80	2700	58404000	5,61



CorePro LEDspot MV R50 ND / 1.7-25 W - 2.9-40 W

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 85 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
2.9-40W 827 36º	2.9	40	230	79	530	36	80	2700	57851300	7,49



CorePro LEDspot MV R50 DIM / 5-60 W

2700 | E14 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 85 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
5-60W 827 36º	5	60	320	64	735	36	80	2700	57853700	8,11

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



CorePro LEDspot MV R63 ND / 2.7-40 W

2700 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 85 x 51

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
2.7-40W 827 36º	2.7	40	210	78	450	36	80	2700	57859900	9,99



CorePro LEDspot MV R63 DIM / 5.7-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 85 x 51

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
5.7-60W 827 36D	5.7	60	345	37	450	36	80	2700	58958800	11,24



CorePro LEDspot MV R80 ND / 3.7-60 W - 7-100 W

2700 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 40° | DIMENSÕES 85 x 51

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R80	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
3.7-60W 827 40	3.7	60	360	97	850	40	80	2700	58406400	9,99
7-100W 827 40	7	100	667	95	1500	40	80	2700	58408800	11,24



LED cápsula e lineares

CorePro LED cápsula e lineares



G4 / LV
1-10W - 1.2-10W - 2-20W
P52



G4 / LV
2-20 W
P52



G9
2.5-25W - 2.8-35W
P53



G9 / MV
2.5-25 W
P53



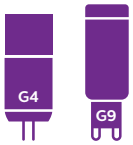
R7S / MV
6.5-60 W
P54



R7S / MV
14-100 W
P54



R7S / MV
7.5-60 W
P54



CorePro LED Cápsula

A nossa cápsula LED proporciona uma luz tipo halogéneo viva e brilhante. É especialmente adequada para aplicações decorativas e de iluminação para tarefas.

- Longa duração
- Luz sem UV nem IR para menos calor e proteção
- Para objetos sensíveis ao calor
- Efeito cintilante único



CorePro LED Cápsula 12V / 1-10 W - 1.2-10 W - 2-20 W

2700/3000 | G4 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 39 x 14 | DIMENSÕES 45 x 14

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
1-10 W G4 830	1	10	105	88	80	2700	57817900	6,24
1.2-10 W G4 830	1.2	10	105	88	80	3000	42228100	6,24
2-20 W G4 830	2	20	200	91	80	3000	41916800	7,49



CorePro LED Cápsula 12V Regulável / 2-20 W

2700 | G4 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 45 x 14

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
2-20 W G4 827 Regulável	2	20	200	100	80	2700	57865000	8,74

NOVO



CorePro LED Cápsula 230V

2700/3000 | G9 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 48 x 16.5

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula MV	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
2.5-25W G9 830	2.5	25	250	-	80	3000	72423100	9,99
2.8-35W G9 827	2.8	35	315	-	80	2700	72642600	11,24
2.8-35W G9 830	2.8	35	315	-	80	3000	72644000	11,24



CorePro LED Cápsula 230V Regulável / 2.5-25 W

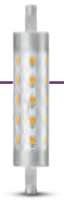
2700 | G9 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 53 x 18

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula MV	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
2.5-25W G9 827 Regulável	2.3	25	215	93	80	2700	57869800	9,99

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro Lineares R7S

- Lâmpada LED que substitui a lâmpadas de halogéneo linear de duplo terminal.
- Consumo de energia reduzido
- Longa duração em comparação com lâmpadas de halogéneo
- A solução ideal para adaptação de luminárias decorativas em aplicações de retalho e hotelaria



CorePro LED lineares R7S ND / 6.5-60 W


3000


R7S


NÃO REGULÁVEL


20.000 H


EEE


10 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro	W	W	lm	lm/W	°		K	8718696	€
R7s 118mm 6.5-60W 830	6.5	60	806	124	300	80	3000	52253000	16,24



CorePro LED lineares R7S DIM / 14-100-120 W


3000/4000


R7S


REGULÁVEL


15.000 H


830 EEE


840 EEE


10 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro	W	W	lm	lm/W	°		K	8718696	€
R7s 118mm 14-100W 830 REGULÁVEL	14	100	1600	114	300	80	3000	57879700	25,49
R7s 118mm 14-100W 840 REGULÁVEL	14	100	1800	128	300	80	4000	57881000	25,49
R7s 118mm 14-120W 830 REGULÁVEL	14	120	2000	143	300	80	3000	71400300	29,99
R7s 118mm 14-120W 840 REGULÁVEL	14	120	2000	143	300	80	4000	71406500	29,99

NOVO



CorePro Led lineares R7S ND/7.5-60W


3000/4000


R7S


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


830 EEE


840 EEE


10 PACK



ÂNGULO DO FEIXE



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED R7S 78mm	W	W	lm	lm/W	°		K	8718696	€
7.5-60W ND 830	7.5	60	1500	200	300	80	3000	71394500	25,49
7.5-60W ND 840	7.5	60	1500	200	300	80	4000	71396900	25,49



Descarga en LED

Descarga LED



NOVO

Trueforce HPL LED
25-80 W - 33-125 W
P59



NOVO

Trueforce HPI LED
88W - 250W
P61



NOVO

Trueforce LED SOX
40-31 W
P61

TrueForce Urban.
Poupe energia e mantenha o seu caráter único

Agora dispõe de uma alternativa rentável que facilita a atualização da iluminação de rua através do LED Philips. TrueForce é o primeiro substituto direto com exatamente o mesmo tamanho que o HPL/HQL 125 W. Assim, é garantida uma adaptação perfeita às luminárias modernas e às tradicionais existentes. É a forma mais simples de atualizar o LED ao manter um investimento inicial reduzido.



Atualize a sua iluminação de rua para LED e consiga uma **poupança imediata e de baixos custos iniciais**

- Amortização rápida: a maioria em menos de dois anos
- Implementação fácil: sem necessidade de substituir as luminárias
- Ajuste perfeito: o mesmo tamanho que o HPL/HQL 125 W
- Sustentabilidade: baixo consumo energético
- Melhora o conforto, a segurança e a produtividade

Instalação fácil que prescinde do balastro*



HPL 125 W	LED 33 W
SON 70 W	LED 33 W
HPL 80 W	LED 25 W
SON 50 W	LED 25 W

*É recomendado que se ligue o TrueForce Urban à rede principal (220-240 V). Consulte o Guia de instalação para obter mais informações

Trueforce HPL LED

- Lâmpada LED de alto fluxo para substituição de lâmpadas de vapor de mercúrio (HPL) e lâmpadas de sódio de alta pressão (SON).
- Poupança de energia de até 74%.
- Funcionamento a 220-240V, sem equipamento. (requer re-eletrificação).
- Longa duração - 50 000 horas (mais do dobro da duração da HPL).
- Mesma dimensão das lâmpadas a substituir.
- Proteção contra temperatura alta e sobretensões, até 6 Kv.

NOVO



Trueforce HPL LED



Descrição do produto	LED	Reemplazo	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de color	Voltaje	EOC	PVR
Trueforce HPL LED	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**	**V**	**8718696**	**€**
Trueforce HPL LED 4000K E27 ND Clara 230V	25	HPL 80W /SON 50W	3000	120	>70	4000K	220-240	68700000	98,74
Trueforce HPL LED 4000K E27 ND Mate 230V	25	HPL 80W /SON 50W	2700	108	>70	4000K	220-240	68702400	98,74
Trueforce HPL LED 4000K E27 ND Clara 230V	33	HPL 125W/ SON 70W	4500	129	>70	4000K	220-240	68696600	103,74
Trueforce HPL LED 4000K E27 ND Mate 230V	33	HPL 125W/ SON 70W	4000	114	>70	4000K	220-240	68698000	103,74



Trueforce HPI LED

- Lâmpada LED para substituição em campânulas na Indústria e Retalho. Retrofit, fácil de instalar, fixação incluída. Instalação mais segura e em menos tempo.
- Grande retorno (<2 anos) e poupança de energia. O mais baixo investimento inicial em comparação com outras soluções LED. Poupança de energia de 65% no consumo do sistema.



NOVO

Trueforce HPI LED Substituição de lâmpadas de descarga de alta intensidade

4000 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 2 PACK | 210 x 250 DIMENSÕES | 65%

Descrição do produto	LED	Reemplazo	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de color	EOC	PVR
Trueforce HPI LED*	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**	**8718696**	**€**
Trueforce HPI LED 110-88W 4000K E40 ND 60º*	88	HPI/SON/HPL 150W	11.000	125	>80	4000K	71378500	237,49
Trueforce HPI LED 110-88W 4000K E40 ND 120º*	88	HPI/SON/HPL 150W	11.000	125	>80	4000K	71382200	237,49

* Disponibilidade de produto a partir de Setembro
Funcionamento com equipamentos eletromagnéticos



NOVO

Trueforce LED SOX Substituição de lâmpadas de sódio a baixa pressão (SOX)

4000 | B22d | REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 6 PACK | 422 x 35 DIMENSÕES | 14%

Descrição do produto	LED	Reemplazo	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de color	EOC	PVR
Trueforce LED SOX*	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**	**8718696**	**€**
Trueforce LED SOX D 40-31W B22d 740 Mate	31	SOX 36	4.000	129	70	4000K	69938600	62,49

* Disponibilidade a partir de Julio
Funcionamento com equipamentos eletromagnéticos


Concebido
para ser visto
A fusão perfeita do estilo
clássico com a atual
eficiência da tecnologia LED

O portefólio de lâmpadas LED clássicas tem o aspeto das incandescentes com a poupança dos LEDs

A gama LED clássica da Philips recria a iluminação incandescente de todas as formas possíveis. As lâmpadas clássicas têm formas intemporais e um design decorativo atrativo. Contudo, é o que está no interior que as torna tão distintas. Demos à nossa tecnologia LED de poupança de energia uma nova perspetiva, dispondo os LEDs de forma a simular a iluminação incandescente, para que possa usufruir de uma luz branca brilhante e quente, sem inflacionar as faturas de energia.

O apelo intemporal da gama LED clássica da Philips torna-a ideal para uma vasta gama de aplicações:

- Criar uma atmosfera de magia e intimidade em salas de estar
- Adicionar um toque «vintage» ao ambiente em restaurantes, bares e hotéis
- Iluminar hospitais e museus com luz branca brilhante e quente.




LEDbulb

MASTER LEDbulb DimTone



E27/6-40 W
P66



E27/8.5-60 W
P66



E27/11-75 W
P67



E27/15-100 W
P67

LEDbulb clássica



E27/5-40 W
P68



E27/7.5-60 W
P68



E27/8-60 W
P69



E27/7-60W
P69



E27/7.5-48 W
P69



E27 /7-50 W - 7-55 W
P70



E27/7-50 W
P70

CorePro LEDbulb



E27/5.5-40 W
P71



E27/8.5-60 W
P71



E27/11.5-75 W
P71



E27/16-100 W
P71



E27/5-40 W -
P72



E27/5.5-40 W
P72



E27/7.5-60 W
P72



E27/8-60 W
P72



E27/10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W
P72



E27/12.5 - 13-100 W
P73



E27/18.5-120 W
P73



E27 9-100 W
P73

MASTER LEDbulb

A gama MASTER LEDbulb proporciona um efeito de luz quente regulável para criar uma atmosfera convidativa e acolhedora, o que a torna ideal para aplicações de iluminação geral. Com o DimTone, a luz fica mais quente quando a respetiva intensidade é reduzida, o que é especialmente adequado para aplicações de hotelaria.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 63
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 416
- Regulação de elevado desempenho - consulte a página 418
- Duração mais longa
- Qualidade de luz superior
- Poupança de energia máxima

MASTER LEDbulb clara DimTone / 6-40 W



reddot award 2016 winner

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (110 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb clara	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E27 A60 CL	6	40	470	77	A60	80	2700 - 2200	48128800	7,49

MASTER LEDbulb clara DimTone / 8.5-60 W



reddot award 2016 winner

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (110 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb clara	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8.5-60W E27 A60 CL	8.5	60	806	95	A60	80	2200 - 2700	48132500	11,24

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDbulb mate DimTone / 11-75 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (135.9 x 70.6)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb mate	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
11-75W A67 E27 827 FR	11	75	1055	96	A67	80	2700 - 2200	55551400	17,49



MASTER LEDbulb mate DimTone / 15-100 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (135.9 x 70.6)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb mate	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
15-100W A67 E27 827 FR	15	100	1521	101	A67	80	2700 - 2200	55555200	23,74

LEDbulb clássica

Crie um ambiente mágico e intimo com as lâmpadas Clássicas LED de filamento à vista.
- Proporcione um toque vintage a ambientes e aplicações como hotéis, restaurantes e bares.
- Ilumine lojas e museus com luz quente e suave.
- Desenhadas para serem vistas
- Luz regulável
- Poupança de energia



LEDbulb clássica / 5.5-40 W

2700 · E27 · REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 10 PACK · 104 × 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 827 CL	5.5	40	470	94	A60	80	2700	70940500	8,74



LEDbulb clássica / 7.5-60 W

2700 · E27 · REGULÁVEL · 25.000 H · EEE · 10 PACK · 104 × 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7.5-60W A60 E27 827 CL	7.5	60	806	107	A60	80	2700	70944300	12,49

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



LEDbulb clássica / 8-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 140 x 64 DIMENSÕES ST64

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W ST64 E27 827 CL	8	60	806	115	ST64	80	2700	70976400	13,74



LEDbulb clássica globo / 7-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 150 x 95 DIMENSÕES G93

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7-60W G93 E27 827 CL	7	60	806	115	G93	80	2700	57575800	13,74

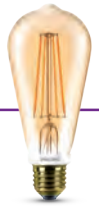


LEDbulb clássica gold / 7.5-48 W

2000 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 112 x 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7.5-48W A60 E27 820 GOLD	7.5	48	600	80	A60	80	2000	70956600	12,49

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



LEDbulb clássica gold / 7-50 W - 7-55 W


2000-2500


E27


REGULÁVEL


15.000 H


EEE


10 PACK



DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7-50W ST64 E27 820 GOLD	7	50	630	90	ST64	80	2000	57573400	13,74



LEDbulb clássica globe gold / 7-50 W


2000


E27


REGULÁVEL


15.000 H


EEE


10 PACK



DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7-50W G120 E27 820 GOLD	7	50	630	90	G120	80	2000	57577200	16,24



Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDbulb

As lâmpadas LED CorePro são concebidas para substituições directas de lâmpadas incandescentes e são compatíveis com a maior parte dos equipamentos existentes com casquilho E27.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDbulb / 5.5-40 W - 8.5-60 W - 11.5-75 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 110 x 60

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 827	5.5	40	470	78	A60	80	2700	76266000	6,24
8.5-60W A60 E27 827	8.5	60	806	95	A60	80	2700	76270700	6,86
11.5-75W A60 E27 827	11.5	75	1055	92	A60	80	2700	76275200	9,36



CorePro LEDbulb / 16-100 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 132 x 68

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
16-100W A67 827 E27	16	100	1521	95	A67	80	2700	76278300	11,86

CorePro LEDbulb / 5-40 W - 5.5-40 W




2700 K 4000 K | 3000 K 6500 K | 2700 / 3000 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 / 5.5-40 W: 110 x 60 | DIMENSÕES E27 / 5-40 W: 107 x 61

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5-40W A60 E27 840	5	40	470	94	A60	80	4000	57779000	4,99
5-40W A60 E27 865	5	40	470	94	A60	80	6500	57787500	4,99
5.5-40W A60 E27 827	5.5	40	470	85	A60	80	2700	57757800	4,99
5-40W A60 E27 830	5	40	470	85	A60	80	3000	57993000	4,99

CorePro LEDbulb / 7.5-60 W - 8-60 W



2700 / 3000 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27: 110 x 60

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7.5-60W A60 E27 840	7.5	60	806	107	A60	80	4000	57777600	6,24
7.5-60W A60 E27 865	7.5	60	806	107	A60	80	6500	57785100	6,24
8-60W A60 E27 827	8	60	806	101	A60	80	2700	57755400	6,24
8-60W A60 E27 830	8	60	806	101	A60	80	3000	57771400	6,24

CorePro LEDbulb / 10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W



2700 / 3000 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27: 110 x 60

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
10-75W A60 E27 840	10	75	1055	106	A60	80	4000	51032200	8,74
10-75W A60 E27 865	10	75	1055	106	A60	80	6500	49758600	8,74
10.5-75W A60 E27 830	10.5	75	1055	100	A60	80	3000	49752400	8,74
11-75W A60 E27 827	11	75	1055	96	A60	80	2700	57753000	8,74



CorePro LEDbulb / 12.5-13-100 W




2700 / 3000
4000 / 6500


E27


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


EEE


10 PACK



DIMENSÕES
E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
13-100W A60 E27 827	13	100	1521	117	A60	80	2700	49074700	11,24
13-100W A60 E27 830	13	100	1521	117	A60	80	3000	57767700	11,24
12.5-100W A60 E27 840	12,5	100	1521	117	A60	80	4000	51030800	11,24
12.5-100W A60 E27 865	12,5	100	1521	117	A60	80	6500	57781300	11,24

NOVO



CorePro LEDbulb / 18.5-120 W




2700 /
4000 / 6500


E27


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


EEE


10 PACK



DIMENSÕES
E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
18.5-120W E27 827 A67	18,5	100	2000	108	A67	80	2700	70167600	12,49
18-120W E27 840 A67	18	100	2000	108	A67	80	4000	70169000	12,49
18-120W A67 E27 865	18	100	2000	108	A67	80	6500	70171300	12,49



LED Globo / 9-60 W - 17-100 W




2700


E27


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


EEE


6 PACK



DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LED Globo	W	W	lm			K	8718696	€
LED Globo 9-60W E27	9	60	806	G93	80	2700	58063900	13,74
LED Globo 17-100W E27	17	100	2000	G120	80	2700	56761600	17,49



Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca da compatibilidade do transformador.



LEDVela

Foto: Teatro de la Luz Philips (Madrid)

MASTER LEDVela DimTone



E14 / 4-25 W
P76



E14 / 4-25 W
P76



E14 / 6-40 W
P76



E14 / 6-40 W - 8-40 W
P77

LEDVela clássica



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P78



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P78



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P78

CorePro LEDVela



E14 / 4-25 W
P79



E14 / 5.5-40 W
P79



E14 /3.5-4-25 W
P80



E14 / 5.5-40 W
P80



E14 /7-60 W
P80



MASTER LEDVela

Graças a um novo design de ótica revolucionário, estas velas produzem agora a mais bela luz cintilante. O design cor de marfim é uma correspondência perfeita para as luminárias existentes.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 63
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 416
- Design da ótica exclusivo e apelativo
- Grande poupança de energia

MASTER LEDVela DimTone / 4-25 W



reddot award 2016 winner

B38 E14 | BA38 E14 | 2700-2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B38 (113 / 38) | DIMENSÕES BA38 (129 / 38)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 B38 CL	4	25	250	65	B38	80	2700-2200	45368100	7,49
4-25W E14 827 BA38 CL	4	25	250	65	BA38	80	2700-2200	45376600	7,49

MASTER LEDVela DimTone / 6-40 W



reddot award 2016 winner

B38 E14 | BA38 E14 | 2700-2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B38 (113 / 38) | DIMENSÕES BA38 (129 / 38)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E14 827 B38 CL	6	40	470	78	B38	80	2700-2200	45350600	8,49
6-40W E14 827 BA38 CL	6	40	470	78	BA38	80	2700-2200	45354400	8,49

MASTER LEDVela DimTone / 8-60 W



reddot award 2016 winner

B40
E14

2700-2200

E14

REGULÁVEL

25.000 H

EEE

10 PACK

129 38

DIMENSÕES B40

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W E14 827 B40 CL	8	60	806	101	B40	80	2200-2700	55599600	9,36

E14

LEDVela clássica



LEDVela clássica / 3-25 W - 5-40 W

2700 | E14 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B35 (97 x 35) | DIMENSÕES BA35 (123 x 35)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5-40W B35 E14 827 CL	5	40	470	94	B35	80	2700	70982500	8,74
5-40W BA35 E14 827 CL	5	40	470	94	BA35	80	2700	70996200	8,74

NOVO



LEDVela clássica Mate

2700 | E14 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES (97 x 35)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
2.2-25W B35 E14 MT	2.2	25	250	113	B35	80	2700	70637400	4,99
4.3-40W B35 E14 MT	4.3	40	470	109	B35	80	2700	70639800	6,24

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação.



CorePro LEDVela

A vela LED CorePro fosca foi concebida para substituição direta de lâmpadas incandescentes.

- Não regulável
- Transparente e fosca
- Grande poupança de energia



CorePro LEDVela clara / 4-25 W

reddot award 2016 winner

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 B35 CL	4	25	250	65	B35	80	2700	50757500	4,86



CorePro LEDVela clara / 5.5-40 W

reddot award 2016 winner

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 B35 CL	5.5	40	470	85	B35	80	2700	45479400	6,49
5.5-40W E14 840 B35 CL	5.5	40	520	95	B35	80	4000	54340500	6,49



CorePro LEDVela mate / 3.5-4-25 W

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 106 × 35 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
3.5-25W E14 840 B35 MT	3.5	25	290	83	B35	80	4000	54348100	4,11



CorePro LEDVela mate / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 106 × 35 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC		PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718291	8718696	€
5.5-40W E14 827 B35 MT	5.5	40	470	85	B35	80	2700	76238600		5,74
5.5-40W E14 840 B35 MT	5.5	40	520	95	B35	80	4000		54356600	5,74

NOVO



CorePro LEDVela mate / 7-60 W

2700 / 3000/6500 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 106 × 38 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718291	€
7-60W E14 827 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	2700	70299400	6,86
7-60W E14 840 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	3000	70305200	6,86
7-60W E14 865 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	6500	74685100	6,86

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação.



Foto: Adegas Tio Pepe (Cádiz)



LED Esférica

Foto: Restaurante Da Bruno Marbella (Málaga)

MASTER LEDEsférica DimTone



E14 / 4-25 W
P84



E27 / 4-25 W
P84



E14 / 6-40 W
P84



E27 / 6-40 W
P84



E14 / 8-60 W
P89

LEDEsférica clássica



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P86



E27 / 3-25 W - 5-40 W
P86



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P86



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P86

CorePro LEDEsférica



E14 / 4-25 W
P87



E27 / 4-25 W
P87



E14 / 5.5-40 W
P87



E27 / 5.5-40 W
P87



E14 / 3.5-25 W - 4-25 W
P88



E27 / 3.5-25 W - 4-25 W
P88



E14 / 5.5-40W -7-60W
P88



E14 / 5.5-40W -7-60W
P88

MASTER LEDEsférica

Graças a um novo design de ótica revolucionário, estas velas produzem agora a mais bela luz cintilante. O design cor de marfim é uma correspondência perfeita para as luminárias existentes.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 63
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 416
- Design da ótica exclusivo e apelativo
- Grande poupança de energia



MASTER LEDEsférica DimTone / 4-25 W

2700 - 2200 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (95 x 48) | DIMENSÕES E27 (93 x 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	45378000	7,49
4-25W E27 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	45380300	7,49



MASTER LEDEsférica DimTone / 6-40 W

2700 - 2200 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (95 x 48) | DIMENSÕES E27 (93 x 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E14 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	45358200	8,49
6-40W E27 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	45360500	8,49



MASTER LEDEsférica DimTone / 8-60 W

2700 - 2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 95 x 48 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W P50 E14 827 CL	8	60	806	101	P50	80	2700-2200	58067700	9,36

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

LEDEsférica clássica



LEDEsférica clássica / 3-25 W - 5-40 W

2700 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (80 x 45) | DIMENSÕES E27 (80 x 45)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5-40W P45 E14 827 CL	5	40	470	94	P45	80	2700	57559800	8,74
5-40W P45 E27 827 CL	5	40	470	94	P45	80	2700	57561100	8,74

NOVO



LEDEsferica clássica mate

2700 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (80 x 45) | DIMENSÕES E27 (80 x 45)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
2.2-25W P45 E14 MT	2.2	25	250	113	P45	80	2700	70641100	4,99
2.2-25W P45 E27 MT	2.2	25	250	113	P45	80	2700	70645900	4,99
4.3-40W P45 E14 MT	4.3	25	470	109	P45	80	2700	70643500	6,24
4.3-40W P45 E27 MT	4.3	25	470	109	P45	80	2700	70647300	6,24

CorePro LEDEsférica

A lustre LED CorePro fosca foi concebido para substituição direta de lâmpadas incandescentes.

- Não regulável
- Grande poupança de energia



CorePro LEDEsférica clara / 4-25 W

2700 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 P45 CL	4	25	250	65	P45	80	2700	50759900	4,86
4-25W E27 827 P45 CL	4	25	250	65	P45	80	2700	50767400	4,86



CorePro LEDEsférica clara / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 P45 CL	5.5	40	470	85	P45	80	2700	45483100	6,49
5.5-40W E27 827 P45 CL	5.5	40	470	85	P45	80	2700	50763600	6,49
5.5-40W E14 840 P45 CL	5.5	40	520	95	P45	80	4000	54344300	6,49

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação.



CorePro LEDEsférica mate / 3.5-25 W - 4-25 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (88 / 45) | DIMENSÕES E27 (95 / 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC		PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718291	8718696	€
4-25W E14 827 P45 MT	4	25	250	65	P45	80	2700	78703700		4,11
4-25W E27 827 P45 MT	4	25	250	65	P45	80	2700	78705100		4,11
3.5-25W E14 840 P45 MT	3.5	25	290	83	P45	80	4000		54352800	4,11



CorePro LEDEsférica mate / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (88 / 45) | DIMENSÕES E27 (95 / 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de a lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 P45 MT	5.5	40	470	85	P45	80	2700	47489100	5,74
5.5-40W E27 827 P45 MT	5.5	40	470	85	P45	80	2700	50765000	5,74
5.5-40W E14 840 P45 MT	5.5	40	520	95	P45	80	4000	54360300	5,74

NOVO



CorePro LEDEsferica mate / 7-60 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (88 / 45) | DIMENSÕES E27 (95 / 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma de la bombilla	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7-60W E14 827 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70301400	6,86
7-60W E14 840 P45Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70303800	6,86
7-60W E14 865 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70307600	6,86
7-60W E14 827 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70309000	6,86
7-60W E14 840 P45Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	74687500	6,86



Foto: Teatro de la Luz Philips (Madrid)



LED PL-C e Lineares

Foto: Hospital NISA Aravaca (Madrid)

CorePro LED PL-C e Lineares



6.5 & 8.5 W 2-pin
P93



6.5 & 9 W 4-pin
P93



PL-L / 16-36W
P94



3-35W - 4.5-60W - 6.5-60W
P95

Reduza os seus custos da iluminação de downlights **com LED**



G24d-2 G24d-3 G24q-2 G24q-3

A Philips CorePro LED PL-C é a primeira lâmpada LED PL-C destinada a substituir as alternativas fluorescentes com uma poupança de energia de até 60% e uma vida útil de 30 000 horas. Uma lâmpada adaptável simples de instalar, que se adapta a todos os equipamentos de 2 pinos (EM) e 4 pinos (HF) e que requer menos manutenção e assistência. Assim, pode reduzir os custos com a iluminação de downlights com a eficiência energética do LED.



CorePro LED PL-C

A CorePro LED PLC é uma lâmpada LED PLC adaptável que proporciona uma incrível poupança energética com uma vida útil superior a 30 000 horas e que requer menos manutenção e assistência

- Eficiência até 60% superior em comparação com lâmpadas fluorescentes PLC.
- Substituição simples.
- Reutilização do equipamento existente sem grandes modificações, utilizando um formato semelhante à PLC.
- Luz 100% instantânea.
- Sem luz cintilante nem estroboscópica.
- Não é possível conectar a 230V

CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-8.5 W 2-pin



G24d-1 G24d-2 G24d-3 | 3000 / 4000 | G24d-1 | G24d-2 | G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 138 / 34 DIMENSÕES G24d-1 | 147 / 33 DIMENSÕES G24d-2 | 170 / 33 DIMENSÕES G24d-3

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PLC	W	W	lm		°		K	8718696	€
NOVO 4.5W 830 2P G24d-1	4.5	13	475	EM	120	83	3000	70659600	12,49
NOVO 4.5W 840 2P G24d-1	4.5	13	500	EM	120	83	4000	70661900	12,49
6.5W 830 2P G24d-2	6.5	18	600	EM	120	83	3000	54127200	13,74
6.5W 840 2P G24d-2	6.5	18	650	EM	120	83	4000	54129600	13,74
8.5W 830 2P G24d-3	8.5	26	900	EM	120	83	3000	54123400	16,24
8.5W 840 2P G24d-3	8.5	26	950	EM	120	83	4000	54125800	16,24

CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-9 W 4-pin



G24q-1 G24q-2 G24q-3 | 3000 / 4000 | G24q-1 | G24q-2 | G24q-3 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 138 / 34 DIMENSÕES G24q-1 | 140 / 33 DIMENSÕES G24q-2 | 163 / 33 DIMENSÕES G24q-3

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PLC	W	W	lm		°		K	8718696	€
NOVO 4.5W 830 4P G24q-1	4.5	13	475	HF	120	83	3000	70663300	12,49
NOVO 4.5W 840 4P G24q-1	4.5	13	500	HF	120	83	4000	70665700	12,49
6.5W 830 4P G24q-2	6.5	18	600	HF	120	83	3000	54119700	13,74
6.5W 840 4P G24q-2	6.5	18	650	HF	120	83	4000	54121000	13,74
9W 830 4P G24q-3	9	26	900	HF	120	83	3000	54115900	16,24
9W 840 4P G24q-3	9	26	950	HF	120	83	4000	54117300	16,24

NOVO



CorePro LED PL-L / 16-36W

3000 / 4000 / 6500 | 2G11 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 411 x 37.6

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PL-L	W	W	lm		°		K	8718696	€
16W=36W 830 HF 4P 2G11	16	36	2000	EL	160	83	3000	73966200	31,24
16W=36W 840 HF 4P 2G11	16	36	2100	EL	160	83	4000	73974700	31,24
16W=36W 865 HF 4P 2G11	16	36	2100	EL	160	83	6500	73976100	31,24

Lineares Tubulares LED



Lineares Tubo LED



2700 | S14S/S19 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 4 PACK | 30 300 DIMENSÕES | 93%

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Lineares Tubo LED	**W**	**W**	**lm**		**K**	**8718696**	**€**
LED 3W 300mm S14S WW ND	3	35	250	83	2700	78948200	12,99
LED 4,5W 500mm S14S WW ND	4.5	60	375	83	2700	78950500	15,49
LED 6,5W 310mm S19 WW ND	6.5	60	480	83	4000	41985400	17,11



TuboLED

Foto: Fundação Juan XXIII (Madrid)

MASTER LEDtubo



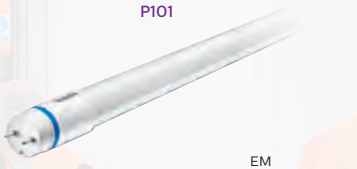
MASTER TL5 LED
P100



MASTER LED UNIVERSAL
P101



MASTER LED ULTRA EFICIENTE
P101



EM

Tubo MASTER LED
P102



HF

Tubo MASTER LED
P103



HF

Tubo MASTER LED Meat para carne
P103

CorePro LEDtubo



EM HF

CorePro
P108

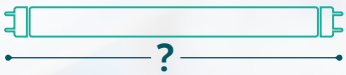
InteGrade LED



InteGrade LED
P109

Como escolher o melhor **tubo LED**

1. Que medida tem o tubo a mudar?



600 Milímetros	900 Milímetros	1.200 Milímetros	1.500 Milímetros
Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **Gama MASTER HO**	Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**

2. Que tipo de equipamento tem a luminária?

Eletromagnético
(Necessita de arrancador)

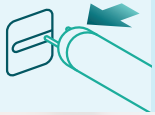
Pode escolher:
Gama Master UNIVERSAL, HO, UO y UE
Gama CorePro

Eletrónico
(Não necessita de arrancador)

Pode escolher:
Gama MASTER Instant Fit, HO y UO UNIVERSAL
Gama CorePro Instant Fit
Qualquer outra das nossas gamas de tubos LED com colocação prévia de nova cablagem na luminária.

3. Precisa de um tubo com casquilho rotativo?

Sim



É necessário, se introduzir o tubo na horizontal.

Pode escolher:
Gama MASTER

Não



Não é necessário, se introduzir o tubo na vertical.

Pode escolher:
Todas as nossas gamas de tubos LED

4. Qual é o seu principal objectivo?

Uma vida útil longa



Pode escolher:
Gama Value (50.000h)
Gama CorePro (30.000h)

O fluxo luminoso



Pode escolher:
Gama MASTER UO
Gama MASTER UE
Gama MASTAR UNI
Gama CorePro

A poupança energética



Pode escolher:
Gama MASTER HO
Gama MASTER UE
Gama CorePro

O melhor preço



Pode escolher::
Gama CorePro
Gama Value
Gama Value HO

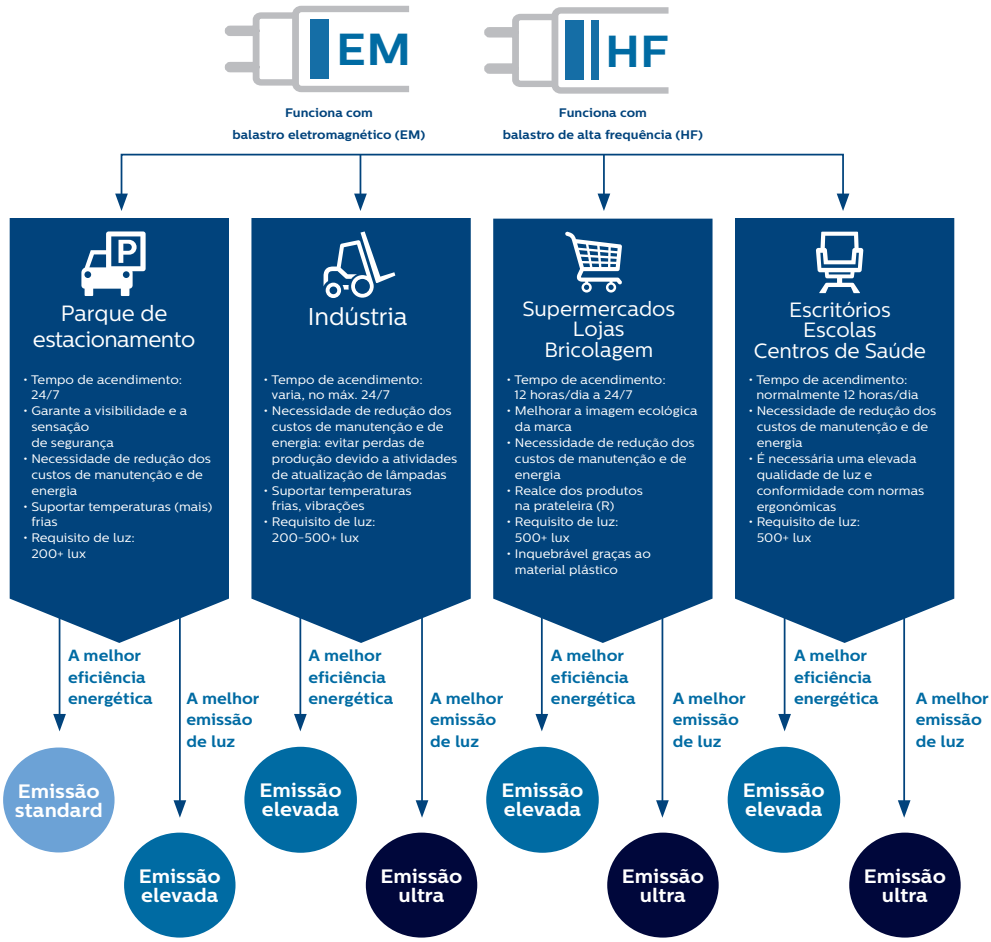
5. Porquê instalar um tubo LED diretamente na rede?

Porque consome menos watts

Porque a instalação tem mais tubos do que equipamentos

Porque a luminária tem um condensador
O fator de potência dispara, pois os tubos têm um factor de potência de 0.9

Porque a luminária tem equipamento eletrónico
E não é possível utilizar a gama Value o MASTER UNIVERSAL Instant Fit



Tampas finais rotativas

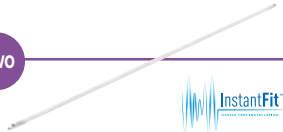
Para assegurar a máxima compatibilidade com luminárias existentes, os tubos LED direcionais têm muitas vezes de ser ajustados para onde a luz é mais necessária. É por isso que todos os produtos MASTER da Philips têm esta funcionalidade como padrão. Permite que o tubo LED seja rodado facilmente em até 90 graus, dado-lhe a liberdade de direcionar a luz para o melhor efeito.



Tubo TL5 MASTER LED

A lâmpada Master LED TL5 já chegou, para substituir tubos fluorescentes TL5 poupando até 47% de energia. Sejam quais forem as suas necessidades, a gama Philips MASTER LEDtubes tem a solução. O portfolio MASTER LEDtube da Philips está disponível em três categorias de fluxo luminoso: Standard, Alto e Ultra.
Uma alteração simples que tornará ainda mais fácil escolher a lâmpada certa para a aplicação certa. Da mais eficiente à melhor emissão lumínica. Uma mudança simples, os nossos tubos LED oferecem uma variedade de comprimentos e temperaturas de cor, com a opção de rotatividade. Assim, a Philips oferece-lhe o tubo LED certo, sempre.

NOVO



Tubo TL5 MASTER LED





3000/4000/6500



G5



NÃO REGULÁVEL



50.000 H



EEE



ÂNGULO DO FEIXE



10 PACK



55%

Tipo de produto	Consumo LED	Substituição	Fluxo lum.	Funcionamento	Ángulo apertura	IRC	Temp. de color	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EL)	W	W	lm	Equipamento	°		K		8718696	€
T5 LED HO Alto fluxo										
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3700	EL	160	83	3000	Não	70527800	54,99
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3900	EL	160	83	4000	Não	70529200	54,99
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3900	EL	160	83	6500	Não	70531500	54,99
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3600	EL	160	83	3000	Não	68552500	56,24
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3900	EL	160	83	4000	Não	68554900	56,24
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3900	EL	160	83	6500	Não	68556300	56,24
T5 LED UO Ultra Fluxo										
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5200	EL	160	83	3000	Não	70599500	64,99
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5600	EL	160	83	4000	Não	70603900	64,99
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5600	EL	160	83	6500	Não	70605300	64,99
T5 LED HE Alta Eficiencia										
T5 LED HF 600mm HE 8W 830	8	14	1000	EL	160	83	3000	Não	74323200	32,49
T5 LED HF 600mm HE 8W 840	8	14	1050	EL	160	83	4000	Não	74325600	32,49
T5 LED HF 600mm HE 8W 865	8	14	1050	EL	160	83	6500	Não	74327000	32,49
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 830	16.5	28	2300	EL	160	83	3000	Não	74329400	42,49
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 840	16.5	28	2500	EL	160	83	4000	Não	74331700	42,49
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 840	16.5	28	2500	EL	160	83	6500	Não	74333100	42,49
T5 LED HF 1500mm HE 20W 830	20	35	2800	EL	160	83	3000	Não	74335500	46,24
T5 LED HF 1500mm HE 20W 840	20	35	3000	EL	160	83	4000	Não	74337900	46,24
T5 LED HF 1500mm HE 20W 865	20	35	3000	EL	160	83	6500	Não	74339300	46,24

NOVO

Tubo MASTER LED UNIVERSAL para luminárias com balastro EL, EM e direto à rede



3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 160° ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK | 58%

Tipo de produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo abertura	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED UNIVERSAL	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2300	EM, EL e 230V	160	83	3000	Não	72853600	51,99
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EM, EL e 230V	160	83	4000	Não	70537700	51,99
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EM, EL e 230V	160	83	6500	Não	70539100	51,99
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3400	EM, EL e 230V	160	83	3000	Não	72851200	54,99
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EM, EL e 230V	160	83	4000	Não	70533900	54,99
MASTER LEDtubo UNIVERSAL 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EM, EL e 230V	160	83	6500	Não	70535300	54,99

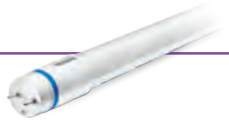
NOVO

Tubo MASTER LED ULTRA EFICIENTE com o maior fluxo e o menor consumo



3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 160° ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK | 63%

Tipo de produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo abertura	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED ULTRA EFICIENTE	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	14.5	36	Sim	2500	EM e 230V	160	83	4000	Não	73150500	51,99
MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	14.5	36	Sim	2500	EM e 230V	160	83	6500	Não	73152900	51,99
MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	21.5	36	Sim	3700	EM e 230V	160	83	4000	Não	73154300	54,99
MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	21.5	58	Sim	3700	EM e 230V	160	83	6500	Não	73156700	54,99



Tubo MASTER LED para luminárias com Equipamento Eletromagnético (EM) e diretos à rede

3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 47%

Tipo de produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funciona-mento	Ângulo abertura	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EM)	W	W		lm	Equip.	°		K		8718696	€
TUBOS MASTER LED ALTO Fluxo (HO)/ MENOR CONSUMO											
MASTER LEDtubo 600mm HO 8W	8	18	Sim	1000	EM e 230V	160	83	3000	Não	69747400	19,36
MASTER LEDtubo 600mm HO 8W	8	18	Sim	1050	EM e 230V	160	83	4000	Não	69749800	19,36
MASTER LEDtubo 600mm HO 8W	8	18	Sim	1050	EM e 230V	160	83	6500	Não	69751100	19,36
MASTER LEDtubo 900mm 12W	12	30	Sim	1575	EM e 230V	160	83	4000	Não	68708600	24,24
MASTER LEDtubo 900mm 12W	12	30	Sim	1575	EM e 230V	160	83	6500	Não	68710900	24,24
MASTER LEDtubo 1200mm HO 14W	14	36	Sim	2000	EM e 230V	160	83	3000	Não	68718500	26,99
MASTER LEDtubo 1200mm HO 14W	14	36	Sim	2100	EM e 230V	160	83	4000	Não	68720800	26,99
MASTER LEDtubo 1200mm HO 14W	14	36	Sim	2100	EM e 230V	160	83	6500	Não	68722200	26,99
MASTER LEDtubo 1500mm HO 20W	20	58	Sim	2900	EM e 230V	160	83	3000	Não	68712300	34,99
MASTER LEDtubo 1500mm HO 20W	20	58	Sim	3100	EM e 230V	160	83	4000	Não	68714700	34,99
MASTER LEDtubo 1500mm HO 20W	20	58	Sim	3100	EM e 230V	160	83	6500	Não	68716100	34,99
MASTER LEDtubo 1800mm HO 25W	25	70	Sim	3700	EM e 230V	160	83	4000	Não	48037300	53,74
TUBOS MASTER LED ULTRA Fluxo (UO)/ MAIS LUMENS											
MASTER LEDtubo 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2300	EM e 230V	160	83	3000	Não	68736900	28,24
MASTER LEDtubo 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EM e 230V	160	83	4000	Não	68738300	28,24
MASTER LEDtubo 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EM e 230V	160	83	6500	Não	68740600	28,24
MASTER LEDtubo 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3400	EM e 230V	160	83	3000	Não	68742000	36,24
MASTER LEDtubo 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EM e 230V	160	83	4000	Não	68744400	36,24
MASTER LEDtubo 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EM e 230V	160	83	6500	Não	68746800	36,24



Arrancador de proteção

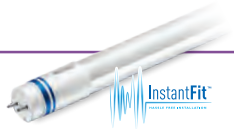


DIMENSÕES

Tipo de produto	EOC 10 pcs	PVR
Acessório	8718291	
Starter EMP	72928000	1,61



Tubo MASTER LED para luminárias com equipamento eletrónico (EL) / 12-25 W



HF | 3000/4000/6500 | G13 | REGULÁVEL (exceto 600mm) | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 47%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquillo ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ângulo abertura	IRC	Temp. de color	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EM)	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
TUBOS MASTER LED ALTO Fluxo (HO)/ MENOS CONSUMO											
MAS LEDtube HF 600mm 10.5W	10,5	18	Sim	1000	EL	160	83	3000	Não	55965900	31,86
MAS LEDtube HF 600mm 10.5W	10,5	18	Sim	1050	EL	160	83	4000	Não	55967300	31,86
MAS LEDtube HF 600mm 10.5W	10,5	18	Sim	1050	EL	160	83	6500	Não	55969700	31,86
MASTER LEDtubo HF 1200mm HO 14W	14	36	Sim	1900	EL	160	83	3000	Sim	68752900	38,24
MASTER LEDtubo HF 1200mm HO 14W	14	36	Sim	2100	EL	160	83	4000	Sim	68748200	38,24
MASTER LEDtubo HF 1200mm HO 14W	14	36	Sim	2100	EL	160	83	6500	Sim	68750500	38,24
MASTER LEDtubo HF 1500mm HO 20W	20	58	Sim	2900	EL	160	83	3000	Sim	68758100	41,24
MASTER LEDtubo HF 1500mm HO 20W	20	58	Sim	3100	EL	160	83	4000	Sim	68754300	41,24
MASTER LEDtubo HF 1500mm HO 20W	20	58	Sim	3100	EL	160	83	6500	Sim	68756700	41,24
TUBOS MASTER LED ULTRA Fluxo (UO)/ MÁS LÚMENES											
MASTER LEDtubo HF 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2300	EL	160	83	3000	Sim	68800700	39,49
MASTER LEDtubo HF 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EL	160	83	4000	Sim	68796300	39,49
MASTER LEDtubo HF 1200mm UO 16W	16	36	Sim	2500	EL	160	83	6500	Sim	68798700	39,49
MASTER LEDtubo HF 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3400	EL	160	83	3000	Sim	68806900	42,49
MASTER LEDtubo HF 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EL	160	83	4000	Sim	68802100	42,49
MASTER LEDtubo HF 1500mm UO 24W	24	58	Sim	3700	EL	160	83	6500	Sim	68804500	42,49

Consulte a lista dos equipamentos compatíveis testados em www.lighting.philips.es/productos/tubo-led

Tubo MASTER LED Meat para carne

NOVO



HF | 3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 47%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquillo ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ángulo apertura	IRC	Temp. de color	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo Carne	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
HF 1200mm InstantFit para Carne	16.5	36	Sim	960	EL	160	83	3300	Não	56616900	74,99
900mm 8.5W 833 T8	8.5	30	Sim	750	EM/230V	160	83	3300	Não	76391900	56,24
1200mm 12W 833 T8	12	36	Sim	1000	EM/230V	160	83	3300	Não	76393300	62,49
1500mm 20W 833 T8	20	58	Sim	1680	EM/230V	160	83	3300	Não	76395700	68,74

1500 mm MASTER LEDtube HF InstantFit T5

Compatibilidade com **Balastos**

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
	Ballast is not compatible

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

Works with High Frequency ballast (HF)

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 8xx T5 929001296102 929001296202 929001296302
				AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-E 1/2 49 TL5 II	9137130407	1	
	HF-E 1/2 49 TL5 II	9137130407	2	
	HF-P 1 49 TL5 HO 220-240	9137001660	1	
	HF-P 149 TL5 220-240	9137001177	1	
	HF-P 149 TL5 HO EII 220-240	9137006132	1	
	HF-P 149 TL5 HO III IDC	9137130280	1	
	HF-P 249 TL5 220-240	9137001240	2	
	HF-P 249 TL5 HO III IDC	9137130281	2	*
	HF-R 149 TL5 220-240	9137001181	1	
	HF-R TD 149 TL5 EII 220-240	9137006062	1	
	HF-S 149 TL5 II	9137130334	1	*
	HF-S 249 TL5 II	9137130335	2	
	HF-R Es 249 TL5	9137006621	2	
	HF-P Xt 249 TL5 EII 220-240	9137006298	2	
	HF-P 249 TL5 220-240	9137001324	2	
	HF-R Es 149 TL5	9137006620	1	*
	HF-P Xt 149 TL5 EII 220-240	9137006297	1	

1200 mm MASTER LEDtube HF InstantFit T8

Compatibilidade com **Balastos**

KEY

	Ballast is compatible
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

Works with High Frequency ballast (HF)

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube 1200mm HF SO, Instant Fit T8 1600 lm	MASTER LEDtube 1200mm HF HO, InstantFit T8 2100 lm	MASTER LEDtube 1200mm HF UO, InstantFit T8 2500 lm
				Product reference number: 929001124502 929001124602	Product reference number: 929001284302 929001284102 929001284202	Product reference number: 929001300202 929001300002 929001300102
				AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 136 TL-D 220-240	9137131992	1			
	EB-S 236 TL-D 220-230	9137130216	2			
	HF-B 136 TLD 220-240	9137001122	1			
	HF-B 136 TLD EII 220-240	9137001926	1			
	HF-B 236 TL-D 220-240	9137001124	2			
	HF-B 236 TLD EII 220-240	9137001928	2			
	HF-E 136 TL-D II	9137130410	1			
	HF-E 236 TL-D	9137130391	2			
	HF-E 236 TL-D II	9137130411	2			
	HF-K 136 TLD 220-240	9137001477	1			
	HF-P 136 TL-D III IDC	9137130315	1			
	HF-P 236 TL-D III IDC	9137130316	2			
	HF-P 336 TL-D III IDC	9137130317	3			
	HF-P Xt 136 TLD EII 220-240	9137006177	1			
	HF-P XT 236 TLD EII 220-240	9137006178	2			
	HF-P 136 TLD EII 220-240	9137001911	1			
	HF-P 236 TLD 230-240	9137001112	2			
	HF-Pi 1 14/21/24/28/39 TL5 EII 220-240	9137006240	1			
	HF-R 136 TL-D EII	9137006092	1		Dim	Dim
	HF-R 236 TL-D EII	9137006093	2		Dim	Dim
	HF-R 136 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137001117	1			
	HF-R 236 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137001120	2			
	HF-Ri TD 1 14/21/24/39TL5 E+	9137006983	1		Dim	Dim
	HF-Ri TD 2 14/21/24/39TL5 E+	9137006984	2		Dim	Dim
	HF-S 136 TL-D II	9137130321	1			
	HF-S 236 TL-D II	9137130324	2			
	HF-S 336 TL-D II	9137130327	3			

600mm MASTER LEDtube HF InstantFit T8

Compatibilidade com **Balastos**

KEY

	Ballast is compatible
	Ballast is not compatible

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

Works with High Frequency ballast (HF)

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube HF, Instant Fit 600mm T8 1050lm Product reference number: 929001219502 929001219602 929001219702 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-P 118 TLD III IDC	9137130312	1	
	HF-P 218 TLD III IDC	9137130313	2	
	HF-S 118 TLD II	9137130320	1	
	HF-S 218 TL-D II 220-240V 50/60Hz	9137130323	2	
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137130326	3	
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137130326	4	
	HF-Matchbox 1x18 Blue	9137004180 / 9137004179	1	
	HF-Matchbox 1x18 RED		1	
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137130314	3	
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137130314	4	
	HF-E 136 TL-D II 220-240V 50/60Hz (HF-E 218 TLD)	9137130390	2	
	HF-E 418 TL-D II 220-240V 50/60Hz-parl	9137130412	4	
	HF-P 118 TLD 220-240	9137001709	1	

1500 mm MASTER LEDtube HF InstantFit T8

Compatibilidade com **Balastos**

KEY

	Ballast is compatible
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

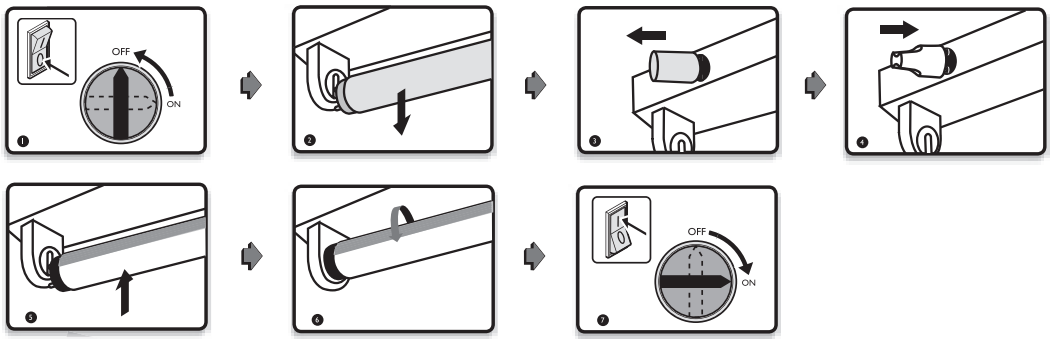
Works with High Frequency ballast (HF)

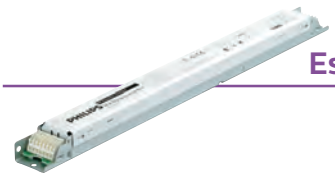
	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube 1500mm HF SO, Instant Fit T8 2000 lm Product reference number: 929001122402 929001122502 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	MASTER LEDtube 1500mm HF HO, Instant Fit T8 3100 lm Product reference number: 929001284602 929001284402 929001284502 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	MASTER LEDtube 1500mm HF UO, Instant Fit T8 3700 lm Product reference number: 929001300502 929001300302 929001300402 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EI 158 TL-D 220-240	9137 006 075	1			
	HF-B 158 TLD 220-240	9137 001 123	1			
	HF-B 158 TLD EII 220-240	9137 001 927	1			
	HF-B 258 TLD 220-240	9137 001 125	2			
	HF-B 258 TL-D EII 220-240	9137 001 929	2			
	HF-E 158 TL-D	9137 130 389	1			
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	2			
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	1			
	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 282	1			
	HF-P 158 TLD EII 220-240	9137 001 912	1			
	HF-P 158 TL-D III IDC	9137 130 318	1			
	HF-P 258 TLD EII 220-240	9137 001 916	2			
	HF-P 258 TL-D III IDC	9137 130 319	2			
	HF-P Xt 158 TLD EII 220-240	9137 006 179	1			
	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240	9137 006 180	2			
	HF-P 158 TLD 220-240	9137 001 185	1			
	HF-P 258 TLD 220-240	9137 001 110	2			
	HF-R 258 TLD 220-240	9137 001 119	2		Dim	Dim
	HF-R 158 TLD EII	9137 006 094	1		Dim	Dim
	HF-R 258 TLD EII	9137 006 095	2		Dim	Dim
	HF-R TD 258 TLD EII 220-240	9137 006 070	2			
	HF-RITD 1 28/35/49/54TL5 E+	9137006956	1			
	HF-RITD 2 28/35/49/54TL5 E+	9137006958	2			
	HF-S 158		1			
	HF-S 158 TL-D II	9137 130 322	1			
	HF-S 158 TL-D II 220-240V 50/60Hz	9137 130 322	1			
	HF-S 258 TL-D II	9137 130 325	2			
	HF-S 258 TL-D II HT	9137 006 899	2			
	HF-S 158 TLD 220-240	9137 006 319	1			
	EB-P 258 TLD ICC 220-240	9137 130 210	2			

Esquemas de conexão

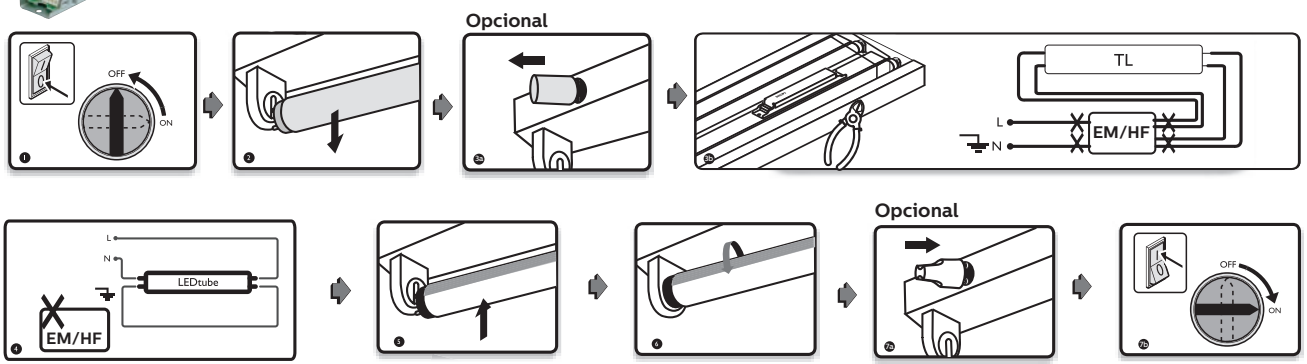


Esquema de conexão com balastro eletromagnético





Esquema de conexão direta à rede (230V)





A eleição do instalador

Se é um instalador, terá ainda mais motivos para eleger os Philips MASTER LEDtubes. Como era de esperar de uma marca líder mundial em iluminação, a nossa qualidade e cuidadosa atenção pelos detalhes também poderá tornar a sua vida mais fácil e segura.

Compatibilidade com equipamentos HF

Sem substituição de cabos, nem complicadas substituições de controladores; a nossa solução InstantFit funciona com balastros eletrónicos de alta frequência, pelo que a sua utilização será simples e segura para qualquer método de instalação. A unica coisa que terá de fazer é encaixar o tubo no suporte já existente.

Segurança

Com os produtos Philips, poderá tocar sem nenhum perigo no outro casquilho ao instalar o tubo. O controlador integrado também foi isolado de forma segura das peças onde poderia tocar. Os tubos LED da Philips cumprem todos os requisitos de segurança relativos aos casquilhos UL e IEC.

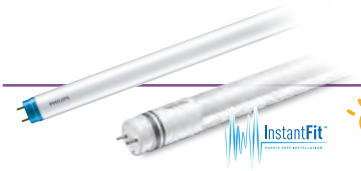
Casquilhos giratorios

Em muitas aplicações o suporte dos casquilhos está rodado. Isto pode supôr um problema, já que os LEDtubes apenas emitem luz direcionada. Os tubos MASTER LED contam com casquilhos rotativos que lhe permitem girar o tubo até um máximo de 90º. Desta forma, poderá sempre dirigir a luz para conseguir o melhor efeito.

G13

Tubo CorePro LED

Os tubos LED CorePro possibilitam uma poupança ainda melhor. Graças à nova estrutura de vidro, são ainda mais económicos. Além disso, melhorámos o consumo energético de 80 para 100 lm/W para os tornar ainda mais eficientes. Uma substituição direta simples, os tubos LED CorePrio de 600 mm e 1200 mm possibilitam um baixo consumo energético com poupança instantânea. Perfeitos para aplicações básicas que exigem uma solução económica.



CorePro LEDtubo

EM | HF | 4000 / 6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | VIDRO | 30.000 H | EEE | 240° | 28 | 589 | 1198 | 1498 | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 pcs (C)	PVR
CorePro LEDtubo (EM)*	**W**	**lm**		°		**K**	**8718696**	**€**
600mm 8W 840 C G	8	800	EM y 230V	240	80	4000	71103300	11,86
600mm 8W 865 C G	8	800	EM y 230V	240	80	6500	71105700	11,86
1200mm 14,5W 840 C G	14,5	1600	EM y 230V	240	80	4000	71107100	14,99
1200mm 14,5W 865 C G	14,5	1600	EM y 230V	240	80	6500	71109500	14,99
1500mm 20W 840 C G	20	2200	EM y 230V	240	80	4000	71091300	17,49
1500mm 20W 865 C G	20	2200	EM y 230V	240	80	6500	71095100	17,49
CorePro LEDtubo (HF)	**W**	**lm**		°		**K**	**8718696**	
NOVO 600mm 9W840 T8 G InstantFit	9	800	EL	240	80	4000	65217600	19,99
NOVO 600mm 9W865 T8 G InstantFit	9	800	EL	240	80	6500	65219000	19,99
1200mm 15W 840 T8 G InstantFit	15	1600	EL	240	83	4000	58127800	23,74
1200mm 15W 865 T8 G InstantFit	15	1600	EL	240	83	6500	58129200	23,74
1500mm 20W 840 T8 G InstantFit	20	2000	EL	240	83	4000	59203800	28,99
1500mm 20W 865 T8 G InstantFit	20	2000	EL	240	83	6500	59205200	28,99

*) incl. EMP

InteGrade LED Geração II



InteGrade LED Geração II

WWR/3000/4000/5600 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 24 PACK

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	Regulável	EOC 1 pcs (C)	PVR
InteGrade LED engine system	W	lm		K		8718696	€
Value: maior fluxo luminoso							
InteGrade engine Vi 140mm (6") Carne G2	2	180	90	WWR	Sim	56937500	37,00
InteGrade engine Vi 140mm (6") 930 G2	2.2	170	90	3000	Sim	56929000	29,48
InteGrade engine Vi 140mm (6") 940 G2	2.2	180	90	4000	Sim	56933700	29,48
InteGrade engine Vi 140mm (6") 856 G2	1.9	150	90	5600	Sim	56935100	31,00
InteGrade engine Vi 575mm (23") Carne G2	9	650	90	WWR	Sim	56971900	88,04
InteGrade engine Vi 575mm (23") 930 G2	10	750	90	3000	Sim	56963400	70,38
InteGrade engine Vi 575mm (23") 940 G2	10	800	90	4000	Sim	56967200	70,38
InteGrade engine Vi 575mm (23") 856 G2	8.5	800	80	5600	Sim	56969600	74,06
InteGrade engine Vi 855mm (29") Carne G2	13	950	90	WWR	Sim	57065400	107,80
InteGrade engine Vi 855mm (29") 930 G2	14	1090	90	3000	Sim	57053100	80,73
InteGrade engine Vi 855mm (29") 940 G2	14	1160	90	4000	Sim	57061600	80,73
InteGrade engine Vi 1150mm (46") Carne G2	18	1600	90	WWR	Sim	57067800	116,91
InteGrade engine Vi 1150mm (46")930 G2	20	1500	90	3000	Sim	57055500	92,84
InteGrade engine Vi 1150mm (46")940 G2	20	1600	90	4000	Sim	57063000	92,84
Value: maior poupança de energia							
InteGrade engine Va 140mm (6") Carne G2	1	70	92	WWR	Sim	56957300	27,69
InteGrade engine Va 140mm (6") 930 G2	1.1	85	92	3000	Sim	56951100	22,10
InteGrade engine Va 140mm (6") 940 G2	1.1	90	92	4000	Sim	56955900	22,10
InteGrade engine Va 140mm (6") 856 G2	1	90	85	5600	Sim	59866500	22,10
InteGrade engine Va 575mm (23") Carne G2	4.3	310	92	WWR	Sim	56989400	61,38
InteGrade engine Va 575mm (23") 930 G2	5	380	92	3000	Sim	56983200	49,19
InteGrade engine Va 575mm (23") 940 G2	5	420	92	4000	Sim	56987000	49,19
InteGrade engine Va 575mm (23") 856 G2	5	420	85	5600	Sim	59868900	49,19
InteGrade engine Va 855mm (34") Carne G2	6.3	450	92	WWR	Sim	57093700	125,79
InteGrade engine Va 855mm (34") 930 G2	7	550	92	3000	Sim	57081400	96,48
InteGrade engine Va 855mm (34") 940 G2	7	600	92	4000	Sim	57089000	96,48
InteGrade engine Va 1150mm (46") Carne G2	8.6	620	92	WWR	Sim	57095100	132,66
InteGrade engine Va 1150mm (46") 930 G2	10	760	92	3000	Sim	57083800	106,81
InteGrade engine Va 1150mm (46") 940 G2	10	840	92	4000	Sim	57091300	106,81

InteGrade LED Geração II

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	Regulável	EOC 1 pcs (C)	PVR
InteGrade LED engine system	**W**	**lm**		**K**		**8718696**	**€**
InteGrade LED Fixture de feixe estreito (NB)							
InteGrade F NB 1500mm(59") WWR Centro G2	33.8	2460	92	WWR	Sim	59610400	328,13
InteGrade F NB 1500mm(59") 930 Centro G2	32	2460	92	3000	Sim	59606700	309,38
InteGrade F NB 1500mm(59") 940 Centro G2	29	2600	92	4000	Sim	59608100	309,38
InteGrade F NB 1500mm(59") WWR lateral (SD) G2	16.9	1230	92	WWR	Sim	59616600	164,06
InteGrade F NB 1500mm(59") 930 lateral (SD) G2	16	1230	92	3000	Sim	59612800	154,69
InteGrade F NB 1500mm(59") 940 SD lateral (SD) G2	14.5	1300	92	4000	Sim	59614200	154,69

Acessórios InteGrade LED



Acessórios InteGrade LED

Descrição do produto	Funcionalidade	U.E.	EOC 1 pcs (C)	PVR
Acessórios InteGrade LED			**8718696**	**€**
Perfiles para instalar InteGrade*				
InteGrade profile 875mm(34")	Integração sob balcões ou outras superfícies.	48	21953800	6,10
InteGrade profile 1175mm(46")	Integração sob balcões ou outras superfícies.	48	21955200	6,10
InteGrade profile 2000mm(79") F style	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	24	22789200	17,19
InteGrade profile 2000mm(79")	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	24	25789900	17,19
InteGrade profile 2000mm(79") L style	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	48	25791200	17,19
InteGrade profile 2000mm(79") T style CTR centro	Para instalação de Integrade na vertical no centro	16	67646100	17,19
InteGrade profile 2000mm(79") T style SD lado	Para instalação de Integrade na vertical nos extremos	16	67648500	17,19
InteGrade profile 2356mm (79") M style	Fixa-se através de íman	36	70319800	19,13
*opcional segundo o tipo de montagem.				
Conectores -para conectar engine a engine				
InteGrade connector	Para conectar eletricamente os 2 Integrades LED Engine	500	46215700	1,10
InteGrade spacer cable 0.5m black	Cabo de união de 2 módulos InteGrade	24	22152400	4,60
InteGrade spacer cable 0.5m white	Cabo de união de 2 módulos InteGrade	24	22154800	4,60
InteGrade engine lock inline G2	Tampa final do del módulo InteGrade	100	21951400	1,10

Acessórios InteGrade LED

Descrição do produto	Funcionalidade	U.E.	EOC 1 pcs (C)	PVR
Acessórios InteGrade LED			**8718696**	**€**
InteGrade power cables -para conectar InteGrade engine ao driver				
InteGrade power cable 1m(39") black	Para conectar o InteGrade e odriver.	24	21812800	3,60
InteGrade power cable 2.5m(98") black	Para conectar o InteGrade e ol driver.	24	22144900	5,16
InteGrade cable 1m(39") black angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22136400	3,60
InteGrade cable 2.5m(98") black angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22146300	5,16
InteGrade power cable 1m(39") white	Para conectar o InteGrade e o driver.	24	22140100	3,60
InteGrade power cable 2.5m(98") white	Para conectar o InteGrade e o driver.	24	22148700	5,16
InteGrade cable 1m(39") white angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22142500	3,60
InteGrade cable 2.5m(98") white angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	2215000	5,16
InteGrade extension cable 1.5m(59")black	Cabo de união de 2 módulos InteGrade	24	70725700	10,44
Clips de montagem				
InteGrade mounting clip for T style profile	Para instalar com o T style profile	100	67650800	1,41
InteGrade magnet for M style profile	Para instalar com o M style profile	100	70727100	5,39
InteGrade mounting clip shelf arm V2	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	44645400	1,41
InteGrade mounting clip under shelf	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	21881400	1,41
DRIVER de LED de tensão constante				
LED Power Driver 80W 24V	Para alimentar ao InteGrade. Recomendamos não carregar o power driver mais de 90% do seu rácio máximo de Potência.	10	21526400	63,75

Configuração de InteGrade:

1. Modulo InteGrade LED Gen II+ InteGrade engine clip shelf arm G2+ conector engine lock inline+ powe cable+ driver
2. Modulo InteGrade LED Gen II+ perfil+ clips de montaje+ conector engine lock inline+ powe cable+ driver

Para mais informação visite: www.philips.com/ledrefrigeration



Lâmpadas **Convencionais**


AirEuropa
Equipaje de mano
Hand Baggage
PARA SU SEGURIDAD Y COMODIDAD
AirEuropa.com
511

Fluorescentes e arrancadores

Lâmpadas Convencionais - Fluorescentes e Arrancadores



Master TL-D Eco / 16-51W P115



MASTER TL-D Gama 80 / 8-70W - P116



MASTER TL5 Eco / 13-73W P118



MASTER TL5 / 14-80W - P119



MASTER TL-D Gama 90 / 18-58W - P121



MASTER TLD longa duração / 18-58W - P122



MASTER TL5 longa duração / 80W - P122



Master TL Secura / 18-58W - P123



Master TL Secura / 14-80W - P123



TL-X Antideflagrante / 20-65W P124



MASTER TL-D Cor 79 / 18-58W - P124



Arrancadores para fluorescencia - P125



HF-RI / 14-80W - P133



HF-R / 14-80W - P135



HF-PI / 14-80W - P136



HF-P /36-80W - P137



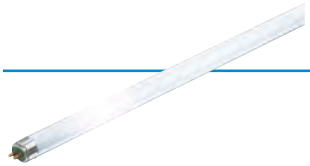
HF-P / 14-80W - P138



HF-S / 14-80W - P140

MASTER TL-D Eco

Tubo fluorescente para uma substituição simples com uma poupança de energia de 10%. Permite que as instalações atuais cumpram com a norma de iluminação interior. Alta eficácia e boa manutenção do fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.



MASTER TL-D ECO / 16-51 W

3000/4000/6500	G13	REGULÁVEL	EM 15.000 H HF 20.000 H	EEE	25 PACK	10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D ECO	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D ECO 16W/830	16	18	1175	73	T8	80	3000	26857040	7,77
MASTER TL-D ECO 16W/840	16	18	1175	73	T8	80	4000	26861740	7,77
MASTER TL-D ECO 16W/865	16	18	1125	70	T8	80	6500	26871640	7,77
MASTER TL-D ECO 32W/830	32	36	2650	83	T8	80	3000	26458940	8,10
MASTER TL-D ECO 32W/840	32	36	2550	80	T8	80	4000	26462640	8,10
MASTER TL-D ECO 32W/865	32	36	2550	50	T8	80	6500	26464040	8,10
MASTER TL-D ECO 51W/830	51	58	4550	89	T8	80	3000	26466440	9,54
MASTER TL-D ECO 51W/840	51	58	4550	89	T8	80	4000	26470140	9,54
MASTER TL-D ECO 51W/865	51	58	4300	84	T8	80	6500	26472540	9,54

MASTER TL-D Gama 80



MASTER TL-D Gama 80 / 8-70 W

3000/4000/6500 | G13/ G5/ G10q | REGULÁVEL | EM 15.000 H - HF 20.000 H; Mini: EM 6.000 H - HF 10.000 H; Circular: EM 9.000 H - HF 13.000 H | EEE | Super80 25 PACK; Mini 250 PACK; Circular 12 PACK

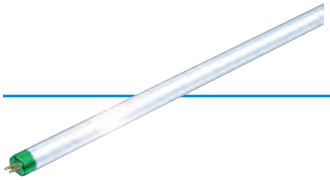
Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Gama 80	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Master TL-D Super 80								
MASTER TL-D Super 80 18W/827	18	1350	75	T8	85	2700	63162640	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/830	18	1350	75	T8	85	3000	63165740	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/840	18	1350	75	T8	85	4000	63171840	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/865	18	1300	72	T8	85	6500	63177040	4,11
MASTER TL-D Super 80 36W/827	36	3350	93	T8	85	2700	63192340	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/830	36	3350	93	T8	85	3000	63195440	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/840	36	3350	93	T8	85	4000	63201240	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/865	36	3250	90	T8	85	6500	63207440	4,59
MASTER TL-D Super 80 58W/827	58	5240	90	T8	85	2700	63210440	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/830	58	5240	90	T8	85	3000	63213540	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/840	58	5240	90	T8	85	4000	63219740	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/865	58	5000	86	T8	85	6500	63225840	5,10
MASTER TL-D Super 80 Comprimentos Especiais								
MASTER TL-D Super 80 15W/830	15	1000	67	T8	85	3000	70279140	8,94
MASTER TL-D Super 80 15W/840	15	1000	67	T8	85	4000	70280740	8,94
MASTER TL-D Super 80 23W/830	23	2050	89	T8	85	3000	55863340	8,94
MASTER TL-D Super 80 23W/840	23	2050	89	T8	85	4000	55870140	8,94
MASTER TL-D Super 80 30W/830	30	2400	80	T8	85	3000	63183140	8,94
MASTER TL-D Super 80 30W/840	30	2400	80	T8	85	4000	63186240	8,94
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830	36	3100	86	T8	85	3000	55874940	8,94
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840	36	3100	86	T8	85	4000	55877040	8,94
MASTER TL-D Super 80 38W/840	38	3350	88	T8	85	4000	55883140	8,94
MASTER TL-D Super 80 70W/840	70	6200	89	T8	85	4000	61592340	9,32

MASTER TL-D Gama 80

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Super 80 Mini	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D Super 80 Mini								
MASTER TL Mini 8W/830	8	470	59	T5	85	3000	71638527	6,99
MASTER TL Mini 8W/840	8	470	59	T5	85	4000	71642227	6,99
MASTER TL Mini 13W/830	13	1000	77	T5	85	3000	71681127	6,99
MASTER TL Mini 13W/840	13	1000	77	T5	85	4000	71685927	6,99
MASTER TL-D Super 80 Circular								
MASTER TL-E Circular 22W/840	22	1300	59	C-T9	85	4000	84050600	11,21
MASTER TL-E Circular 22W/865	22	1250	57	C-T9	85	6500	84053700	11,21
MASTER TL-E Circular 32W/830	32	2300	72	C-T9	85	3000	55967815	11,21
MASTER TL-E Circular 32W/840	32	2300	72	C-T9	85	4000	55968515	11,21
MASTER TL-E Circular 32W/865	32	2300	72	C-T9	85	6500	84055100	11,21
MASTER TL-E Circular 40W/830	40	3200	80	C-T9	85	3000	28476115	13,66
MASTER TL-E Circular 40W/840	40	3200	80	C-T9	85	4000	28474715	13,66
MASTER TL-E Circular 40W/865	40	3200	80	C-T9	85	6500	84057500	13,66

MASTER TL5 Eco

Tubo fluorescente para uma substituição simples de tubos T5 com uma poupança de energia de 10%. Permite que as instalações atuais cumpram com a norma de iluminação interior. Alta eficácia e boa manutenção do fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.



MASTER TL5 ECO / 13-73 W

4.000 | G5 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 40 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 ECO	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL5 ECO HE									
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	13	14	1.035	80	T5	>80	4000	88083000	9,99
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	25	28	2.450	98	T5	>80	4000	82589300	11,10
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	32	35	3.100	97	T5	>80	4000	82593000	11,10
MASTER TL5 ECO HO									
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	20	24	1.650	83	T5	>80	4.000	88086100	11,10
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	34	39	3.314	97	T5	>80	4.000	91808301	11,10
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	45	49	4.400	98	T5	>80	4.000	82595400	11,66
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	50	54	4.100	82	T5	>80	4.000	82591600	11,66
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	73	80	6.550	90	T5	>80	4.000	82597800	15,77

MASTER TL5

MASTER TL5 / 14-80 W



3000/4000/6500 | G5 2GX13 | REGULÁVEL | HE 24.000 H HO 30.000 H Circular 12.000 H | HE / HO | Circular | HE & HO 40 PACK Circular 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 HE								
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	14	1.250	89	T5	85	3.000	63938755	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	14	1.250	89	T5	85	4.000	63940055	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	14	1.150	82	T5	85	6.500	71009355	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	21	1.920	91	T5	85	3.000	63942455	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	21	1.920	91	T5	85	4.000	63944855	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	21	1.750	83	T5	85	6.500	71011655	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	28	2.625	94	T5	85	3.000	63946255	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	28	2.625	94	T5	85	4.000	63948655	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	28	2.400	86	T5	85	6.500	71015455	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	35	3.325	95	T5	85	3.000	63950955	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	35	3.325	95	T5	85	4.000	63952355	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	35	3.100	89	T5	85	6.500	71018555	7,83
MASTER TL5 HO								
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	24	1.750	73	T5	85	3.000	63958555	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	24	1.750	73	T5	85	4.000	63960855	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	24	1.650	69	T5	85	6.500	64393355	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	39	3.100	79	T5	85	3.000	63962255	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	39	3.100	79	T5	85	4.000	63964655	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	39	2.900	74	T5	85	6.500	64387255	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	49	4375	89	T5	85	3.000	63954755	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	49	4.375	89	T5	85	4.000	63956155	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	49	4.100	84	T5	85	6.500	64389655	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	54	4.450	82	T5	85	3.000	64316255	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	54	4.450	82	T5	85	4.000	64318655	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	54	4.250	79	T5	85	6.500	64391955	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	80	6.550	82	T5	85	3.000	71040655	9,32
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	80	6.550	82	T5	85	4.000	71045155	9,32
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	80	6.300	79	T5	85	6.500	71047555	9,32

MASTER TL5

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 Circular								
MASTER TL5 Circular 22W/830	22	1.800	82	C-T5	85	3.000	64095625	17,43
MASTER TL5 Circular 22W/840	22	1.800	82	C-T5	85	4.000	64221925	17,43
MASTER TL5 Circular 40W/830	40	3.300	83	C-T5	85	3.000	64097025	17,43
MASTER TL5 Circular 40W/840	40	3.300	83	C-T5	85	4.000	64223325	17,77
MASTER TL5 Circular 55W/830	55	4.510	82	C-T5	85	3.000	64279025	17,77
MASTER TL5 Circular 55W/840	55	4.200	76	C-T5	85	4.000	64251625	17,77
MASTER TL5 Circular 60W/830	60	5.000	83	C-T5	85	3.000	64259225	17,77

MASTER TL-D Gama 90

Lâmpadas fluorescentes com índice de restituição cromática 90 ou superior para uma boa restituição cromática.



MASTER TL-D Gama 90 / 18-58 W

3000/5000/6500 | G13 | REGULÁVEL | EM 15.000 H - HF 20.000 H | B Graphica | A DeLuxe | DeLuxe 20 PACK Graphica 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D 90 Gama 90	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D 90 DeLuxe								
MASTER TL-D 90 de LUXE 18W/950	18	1150	64	T8	>90	5300	88843325	10,79
MASTER TL-D 90 de LUXE 18W/965	18	1150	64	T8	>90	6500	88846425	10,79
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/930	36	2800	78	T8	>90	3000	88856325	10,79
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/950	36	2800	78	T8	>90	5300	88860025	10,79
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/965	36	2800	78	T8	>90	6500	88862425	10,79
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/930	58	4350	75	T8	>90	3000	88867925	15,59
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/950	58	4550	78	T8	>90	5300	88871625	15,59
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/965	58	4550	78	T8	>90	6500	88873025	15,59
MASTER TL-D 90 Graphica								
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	18	930	52	T8	>98	6500	88852525	13,79
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	36	2340	65	T8	>98	5300	88864825	13,79
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	36	2100	58	T8	>98	6500	88836525	13,79
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	58	3670	63	T8	>98	5300	88875425	18,71
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	58	3350	58	T8	>98	6500	88877825	18,71

MASTER TL Longa duração

Lâmpadas fluorescentes com uma vida útil mais longa e menos número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de propriedade facilitando também a substituição programada. Garantia de 8 anos em instalações com sistema Philips (lâmpada Xtra/Xtreme + Balastro Xtreme).



MASTER TL-D Longa duração / 18-58 W

3000/4000/6500 | G13 | REGULÁVEL | Xtra EM 36.000 H - HF 55.000 H
Xtreme EM 47.000 H - HF 79.000 H | EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Larga Duración	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D Xtra								
MASTER TL-D Xtra 18W/830	18	1350	75	T8	85	3000	54498840	9,99
MASTER TL-D Xtra 18W/840	18	1350	75	T8	85	4000	55862640	9,99
MASTER TL-D Xtra 36W/830	36	3350	93	T8	85	3000	55871840	9,99
MASTER TL-D Xtra 36W/840	36	3350	93	T8	85	4000	55876340	9,99
MASTER TL-D Xtra 58W/830	58	5200	90	T8	85	3000	55888640	11,10
MASTER TL-D Xtra 58W/840	58	5200	90	T8	85	4000	55890940	11,10
MASTER TL-D Xtreme								
MASTER TL-D Xtreme 18W/830	18	1350	75	T8	85	3000	54492640	19,43
MASTER TL-D Xtreme 18W/840	18	1350	75	T8	85	4000	54496440	19,43
MASTER TL-D Xtreme 18W/865	18	1250	69	T8	85	6500	82975140	19,43
MASTER TL-D Xtreme 36W/830	36	3350	93	T8	85	3000	55866440	19,43
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	36	3350	93	T8	85	4000	55868840	19,43
MASTER TL-D Xtreme 36W/865	36	3250	90	T8	85	6500	89277540	19,43
MASTER TL-D Xtreme 58W/830	58	5200	90	T8	85	3000	55882440	22,21
MASTER TL-D Xtreme 58W/840	58	5200	90	T8	85	4000	55886240	22,21
MASTER TL-D Xtreme 58W/865	58	5150	89	T8	85	6500	89279940	22,21



MASTER TL5 Longa duração / 80W

3000/4000 | G5 | REGULÁVEL | 45.000 H | EEE | 20 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 HO Xtra	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	80	6.400	80	T5	85	3000	26261505	14,21
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	80	6.240	78	T5	85	4000	26303205	14,21

MASTER TL Secura

A cobertura plástica mantém unidos o vidro e os componentes da lâmpada no caso de ruptura acidental, impedindo a sua saída para o exterior. Fácil de identificar através do anel azul num extremo. Para luminárias abertas. No caso de luminárias fechadas por alcançar temperaturas superiores no interior é recomendada a utilização da Xtreme Secura. Redução adicional das baixas emissões de raios UV, para aqueles produtos que têm duplo anel. A TL-D Secura simplifica o cumprimento da HACCP.

MASTER TL-D Secura / 18-58 W



3000/4000 | G13 | REGULÁVEL | Secura EM 15.000 H - HF 20.000 H; Xtreme Secura EM 47.000 H - HF 79.000 H | EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Secura	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D Secura								
MASTER TL-D Secura 18W/830	18	1.300	72	T8	85	3000	64006240	23,14
MASTER TL-D Secura 18W/840	18	1.300	72	T8	85	4000	64010940	23,14
MASTER TL-D Secura 36W/830	36	3.200	89	T8	85	3000	64012340	23,14
MASTER TL-D Secura 36W/840	36	3.200	89	T8	85	4000	64014740	23,14
MASTER TL-D Secura 58W/830	58	5.000	86	T8	85	3000	64016140	23,87
MASTER TL-D Secura 58W/840	58	5.000	86	T8	85	4000	64018540	23,87
MASTER TL-D Xtreme Secura								
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	18	1.300	72	T8	85	4000	88971340	41,03
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840	36	3.250	90	T8	85	4000	88979940	41,03
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840	58	5.000	86	T8	85	4000	88987440	48,34

MASTER TL5 Secura / 14-80W



4000 | G5 | REGULÁVEL | 24.000 H | EEE | 40 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 Secura	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL5 HE Secura								
MASTER TL5 HE Secura 14W/840	14	1.350	96	T5	85	4000	95476355	29,74
MASTER TL5 HE Secura 28W/840	28	2.625	94	T5	85	4000	95215855	29,74
MASTER TL5 HE Secura 35W/840	35	3.325	95	T5	85	4000	95219655	29,74
MASTER TL5 HO Secura								
MASTER TL5 HO Secura 49W/840	49	4.250	87	T5	60	4000	95227155	35,14
MASTER TL5 HO Secura 54W/840	54	4.450	82	T5	60	4000	95231855	35,14
MASTER TL5 HO Secura 80W/840	80	6.550	82	T5	60	4000	95235655	37,07

Tubos Aplicações Especiais

A TL-X em combinação com um casquilho especial elimina todas as possíveis faíscas. Cor 79: tubos para realçar os produtos alimentares.



TL-X Antideflagrante / 20-65 W

3000/4000 | TL-X FA6 | REGULÁVEL | 13.000 H | A EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tubos Aplicações Especiais	W	lm	lm/W			K		€
TL-X Antideflagrante								
TL-X XL 20W/33-640	20	940	47	T12	60	4100	26135940	26,77
TL-X XL 40W/33-640	40	2.300	58	T12	60	4100	26137340	26,77
TL-X XL 65W/33-640	65	4.400	68	T12	60	4100	26139740	30,78



MASTER TL-D Cor 79 Alimentação / 18-58 W

3800 | G13 | REGULÁVEL | 15.000 H | B EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Color 79 Alimentação	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL-D FOOD 18W/79	18	740	41	T8	>74	3800	70621840	12,99
MASTER TL-D FOOD 30W/79	30	1.300	43	T8	>74	3800	70624940	12,99
MASTER TL-D FOOD 36W/79	36	1.750	49	T8	>74	3800	70622540	12,99
MASTER TL-D FOOD 1m 36W/79	36	1.600	44	T8	>74	3800	70625640	12,99
MASTER TL-D FOOD 58W/79	58	2.800	48	T8	>74	3800	70623240	17,54

Arrancadores para fluorescência



Arrancadores para fluorescência

100.000

B
EEE

Descrição do produto	Consumo	EOC	PVR
Arrancadores para fluorescência	**W**		**€**
Arrancadores ECOCLICK			
S2 4-22W SER 220-240V (U.e 500 peças)	4-22W	69750926	0,73
S2 4-22W SER 220-240V (U.e. 1000 peças)	4-22W	69750928	0,69
S10 4-65W SIN 220-240V (U.e 500 peças)	4-65W	69769126	0,73
S10 4-65W SIN 220-240V (U.e 1000 peças)	4-65W	69769128	0,69
S10 4-65W SIN 220-240V (U.e 300 peças)	4-65W	69769129	0,82
Arrancadores Safety&Confort			
S10E 18-75W SIN 220-240 (U.e 500 peças)	18-75	76497326	5,77

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D ECO										
MASTER TL-D ECO 16W/830	26857040	600x28	G13	1.175	73	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 16W/840	26861740	600x28	G13	1.175	73	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 16W/865	26871640	600x28	G13	1.125	70	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 32W/830	26458940	1200x28	G13	2.650	83	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 32W/840	26462640	1200x28	G13	2.550	80	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 32W/865	26464040	1200x28	G13	2.550	50	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 51W/830	26466440	1500x28	G13	4.550	89	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 51W/840	26470140	1500x28	G13	4.550	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D ECO 51W/865	26472540	1500x28	G13	4.300	84	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D 80										
MASTER TL-D Super 80 18W/827	63162640	600x28	G13	1.350	75	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/830	63165740	600x28	G13	1.350	75	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/840	63171840	600x28	G13	1.350	75	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/865	63177040	600x28	G13	1.300	72	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/827	63192340	1200x28	G13	3.350	93	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/830	63195440	1200x28	G13	3.350	93	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/840	63201240	1200x28	G13	3.350	93	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/865	63207440	1200x28	G13	3.250	90	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/827	63210440	1500x28	G13	5.240	90	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/830	63213540	1500x28	G13	5.240	90	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/840	63219740	1500x28	G13	5.240	90	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/865	63225840	1500x28	G13	5.000	86	6.500	85	A	15.000	20.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D SUPER 80 LONG. ESPECIAIS										
MASTER TL-D HF Super 80 15W/830	70279140	450x28	G13	1.000	67	3.000	85	B	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 15W/840	70280740	450x28	G13	1.000	67	4.000	85	B	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/830	55863340	985x28	G13	2.050	89	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/840	55870140	985x28	G13	2.050	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/830	63183140	900x28	G13	2.400	80	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/840	63186240	900x28	G13	2.400	80	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/830	55874940	1000x28	G13	3.100	86	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/840	55877040	1000x28	G13	3.100	86	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/840	55883140	1600x28	G13	3.350	88	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/840	61592340	1778x28	G13	6.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL MINI SUPER 80										
MASTER TL MINI 8W/830	71638527	303x16	G5	470	59	3.000	85	B	6.000	10.000
MASTER TL MINI 8W/840	71642227	303x16	G5	470	59	4.000	85	B	6.000	10.000
MASTER TL MINI 13W/830	71681127	532x16	G5	1.000	77	4.000	85	A	6.000	8.000
MASTER TL MINI 13W/840	71685927	532x16	G5	1.000	77	4.000	85	A	6.000	8.000
MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80										
MASTER TL-E Circular 22W/840	84050600	214x31	G10q	1.300	59	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 22W/865	84053700	214x31	G10q	1.250	57	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/830	55967815	304x31	G10q	2.300	72	3.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/840	55968515	304x31	G10q	2.300	72	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/865	84055100	304x31	G10q	2.300	72	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 40W/830	28476115	394x31	G10q	3.200	80	3.000	85	B	9.000	13.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-E Circular 40W/840	28474715	394x31	G10q	3.200	80	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 40W/865	84057500	394x31	G10q	3.200	80	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL5 ECO ALTA EFICÁCIA (HE)										
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	88083000	563x16	G5	1.035	80	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	82589300	1163x16	G5	2.450	98	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	82593000	1463x16	G5	3.100	97	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO ALTO FLUXO (HO)										
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	88086100	563x16	G5	1.650	83	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	91808301	863x16	G5	3.314	97	4.000	>80	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	82595400	1463x16	G5	4.400	98	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	82591600	1163x16	G5	4.100	82	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	82597800	1463x16	G5	6.550	90	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL-5 ALTA EFICÁCIA (HE)										
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	63938755	563x16	G5	1.250	89	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	63940055	563x16	G5	1.250	89	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	71009355	563x16	G5	1.150	82	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	63942455	863x16	G5	1.920	90	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	63944855	863x16	G5	1.920	90	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	71011655	863x16	G5	1.750	82	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	63946255	1163x16	G5	2.625	93	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	63948655	1163x16	G5	2.625	93	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	71015455	1163x16	G5	2.400	97	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	63950955	1463x16	G5	3.325	94	3.000	85	A+	-	24.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	63952355	1463x16	G5	3.325	94	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	71018555	1463x16	G5	3.100	88	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL-5 ALTO FLUXO										
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	63958555	564x16	G5	1.750	73	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	63960855	564x16	G5	1.750	73	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	64393355	564x16	G5	1.650	69	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	63962255	863x16	G5	3.100	79	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	63964655	863x16	G5	3.100	79	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	64387255	863x16	G5	2.900	74	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	63954755	1463x16	G5	4375	88	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	63956155	1463x16	G5	4.375	88	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	64389655	1463x16	G5	4.100	83	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	64316255	1163x16	G5	4.450	82	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	64318655	1163x16	G5	4.450	82	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	64391955	1163x16	G5	4.250	78	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	71040655	1463x16	G5	6.550	80	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	71045155	1463x16	G5	6.550	80	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	71047555	1463x16	G5	6.300	77	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL-5 CIRCULAR										
MASTER TL5 Circular 22W/830	64095625	230x18	2GX13	1.800	82	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 22W/840	64221925	230x18	2GX13	1.800	82	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 40W/830	64097025	305x18	2GX13	3.300	83	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 40W/840	64251625	305x18	2GX13	3.300	83	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 55W/830	64279025	305x18	2GX13	4.510	82	3.000	85	A	-	12.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL5 Circular 55W/840	64251625	305x18	2GX13	4.200	76	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 60W/830	64259225	379x18	2GX13	5.000	83	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 60W/840	64261525	379x18	2GX13	5.000	83	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL-D 90 DE LUXE										
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950	88843325	600x28	G13	1.150	64	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965	88846425	600x28	G13	1.150	64	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930	88856325	1200x28	G13	2.800	78	3.000	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950	88860025	1200x28	G13	2.800	78	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965	88862425	1200x28	G13	2.800	78	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930	88867925	1500x28	G13	4.350	74	3.000	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950	88871625	1500x28	G13	4.550	78	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965	88873025	1500x28	G13	4.550	78	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 GRAPHICA										
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	88852525	600x28	G13	930	52	6.500	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	88864825	1200x28	G13	2.340	65	5.300	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	88836525	1200x28	G13	2.100	58	6.500	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	88875425	1500x28	G13	3.670	63	5.300	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	88877825	1500x28	G13	3.350	57	6.500	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D XTRA										
MASTER TL-D XTRA 18W/830	54498840	600x28	G13	1.350	76	3.000	85	A	36.000	55.000
MASTER TL-D XTRA 18W/840	55862640	600x28	G13	1.350	76	4.000	85	A	36.000	55.000
MASTER TL-D XTRA 36W/830	55871840	1200x28	G13	3.350	93	3.000	85	A	36.000	55.000
MASTER TL-D XTRA 36W/840	55876340	1200x28	G13	3.350	93	4.000	85	A	36.000	55.000
MASTER TL-D XTRA 58W/830	55888640	1500x28	G13	5.200	91	3.000	85	A	36.000	55.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D XTRA 58W/840	55890940	1500x28	G13	5.200	91	4.000	85	A	36.000	55.000
MASTER TL-D XTREME										
MASTER TL-D Xtreme 18W/830	54498840	600x28	G13	1.350	75	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 18W/840	55862640	600x28	G13	1.350	75	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 18W/865	89275140	600x28	G13	1.250	69	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/830	55871840	1200x28	G13	3.350	93	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	55876340	1200x28	G13	3.350	93	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/865	89277540	1200x28	G13	3.250	90	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/830	55888640	1500x28	G13	5.200	90	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/840	55890940	1500x28	G13	5.200	90	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/865	89279940	1500x28	G13	5.150	89	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUXO										
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	26261505	1463X16	G5	6.450	80	3.000	85	A	-	45.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	26303205	1463x16	G5	6.240	77	4.000	85	A	-	45.000
MASTER TL-D SECURA										
MASTER TL-D Secura 18W/830	64006240	600x28	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 18W/840	64010940	600x28	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 36W/830	64012340	1200x28	G13	3.200	89	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 36W/840	64014740	1200x28	G13	3.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 58W/830	64016140	1500x28	G13	5.000	86	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 58W/840	64018540	1500x28	G13	5.000	86	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D XTREME SECURA										
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	88971340	600x28	G13	1.300	73	4.000	85	A	47.000	79.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Clase Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840	88979940	1200x28	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840	88987440	1500x28	G13	5.000	85	4.000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-5 - ALTA EFICÁCIA SECURA										
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840	95215855	563x16	G5	1.350	96	3.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840	95215855	1163x16	G5	2.625	94	4.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840	95219655	1463x16	G5	3.325	95	4.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-5 - ALTO FLUXO SECURA										
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840	95227155	1463x16	G5	4.250	85	4.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840	95231855	1163x16	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840	95235655	1463x16	G5	6.550	80	4.000	85	A	-	24.000
MASTER TL-D FOOD COLOR 79 (ALIMENTAÇÃO)										
MASTER TL-D FOOD 18W/79	70621840	600x28	G13	740	41	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 30W/79	70624940	900x28	G13	1.300	43	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 36W/79	70622540	1200x28	G13	1.750	49	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 1m 36W/79	70625640	1000X28	G13	1.600	44	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 58W/79	70623240	1500x28	G13	2.800	48	3.800	79	B	-	15.000
TL-X XL ANTIDEFLAGRANTES										
TL-X XL 20W/33-640	26135940	611x40	FA6	940	47	4.100	60	B	13.000	-
TL-X XL 40W/33-640	26137340	1220x40	FA6	2.300	58	4.100	60	B	13.000	-
TL-X XL 65W/33-640	26139740	1521x40	FA6	4.400	68	4.100	60	B	13.000	-

HF-Regulator Intelligent Touch&Dali

- Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo.
- Agrupa potências por comprimentos de lâmpada.
- Redução do consumo em stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
- Perfeitamente compatível com lâmpadas TL5 Eco (poupança de consumo em cerca de 7%).
- Reconhecem automaticamente a lâmpada utilizada e adoptam a configuração apropriada.
- Software do balastro melhorado com velocidade de comunicação 4 vezes superior, que reduz a necessidade de colocação em serviço e aumenta a capacidade de trafego na linha DALI.
- Facilita a manutenção preventiva.
- Estes equipamentos pode ser controlados de duas formas diferentes:
- Através de protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Através de um botão standard (pulsar curto para acender/apagar e longo para regular).
- Possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, consumo, nível de luz em emergência, nível e tempo de funcionamento, arranque rápido).
- Disponível para TL-5, TL-D e TL-5C.



HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 14-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Ri Touch&DALI	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Ri Touch&DALI para TL5				
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	1xTL5	14-39	69689600	66,67
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	2xTL5	14-39	69691900	68,89
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	1xTL5	28-54	66205100	66,67
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	2xTL5	28-54	66209900	68,89
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	1xTL5	35-80	66207500	66,67
HF-Ri TD 280 TL5	2xTL5	80	91067730	78,89
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3xTL5	14-24	15676500	78,89
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4xTL5	14-24	15678900	78,89

HF-Regulator Intelligent Touch&Dali

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Ri Touch&DALI	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Ri Touch&DALI para TL-D				
HF-Ri TD 1 18/36 TLD	1xTL-D	18-36	69689600	66,67
HF-Ri TD 2 18/36 TLD	2xTL-D	18-36	69691900	68,89
HF-Ri TD 1 58 TLD	1xTL-D	58	66205100	66,67
HF-Ri TD 2 58 TLD	2xTL-D	58	66209900	68,89
HF-Ri TD 3 18 TLD	3xTL-D	18	15676500	78,89
HF-Ri TD 4 18 TLD	4xTL-D	18	15678900	78,89
HF-Ri Touch&DALI para TL5 Circular				
HF-Ri TD 155 TL5C	1xTL5 Circular	55	71864200	66,67
HF-Ri TD 160 TL5C	1xTL5 Circular	60	71862800	66,67

HF-Regulator 1-10V

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%. Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples. A regulação é realizada através da uma impedância variável colocada na entrada analógica 1-10V do equipamento. Disponíveis para TL-D e TL-5.



HF-Regulator 1-10V / 14-80 W

REGULÁVEL

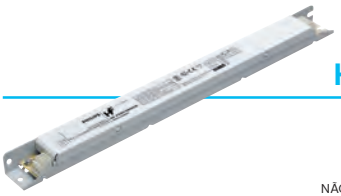
50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-R 1-10V	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-R 1-10V para TL5				
HF-R 1-10V 114-35 TL5 EII	1xTL5	14-35	91180330	53,33
HF-R 1-10V 124 TL5 EII	1xTL5	24	91466830	53,33
HF-R 1-10V 139 TL5 EII	1xTL5	39	91468230	53,33
HF-R 1-10V 149 TL5 EII	1xTL5	49	90998530	53,33
HF-R 1-10V 154 TL5 EII	1xTL5	54	91005930	53,33
HF-R 1-10V 180 TL5 EII	1xTL5	80	91011030	64,44
HF-R 1-10V 214-35 TL5 EII	2xTL5	14-35	91180330	53,33
HF-R 1-10V 224 TL5 EII	2xTL5	24	91472930	64,44
HF-R 1-10V 239 TL5 EII	2xTL5	39	91474330	64,44
HF-R 1-10V 249 TL5 EII	2xTL5	49	91003530	64,44
HF-R 1-10V 254 TL5 EII	2xTL5	54	91008030	64,44
HF-R 1-10V 280 TL5 EII	2xTL5	80	91011030	64,44
HF-R 1-10V 314 TL5 EII	3xTL5	14	91368530	78,89
HF-R 1-10V 324 TL5 EII	3xTL5	24	91370830	78,89
HF-R 1-10V 414 TL5 EII	4xTL5	14	91364730	78,89
HF-R 1-10V 424 TL5 EII	4xTL5	24	91374630	78,89
HF-R 1-10V para TL-D				
HF-R 1-10V 118 TL-D EII	1xTL-D	18	91190230	53,33
HF-R 1-10V 136 TL-D EII	1xTL-D	36	91013430	53,33
HF-R 1-10V 158 TL-D EII	1xTL-D	58	91017230	53,33
HF-R 1-10V 236 TL-D EII	2xTL-D	18-36	91015830	64,44
HF-R 1-10V 258 TL-D EII	2xTL-D	58	91019630	64,44
HF-R 1-10V 318 TL-D EII	3xTL-D	18	91376030	78,89
HF-R 1-10V 418 TL-D EII	4xTL-D	18	91366130	78,89

HF-PERFORMER Intelligent

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos com arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim aumentar a sua vida útil. Estes são os únicos equipamentos indicados para multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Performer Intelligent / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER INTELLIGENT	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Pi para TL5				
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII	1xTL5	14-39	91494130	28,89
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 EII	1xTL5	28-54	91496530	28,89
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII	1xTL5	28-80	86249200	34,44
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	2xTL5	14-39	91500930	33,33
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	2xTL5	28-54	91502330	33,33
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	2xTL5	28-80	86250800	38,89
HF-Pi 3/4 14/24 TL5 EII	3xTL5 / 4XTL5	14-24	88775400	34,44
HF-Pi para TL-D				
HF-Pi 1 x TLD 18/36W	1xTLD	18-36	91494130	28,89
HF-Pi 1 x TLD 58W	1xTLD	58	91496530	28,89
HF-Pi 2 x TLD 18/36W	2xTLD	18-36	91500930	33,33
HF-Pi 2 x TLD 58W	2xTLD	58	91502330	33,33
HF-Pi 3/4 x TLD 18W	3xTLD / 4XTLD	18	88775400	34,44
HF-Pi para TL5 Circular				
HF-Pi 1 x TL5C 22/40W	1xTL5 Circular	22-40	91494130	28,89
HF-Pi 1 x TL5C 60W	1xTL5 Circular	60	91496530	28,89
HF-Pi 1 xTL5C 55W	1xTL5 Circular	55	86249200	34,44
HF-Pi 2 x TL5C 22/40W	2xTL5 Circular	22-40	91500930	33,33
HF-Pi 2 x TL5C 60W	2xTL5 Circular	60	91502330	33,33
HF-Pi 2 x TL5C 55W	2xTL5 Circular	55	86250800	38,89

HF-PERFORMER Xtreme

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque com pré-aquecimento e maior robustez. Recomendado para áreas de ateto alto, onde a substituição seja mais complexa ou as interrupções muito caras. Vida extremamente longa de 100.000 horas.
Excecional robustez, com proteção a sobretensões excessivas.
Disponíveis para TL-D e TL-5.



HF-Performer Xtreme / 36-80 W

NÃO REGULÁVEL

100.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER XTREME	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P Xtreme para TL5				
HF-P Xt 249 TL5 EII	2 x TL5	49W	91427930	51,11
HF-P Xt 280 TL5 EII	2 x TL5	80W	91442230	75,56
HF-P Xtreme para TLD				
HF-P Xt 136 TL-D EII	1 x TL-D	36W	91200830	44,44
HF-P Xt 158 TL-D EII	1 x TL-D	58W	91204630	44,44
HF-P Xt 258 TL-D EII	2 x TL-D	58W	91206030	48,89

HF-PERFORMER

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos com arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim aumentar a sua vida útil. Estes são os únicos equipamentos indicados para multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Performer / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P para TL5				
HF-P 1 14-35 TL5 III	1xTL5	14-35	90504500	25,56
HF-P 1 24-39 TL5 III	1xTL5	24-39	95224700	25,56
HF-P 149 TL5 III	1xTL5	49	86319200	25,56
HF-P 154 TL5 III	1xTL5	54	86348200	25,56
HF-P 180 TL5 III	1xTL5	80	95228500	27,78
HF-P 2 14-35 TL5 III	2xTL5	14-35	90503800	27,78
HF-P 2 24-39 TL5 III	2xTL5	24-39	95226100	27,78
HF-P 249 TL5 III	2xTL5	49	86347500	27,78
HF-P 254 TL5 III	2xTL5	54	86351200	27,78
HF-P 280 TL5 III	2xTL5	80	95230800	35,56
HF-P 3/4 14 TL5 EII	3xTL5 / 4xTL5	14	72125300	33,33

HF-PERFORMER

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P para TL-D				
HF-P 118/136 TL-D III	1xTL-D	36	91164000	17,78
HF-P 158 TL-D III	1xTL-D	58	91170100	17,78
HF-P 170 TL-D EII	1xTL-D	70	93411630	20,00
HF-P 218/236 TL-D III	2xTL-D	36	91166400	20,00
HF-P 258 TL-D III	2xTL-D	58	91172500	20,00
HF-P 3/4 18 TL-D EII	3xTL-D / 4xTL-D	18	91162600	25,56
HF-P 336 TL-D III	3xTL-D	36	91168800	25,56
HF-P para TL5 Circular				
HF-P 1 22-42 TL5C EII	1xTL5 Circular	22-42	91397530	21,11
HF-P 2 22-42 TL5C EII	2xTL5 Circular	22-42	91399930	23,33

HF-SELECTALUME

Os equipamentos HF-Selectalume II são equipamentos eletrónicos com pré-aquecimento e alto fator de potência. São equipamentos com uma vida de 70 000h a Ta 50ºC com um máximo de 50 000 acendimentos, adequados para utilização em combinação com detetores de movimento, classificação energética A2/A3, tempo de acendimento de aprox. 1,25s e amplitude de temperatura de funcionamento: -15ºC a +50ºC. Existem algumas versões para TL5 que são multipotência. Disponíveis para TL5 e TLD.



HF-SELECTALUME / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H - 100.000H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-SELECTALUME	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-S para TL5				
HF-S 114-35 TL5 II	1xTL5	14-35	75842600	22,22
HF-S 124-39 TL5 II	1xTL5	24-39	93933000	22,22
HF-S 154 TL5 II	1xTL5	54	90561800	22,22
HF-S 149 TL5 II	1xTL5	49	90558800	22,22
HF-S 180 TL5 II	1xTL5	80	75846400	23,33
HF-S 214-35 TL5 II	2xTL5	14-35	75844000	23,33
HF-S 224-39 TL5 II	2xTL5	24-39	93935400	23,33
HF-S 249 TL5 II	2xTL5	49	90560100	23,33
HF-S 254 TL5 II	2xTL5	54	90562500	23,33
HF-S 3/414 TL5 II	3xTL-D / 4xTL-D	14	88335000	28,89
HF-S 3/424 TL5 II	3xTL5 / 4xTL5	24	93937800	28,89
HF-S 280 TL5 II	2xTL5	80	75848800	31,11
HF-S para TL-D				
HF-S 136 TL-D II	1xTL-D	36	90551900	15,56
HF-S 158 TL-D II	1xTL-D	58	89739500	15,56
HF-S 218 TL-D II	2xTL-D	18	90552600	17,78
HF-S 236 TL-D II	2xTL-D	36	90553300	17,78
HF-S 258 TL-D II	2xTL-D	58	89746300	17,78
HF-S 3/418 TL-D II	3xTL-D / 4xTL-D	18	90555700	22,22
HF-S 336 TL-D II	3xTL-D	36	89747000	22,22



Foto: Escritórios Sanitas (Madrid)

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI (TL-D,TL5)						
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	69689600	360x30	TL5 14-39W / TL-D 18-36W	A1 BAT	50.000	16,6/23,9/26,5/40,3
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	69691900	360x31	TL5 14-39W / TL-D 18-36W	A1 BAT	50.000	31/45,7/51,1/79,1
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	66205100	360x32	TL5 14-39W/ TL-D 58W	A1 BAT	50.000	31,3/38,3/52,4/57,3
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	66209900	360x33	TL5 14-39W/ TL-D 58W	A1 BAT	50.000	61,9/75,4/102,1/112,6
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	66207500	360x34	TL5 35-80W	A1 BAT	50.000	39,4/53,1/83,1
HF-Ri TD 280 TL5	91067730	360x35	TL5 80W	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	360x36	TL5 14-24W/ TL-D 18W	A1 BAT	50.000	43,5/49,1/66,5/77,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	360x37	TL5 14-24W/ TL-D 18W	A1 BAT	50.000	55/63,3/86,9/103,3
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI (TL5 CIRCULAR)						
HF-Ri TD 155 TL5C	71864200	123x33	TL5C 55W	A1 BAT	50.000	60,5
HF-Ri TD 160 TL5C	71862800	123x33	TL5C 60W	A1 BAT	50.000	66
HF- REGULATOR 1-10V (TL-D,TL5)						
HF-R 1-10V 114-35 TL5 EII	91180330	360x30	1 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	18/25/32/38
HF-R 1-10V 124 TL5 EII	91466830	360x30	1 x TL5 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 139 TL5 EII	91468230	360x30	1 x TL5 39W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 149 TL5 EII	90998530	360x30	1 x TL5 49W	A1	50.000	54
HF-R 1-10V 154 TL5 EII	91005930	360x30	1 x TL5 54W	A1	50.000	59
HF-R 1-10V 180 TL5 EII	91011030	360x30	1 x TL5 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 214-35 TL5 EII	91180330	360x30	2 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	34/49/61/76
HF-R 1-10V 224 TL5 EII	91472930	360x30	2 x TL5 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 239 TL5 EII	91474330	360x30	2 x TL5 39W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 249 TL5 EII	91003530	360x30	2 x TL5 49W	A1	50.000	105
HF-R 1-10V 254 TL5 EII	91008030	360x30	2 x TL5 54W	A1	50.000	119

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-R 1-10V 280 TL5 EII	91011030	425X30	2 x TL5 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 314 TL5 EII	91368530	360X40	3 x TL5 14W	A1	50.000	52
HF-R 1-10V 324 TL5 EII	91370830	360X40	3 x TL5 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 414 TL5 EII	91364730	360X40	4 x TL5 14W	A1	50.000	66
HF-R 1-10V 424 TL5 EII	91374630	360X40	4 x TL5 24W	A1	50.000	105
HF-R 1-10V 118 TL-D EII	91190230	360x30	1 x TL-D 18W	A1	50.000	20
HF-R 1-10V 136 TL-D EII	91013430	360x30	1 x TL-D 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 158 TL-D EII	91017230	360x30	1 x TL-D 58W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 236 TL-D EII	91015830	360x30	2 x TL-D 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 258 TL-D EII	91019630	360x30	2 x TL-D 58W	A1	50.000	110
HF-R 1-10V 318 TL-D EII	91376030	360X40	3 x TL-D 18W	A1	50.000	67
HF-R 1-10V 418 TL-D EII	91366130	360X40	4 x TL-D 18W	A1	50.000	82
HF-PERFORMER INTELLIGENT (TL-D, TL5 E TL5 CIRCULAR)						
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII	91494130	360x30	1 x TL5 14/21/24/39W	A2/BAT	50.000	17,9/25/33,7/42
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 EII	91496530	360x30	1 x TL5 28/35/49/54W	A2/BAT	50.000	32,9/39,5/56,2/59
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII	86249200	360x30	1 x TL5 14/21/24/80W	A2/BAT	50.000	32,5/41,3/52,5/83,6
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	91500930	425X30	2 x TL5 14/21/24/39W	A2/BAT	50.000	30,2/47,1/61/82,7
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	91502330	425X30	2 x TL5 28/35/49/54W	A2/BAT	50.000	59,1/71,6/100,1/119,5
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	86250800	425X30	2 x TL5 14/21/24/80W	A2/BAT	50.000	63,1/77,8/103/171,9
HF-Pi 3/4 14/24 TL5 EII	88775400	425X30	3/4 x TL5 14/24W	A2/BAT	50.000	41/54
HF-PERFORMER XTREME						
HF-P Xt 149 TL5 EII	91423130	360x30	1 x TL5 49W	A2	100.000	53
HF-P Xt 154 TL5 EII	91429330	360x30	1 x TL5 54W	A2	100.000	59

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,96	2	NO	-	-25..+60
0,96	2	NO	-	-25..+60

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-P Xt 180 TL5 EII	91440830	360x30	1 x TL5 80W	A2	100.000	87
HF-P Xt 249 TL5 EII	91427930	360x30	2 x TL5 49W	A2	100.000	109
HF-P Xt 254 TL5 EII	91431630	360x30	2 x TL5 54W	A2	100.000	120
HF-P Xt 280 TL5 EII	91442230	360x30	1 x TL5 80W	A2	100.000	170
HF-P Xt 136 TL-D EII	91200830	360x30	1 x TL-D 36W	A2	100.000	36
HF-P Xt 158 TL-D EII	91204630	360x30	1 x TL-D 58W	A2	100.000	55
HF-P Xt 236 TL-D EII	91202230	360x30	2 x TL-D 36W	A2	100.000	72
HF-P Xt 258 TL-D EII	91206030	360x30	2 x TL-D 58W	A2	100.000	110
HF-PERFORMER						
HF-P 1 14-35 TL5 III	90504500	360x30	1 x TL5 14/21/28/35W	A2/BAT	50.000	15,6/23,4/30,6/38,8
HF-P 1 24-39 TL5 III	95224700	360x30	1 x TL5 24/39W	A2/BAT	50.000	25/41
HF-P 149 TL5 III	86319200	360x30	1 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	53,7
HF-P 154 TL5 III	86348200	360x30	1 x TL5 54W	A2/BAT	50.000	58,3
HF-P 180 TL5 III	95228500	360x30	1 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	88
HF-P 2 14-35 TL5 III	90503800	360x30	2 x TL5 14/21/28/35W	A2/BAT	50.000	30,2/44,4/59,3/74,8
HF-P 2 24-39 TL5 III	95226100	360x30	2 x TL5 24/39W	A2/BAT	50.000	49/86
HF-P 249 TL5 III	86347500	360x30	2 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	106,8
HF-P 254 TL5 III	86351200	360x30	2 x TL5 54W	A2/BAT	50.000	120
HF-P 280 TL5 III	95230800	425x30	2 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	170
HF-P 3/4 14 TL5 EII	72125300	360x30	3/4 x TL5 14W	A2/BAT	50.000	45/60
HF-P 3/4 24 TL5 EII	90775230	360x30	3/4 x TL5 24W	A2/BAT	50.000	75/49
HF-P 118 TL-D III	91158900	280x30	1 x TL-D 18W	A2/BAT	50.000	19
HF-P 136 TL-D III	91164000	280x30	1 x TL-D 36W	A2/BAT	50.000	35,8
HF-P 158 TL-D III	91170100	280x30	1 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	55

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,96	2	NÃO	-	-25..+60
0,96	2	NÃO	-	-25..+60
0,96	2	NÃO	-	-25..+60
0,96	2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-P 218 TL-D III	91160200	280x30	2 x TL-D 18W	A2/BAT	50.000	38
HF-P 236 TL-D III	91166400	280x30	2 x TL-D 36W	A2/BAT	50.000	72,8
HF-P 258 TL-D III	91172500	280x30	2 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	109,3
HF-P 3/4 18 TL-D EII	91162600	280x40	3/4 x TL-D 18W	A2/BAT	50.000	54/71
HF-P 336 TL-D III	91168800	280x40	3 X TL-D 36W	A2/BAT	50.000	106,2
HF-P 1 22-42 TL5C EII	91397530	360x30	1 x TL5C 22/40W	A2	50.000	26,9/40,9
HF-P 155 TL5C	92776730	360x30	1 x TL5C 55W	A2	50.000	60
HF-P 160 TL5C	92778130	360x30	1 x TL5C 60W	A2	50.000	65
HF-P 2 22-42 TL5C EII	91399930	360x30	2 x TL5C 22/40W	A2	50.000	48,8/79,4
HF-SELECTALUME						
HF-S 114-35 TL5 II	75842600	360x30	1 x TL5 14-35W	A2/BAT	50.000	17/40,5
HF-S 124-39 TL5 II	93933000	360x30	1 x TL5 24-39W	A2	50.000	27/42
HF-S 154 TL5 II	90561800	360x30	1 x TL5 54W	A2	50.000	58,7
HF-S 149 TL5 II	90558800	360x30	1 x TL5 49W	A2	50.000	55,2
HF-S 180 TL5 II	75846400	360x30	1 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	74,5/78
HF-S 214-35 TL5 II	75844000	360x30	2 x TL5 14-35W	A2/BAT	50.000	30,5/76,5
HF-S 224-39 TL5 II	93935400	360x30	2 x TL5 24-39W	A2	50.000	56/83
HF-S 249 TL5 II	90560100	360x30	2 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	109,7
HF-S 254 TL5 II	90562500	360x30	2 x TL5 54W	A2	50.000	110,9
HF-S 3/414 TL5 II	88335000	360x30	3/4 x TL5 14W	A2/BAT	50.000	51/61,4
HF-S 3/424 TL5 II	93937800	360x30	3/4 x TL5 24W	A2/BAT	50.000	79/104
HF-S 280 TL5 II	75848800	425x30	2 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	175

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0.99	<1.5	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,97	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,99	1,25	NÃO	-	-20.. +60
0,99	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +50
0,99	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,99	1,25	NÃO	-	-25.. +55

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-S 136 TL-D II	90551900	280x30	1 x TL-D 36W	A2/BAT	50.000	38,8
HF-S 158 TL-D II	89739500	280x30	1 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	54,1
HF-S 218 TL-D II	90552600	280x30	2 x TL-D 18W	A2	50.000	38,11
HF-S 236 TL-D II	90553300	280x30	2 x TL-D 36W	A2	50.000	71,2
HF-S 258 TL-D II	89746300	280x30	2 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	111,7
HF-S 3/418 TL-D II	90555700	280x40	3/4 x TL-D 18W	A2/ A2BAT	50.000	58,8/78
HF-S 336 TL-D II	89747000	280x40	3 x TL-D 36W	A2	50.000	102

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,97	1,25	NÃO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-20.. +50
0,98	1,25	NÃO	-	-15.. +50

Lâmpadas Compactas Integradas

Lâmpadas Convencionais - Compactas Integradas



Master PL E / 8-331W - P153



Genie / 5-23W - P154



Tornado High Lumen / 45-75W - P155



Tornado Esaver / 8-20W - P156

Master PL Electronic



MASTER PL Electronic / 8-33 W

2700/6500 | E27 | 8-11W 15.000 H 15-33W 20.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL Electronic	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER PL E 8W/827 E27	8	40	432	54	Stick	>80	2700	26358200	11,88
MASTER PL E 11W/827 E27	11	50	600	55	Stick	>80	2700	26368100	11,88
MASTER PL E 15W/827 E27	15	70	860	57	Stick	>80	2700	75142310	11,88
MASTER PL E 20W/827 E27	20	90	1220	61	Stick	>80	2700	75143010	11,88
MASTER PL E 20W/865 E27	20	87	1175	59	Stick	>80	6500	71222610	11,88
MASTER PL E 23W/827 E27	23	105	1485	65	Stick	>80	2700	75144710	11,88
MASTER PL E 27W/827 E27	27	125	1820	67	Stick	>80	2700	54385110	15,54
MASTER PL E 27W/865 E27	27	118	1700	63	Stick	>80	6500	54389910	15,54
MASTER PL E 33W/827 E27	33	150	2250	68	Stick	>80	2700	65999610	15,54
MASTER PL E 33W/865 E27	33	145	2160	65	Stick	>80	6500	21035410	15,54

Genie



Genie / 5-23 W

2700/6500 | E14/E27 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Genie Esaver	W	W	lm	lm/W			K		€
GENIE 5W/827 E14	5	25	250	50	Stick	>80	2700	80114210	6,54
GENIE 5W/827 E27	5	25	250	53	Stick	>80	2700	80117310	6,54
GENIE 8W/827 E14	8	40	400	50	Stick	>80	2700	80115910	7,06
GENIE 8W/827 E27	8	40	400	50	Stick	>80	2700	80118010	7,06
GENIE 8W/865 E14	8	40	400	50	Stick	>80	6500	80105010	7,06
GENIE 8W/865 E27	8	40	400	50	Stick	>80	6500	80228610	7,06
GENIE 11W/827 E14	11	50	600	55	Stick	>80	2700	80116610	7,06
GENIE 11W/827 E27	11	50	600	55	Stick	>80	2700	80119710	7,06
GENIE 11W/865 E14	11	50	580	52	Stick	>80	6500	80257610	7,06
GENIE 11W/865 E27	11	50	580	52	Stick	>80	6500	80106710	7,06
GENIE 14W/827 E27	14	70	810	58	Stick	>80	2700	80120310	7,06
GENIE 14W/865 E27	14	70	760	54	Stick	>80	6500	80107410	7,06
GENIE 18W/827 E27	18	80	1100	61	Stick	>80	2700	80121010	7,66
GENIE 18W/865 E27	18	80	1040	58	Stick	>80	6500	80108110	7,66
GENIE 23W/827 E27	23	100	1400	63	Stick	>80	2700	89713501	7,66
GENIE 23W/865 E27	23	100	1390	60	Stick	>80	6500	14415100	7,66

Tornado High Lumen



Tornado High Lumen / 45-75W

2700/6500 | E27/E40 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 75%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tornado High Lumen	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Tornado High Lumen 45W/827 E27	45	175	3080	68	Espiral	>80	2700	80822300	23,99
Tornado High Lumen 45W/865 E27	45	175	3080	68	Espiral	>80	6500	80719600	23,99
Tornado High Lumen 60W/827 E27	60	234	4300	72	Espiral	>80	2700	80824700	30,66
Tornado High Lumen 60W/865 E27	60	234	4300	72	Espiral	>80	6500	80721900	30,66
Tornado High Lumen 75W/827 E40	75	293	5550	74	Espiral	>80	2700	80832200	38,66
Tornado High Lumen 75W/865 E40	75	293	5550	74	Espiral	>80	6500	80723300	38,66

Tornado Esaver



Tornado Esaver / 8-20 W

2700/6500 | E14/E27 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tornado Esaver	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Tornado T2 5W/827 E14	5	28	270	54	Espiral	>80	2700	11690500	7,50
Tornado T2 5W/827 E27	5	28	270	60	Espiral	>80	2700	11682000	7,50
Tornado T2 8W/827 E14	8	45	505	64	Espiral	>80	2700	11746200	7,50
Tornado T2 8W/827 E27	8	45	505	64	Espiral	>80	2700	11708700	7,50
Tornado T2 8W/865 E14	8	43	475	64	Espiral	>80	6500	11712400	7,50
Tornado T2 8W/865 E27	8	43	475	64	Espiral	>80	6500	11704900	7,50
Tornado T2 12W/827 E14	12	60	741	62	Espiral	>80	2700	11724700	7,50
Tornado T2 12W/827 E27	12	60	741	62	Espiral	>80	2700	11698100	7,50
Tornado T2 12W/865 E14	12	58	705	62	Espiral	>80	6500	11720900	7,50
Tornado T2 12W/865 E27	12	58	705	62	Espiral	>80	6500	11694300	7,50
Tornado T2 15W/827 E27	15	75	970	60	Espiral	>80	2700	92578400	8,10
Tornado T2 15W/865 E27	15	70	900	60	Espiral	>80	6500	92584500	8,10
Tornado T2 20W/827 E27	20	95	1320	62	Espiral	>80	2700	40517900	8,10
Tornado T2 20W/865 E27	20	95	1305	62	Espiral	>80	6500	40515500	8,10
Tornado T2 23W/827 E27	23	110	1570	65	Espiral	>80	2700	92594400	8,10
Tornado T2 23W/865 E27	23	103	1450	65	Espiral	>80	6500	92600200	8,10

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida (h)	Equivalencia Incandescência (W)
MASTER PL ELECTRONIC PLE-T										
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358200	136x48	E27	432	54	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368100	151x48	E27	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 15W/827 E27 234-240V	75142310	127x48	E27	890	57	2.700	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	137x48	E27	1.220	61	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	137x48	E27	1.175	59	6.500	> 80	A	20.000	87
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	152x48	E27	1.485	65	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	174x48	E27	1.820	67	2.700	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 27W/865 E27 230-240V	54389910	174x48	E27	1.700	63	6.500	> 80	A	20.000	118
MASTER PL E 33W/827 E27 230-240V	65999610	196x48	E27	2.250	68	2.700	> 80	A	20.000	150
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	196x48	E27	2.160	65	6.500	> 80	A	20.000	145
GENIE ESAVER										
GENIE ES 5W/827 E14	80114210	109X37,5	E14	250	50	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE ES 8W/827 E14	80115910	112X44	E14	425	53	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/865 E14	80105010	112X44	E14	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/827 E14	80116610	122X44	E14	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE 5W/827 E27	80117310	107X37,5	E14	250	53	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE 8W/827 E27	80118010	107X44	E27	400	50	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/827 E27	80119710	117X44	E27	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 8W/865 E27	80228610	107X44	E27	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/865 E14	80257610	122X44	E14	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E27	80106710	117X44	E27	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 14W/827 E27	80120310	132X44	E27	810	58	2.700	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 14W/865 E27	80107410	132X44	E27	760	54	6.500	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 18W/827 E27	80121010	135X49	E27	1.100	61	2.700	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 18W/865 E27	80108110	135X49	E27	1.040	58	6.500	> 80	A	10.000	80

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida (h)	Equivalencia Incandescência (W)
GENIE ES 23W/827 E27	89713501	157X49	E27	1.400	63	2.700	> 80	A	10.000	100
GENIE ES 23W/865 E27	14415100	157X49	E27	1.390	60	6.500	> 80	A	10.000	100
TORNADO HIGH LUMEN										
Tornado High Lumen 45W/827	80822300	244x88	E27	3.080	68	2.700	> 80	A	10.000	175
Tornado High Lumen 45W/865	80719600	244x88	E27	3.080	68	6.500	> 80	A	10.000	175
Tornado High Lumen 60W/827	80824700	262x88	E27	4.300	72	2.700	> 80	A	10.000	234
Tornado High Lumen 60W/865	80721900	262x88	E27	4.300	72	6.500	> 80	A	10.000	234
Tornado High Lumen 75W/827	80832200	293x88	E40	5.550	74	2.700	> 80	A	10.000	293
Tornado High Lumen 75W/865	80723300	293x88	E40	5.550	74	6.500	> 80	A	10.000	293
TORNADO ESPIRAL										
TORNADO T2 5W/827	11682000	88X41	E27	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 5W/827	11690500	78X41	E14	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 8W/827	11708700	107X41	E27	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/827	11716200	97X41	E14	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/865	11704900	107X41	E27	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 8W/865	11712400	97X41	E14	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 12W/827	11698100	107X41	E27	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/827	11724700	104X41	E14	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/865	11694300	107X41	E27	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 12W/865	11720900	104X41	E14	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 15W/827	92578400	108X43	E27	970	60	2.700	> 80	A	10.000	75
TORNADO T2 20W/827	40517900	112X47	E27	1.320	62	2.700	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/827	92594400	120X50	E27	1.570	65	2.700	> 80	A	10.000	110
TORNADO T2 15W/865	92584500	108X43	E27	900	60	6.500	> 80	A	10.000	70
TORNADO T2 20W/865	40515500	112X47	E27	1.305	62	6.500	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/865	92600200	120X50	E27	1.450	65	6.500	> 80	A	10.000	103

Lâmpadas Compactas não Integradas

Lâmpadas Convencionais - Compactas não Integradas



Master PL-S 2 Pin / 7-11W - P160



Master PL-S 4 Pin / 7-11W - P160



Master PL-C 2 Pin / 10-26W - P161



Master PL-C 4 Pin / 13-26W - P162



Master PL-C 2 Xtra 2 Pin / 18-26W - P163



Master PL-C 2 Xtra 4 Pin / 18-26W - P163



Master PL-T 2 Pin / 18-26W - P164



Master PL-T 4 Pin / 18-57W - P164



Master PL-L 4 Pin / 18-80W - P165



HF-RI / 26-80W - P170



HF-R / 18-80W - P171



HF-P / 13-80W - P172



HF-M / 6-28W - P173

MASTER PL-S 2 Pin



MASTER PL-S 2 Pin / 7-11 W

3000/4000 | G23 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-S 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-S 7W/830	7	405	58	2 Pin (EM)	82	3.000	26062870	4,96
MASTER PL-S 7W/840	7	405	58	2 Pin (EM)	82	4.000	26065970	4,96
MASTER PL-S 9W/830	9	500	56	2 Pin (EM)	82	3.000	26084070	4,96
MASTER PL-S 9W/840	9	583	65	2 Pin (EM)	82	4.000	26087170	4,96
MASTER PL-S 11W/830	11	893	81	2 Pin (EM)	82	3.000	26106970	4,96
MASTER PL-S 11W/840	11	893	81	2 Pin (EM)	82	4.000	26109070	4,96

MASTER PL-S 4 Pin



MASTER PL-S 4 Pin / 7-11 W

4000 | 2G7 | REGULÁVEL | 13.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-S 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	7	405	58	4Pin (HF)	82	4.000	26076570	5,19
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	9	405	45	4Pin (HF)	82	4.000	26096370	5,19
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	11	500	45	4Pin (HF)	82	4.000	26122970	5,19

MASTER PL-C 2 Pin



MASTER PL-C 2 Pin / 10-26 W

2700/3000/4000 | G24d-1 /G24d-2/ G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C 10W/827	10	580	58	2 Pin (EM)	82	2.700	70681270	5,66
MASTER PL-C 13W/827	13	900	69	2 Pin (EM)	82	2.700	62081170	5,66
MASTER PL-C 13W/830	13	900	69	2 Pin (EM)	82	3.000	62084270	5,66
MASTER PL-C 13W/840	13	900	69	2 Pin (EM)	82	4.000	62086670	5,66
MASTER PL-C 13W/865	13	900	69	2 Pin (EM)	82	6.500	63523570	5,66
MASTER PL-C 18W/827	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	2.700	62088070	5,66
MASTER PL-C 18W/830	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	3.000	62091070	5,66
MASTER PL-C 18W/840	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	4.000	62093470	5,66
MASTER PL-C 18W/865	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	6.500	63527370	5,66
MASTER PL-C 26W/827	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	2.700	62095870	5,66
MASTER PL-C 26W/830	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	3.000	62098970	5,66
MASTER PL-C 26W/840	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	4.000	62100970	5,66
MASTER PL-C 26W/865	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	6.500	63531070	5,66

MASTER PL-C 4 Pin

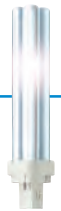


MASTER PL-C 4 Pin / 13-26 W

2700/3000/4000 | G24q-1 /G24q-2/ G24q-3 | REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C 13W/827	13	900	69	4Pin (HF)	82	2.700	62326370	6,33
MASTER PL-C 13W/830	13	900	69	4Pin (HF)	82	2.700	62331770	6,33
MASTER PL-C 13W/840	13	900	69	4Pin (HF)	82	3.000	62332470	6,33
MASTER PL-C 18W/827	18	1200	67	4Pin (HF)	82	2.700	62327070	6,33
MASTER PL-C 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	62333170	6,33
MASTER PL-C 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	62334870	6,33
MASTER PL-C 26W/827	26	1800	69	4Pin (HF)	82	2.700	62328770	6,33
MASTER PL-C 26W/830	26	1800	69	4Pin (HF)	82	3.000	62335570	6,33
MASTER PL-C 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	62336270	6,33

MASTER PL-C XTRA 2Pin



MASTER PL-C XTRA 2Pin / 18-26 W

4000 | G24d-2/ G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 16.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C XTRA 2Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C Xtra18W/840	18	1200	67	2Pin (EM)	82	4.000	95030770	5,66
MASTER PL-C Xtra 26W/840	26	1800	69	2Pin (EM)	82	4.000	89886970	8,99

MASTER PL-C XTRA 4 Pin



MASTER PL-C XTRA 4Pin / 18-26 W

4000 | G24q-2/ G24q-3 | REGULÁVEL | 33.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C XTRA 4Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C Xtra18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	95036970	9,21
MASTER PL-C Xtra 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	89892070	9,21

MASTER PL-T 2 Pin



MASTER PL-T 2 Pin / 18-26 W

2700/3000/4000 | GX24d-2/ GX24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-T 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-T 18W/827	18	850	47	2Pin (EM)	82	2.700	55979170	12,21
MASTER PL-T 18W/830	18	850	47	2Pin (EM)	82	3.000	61050870	12,21
MASTER PL-T 18W/840	18	850	47	2Pin (EM)	82	4.000	61061470	12,21
MASTER PL-T 26W/827	26	1725	66	2Pin (EM)	82	2.700	55988370	12,21
MASTER PL-T 26W/830	26	1725	66	2Pin (EM)	82	3.000	61102470	12,21
MASTER PL-T 26W/840	26	1725	66	2Pin (EM)	82	4.000	61113070	12,21

MASTER PL-T 4 Pin



MASTER PL-T 4 Pin / 18-57 W

3000/4000 | GX24q-1 /GX24q-2/ GX24Q-3/ GX24q-4/GX24q-5 | REGULÁVEL | 20.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-T 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-T 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	61076870	12,77
MASTER PL-T 26W/830	26	1800	69	4Pin (HF)	82	3.000	61120870	12,77
MASTER PL-T 32W/830	32	2400	75	4Pin (HF)	82	3.000	61128470	13,32
MASTER PL-T 42W/830	42	3200	76	4Pin (HF)	82	3.000	61134570	13,32
MASTER PL-T 57W/830	57	4300	75	4Pin (HF)	82	3.000	61140670	16,10
MASTER PL-T 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	61099770	12,77
MASTER PL-T 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	61125370	12,77
MASTER PL-T 32W/840	32	2400	75	4Pin (HF)	82	4.000	61131470	13,32
MASTER PL-T 42W/840	42	3200	76	4Pin (HF)	82	4.000	61137670	13,32
MASTER PL-T 57W/840	57	4300	75	4Pin (HF)	82	4.000	61145170	16,10

MASTER PL-L 4 Pin



MASTER PL-L 4 Pin / 18-80 W

2700/3000/4000 | 2G11 | REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-L 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-L 18W/827	18	1200	67	4Pin (HF)	82	2.700	70667640	8,77
MASTER PL-L 24W/827	24	1800	75	4Pin (HF)	82	2.700	70670640	8,77
MASTER PL-L 36W/827	36	2900	81	4Pin (HF)	82	2.700	70673740	8,77
MASTER PL-L 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	70668340	8,77
MASTER PL-L 24W/830	24	1800	75	4Pin (HF)	82	3.000	70671340	8,77
MASTER PL-L 36W/830	36	2900	81	4Pin (HF)	82	3.000	70674440	8,77
MASTER PL-L 40W/830	40	3500	88	4Pin (HF)	82	3.000	61094240	10,88
MASTER PL-L 55W/830	55	4500	82	4Pin (HF)	82	3.000	61541140	11,99
MASTER PL-L 80W/830	80	6000	75	4Pin (HF)	82	3.000	86708740	17,21
MASTER PL-L 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	70669040	8,77
MASTER PL-L 24W/840	24	1800	75	4Pin (HF)	82	4.000	70672040	8,77
MASTER PL-L 36W/840	36	2900	81	4Pin (HF)	82	4.000	70675140	8,77
MASTER PL-L 40W/840	40	3500	88	4Pin (HF)	82	4.000	61097340	10,88
MASTER PL-L 55W/840	55	4500	82	4Pin (HF)	82	4.000	61542840	11,99
MASTER PL-L 80W/840	80	6000	75	4Pin (HF)	82	4.000	86712440	17,21
MASTER PL-L 24W/865	24	1800	75	4Pin (HF)	82	6.500	63517440	8,77
MASTER PL-L 36W/865	36	2900	81	4Pin (HF)	82	6.500	63520440	8,77
MASTER PL-L 55W/865	55	4500	82	4Pin (HF)	82	6.500	26170040	11,99

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER PL-S 2 PINOS										
MASTER PL-S 7W/830	26062870	135x28	G23	405	58	3000	82	B	10.000	-
MASTER PL-S 7W/840	26065970	135x28	G23	405	58	4000	82	B	10.000	-
MASTER PL-S 9W/830	26084070	167x28	G23	500	55	3000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 9W/840	26087170	167x28	G23	583	65	4000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 11W/830	26106970	236x28	G23	893	81	3.000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 11W/840	26109070	236x28	G23	893	81	4.000	82	A	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-S 4 PINOS										
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	26076570	119x28	2G7	400	62	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	26096370	151x28	2G7	600	73	4.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	26122970	220x28	2G7	900	82	4.000	82	A	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-C 2 PINOS										
MASTER PL-C 10W/827	70681270	118x27	G24d-1	580	60	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/827	62081170	139x27	G24d-1	900	69	2.700	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 13W/830	62084270	139x27	G24d-1	1.200	67	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/840	62086670	139x27	G24d-1	1.800	68	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/865	63523570	139x27	G24d-1	900	69	6.500	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 18W/827	62088070	150x27	G24d-2	1.200	67	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 18W/830	62091070	150x27	G24d-2	1.800	68	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 18W/840	62093470	150x27	G24d-2	900	69	4.000	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 18W/865	63527370	150x27	G24d-2	1.200	67	6.500	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/827	62095870	171x27	G24d-3	1.800	68	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/830	62098970	171x27	G24d-3	900	69	3.000	82	A	10.000	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-C 26W/840	62100970	171x27	G24d-3	1.200	67	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/865	63531070	171x27	G24d-3	1.800	68	6.500	82	B	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-C 4 PINOS										
MASTER PL-C 13W/827	62326370	132x27	G24q-1	900	69	2.700	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 13W/830	62331770	132x27	G24q-1	900	69	3.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 13W/840	62332470	132x27	G24q-1	900	69	4.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 18W/827	62327070	143x27	G24q-2	1.200	73	2.700	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 18W/830	62333170	143x27	G24q-2	1.200	73	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 18W/840	62334870	143x27	G24q-2	1.200	73	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/827	62328770	164x27	G24q-3	1.800	69	2.700	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/830	62335570	164x27	G24q-3	1.800	69	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/840	62336270	164x27	G24q-3	1.800	69	4.000	82	B	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PINOS										
MASTER PL-C Xtra 18W/840	95030770	150x27	G24d-2	1.200	66	4.000	82	B	16.000	-
MASTER PL-C Xtra 26W/840	89886970	171x27	G24d-3	1.800	69	4.000	82	B	16.000	-
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PINOS										
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/840	95036970	164x27	G24q-3	1.200	67	4.000	82	B	-	33.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/840	89892070	164x27	G24q-3	1.800	75	4.000	82	B	-	33.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS										
MASTER PL-T 18W/827	55979170	114x41	GX24d-1	850	47	2.700	82	B	10.000	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-T 18W/830	61050870	114x41	GX24d-1	850	47	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 18W/840	61061470	114x41	GX24d-1	850	47	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 26W/827	55988370	134x41	GX24d-3	1.725	66	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 26W/830	61102470	134x41	GX24d-3	1.725	66	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 26W/840	61113070	134x41	GX24d-3	1.725	66	4.000	82	B	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS										
MASTER PL-T 18W/830	61076870	112x41	GX24q-2	1.200	73	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 18W/840	61099770	112x41	GX24q-2	1.200	73	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 26W/830	61120870	127x41	GX24q-3	1.800	72	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 26W/840	61125370	127x41	GX24q-3	1.800	72	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 32W/830	61128470	139x41	GX24q-3	2.400	75	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 32W/840	61131470	139x41	GX24q-3	2.400	75	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 42W/830	61134570	161x41	GX24q-4	3.200	74	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 42W/840	61137670	161x41	GX24q-4	3.200	74	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 57W/830	61140670	198x41	GX24q-5	4.300	75	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 57W/840	61145170	198x41	GX24q-5	4.300	75	4.000	82	B	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS										
MASTER PL-L 18W/827	70667640	226x39	2G11	1.200	67	2.700	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 18W/830	70668340	226x39	2G11	1.200	67	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 18W/840	70669040	226x39	2G11	1.200	67	4.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/827	70670640	321x39	2G11	1.800	75	2.700	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/830	70671340	321x39	2G11	1.800	75	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/840	70672040	321x39	2G11	1.800	75	4.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/865	63517440	321x39	2G11	1.800	75	6.500	82	B	-	20.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-L 36W/827	70673740	416x39	2G11	2.900	81	2.700	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/830	70674440	416x39	2G11	2.900	81	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/840	70675140	416x39	2G11	2.900	81	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/865	63520440	416x39	2G11	2.900	81	6.500	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 40W/830	61094240	541x39	2G11	3.500	88	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 40W/840	61097340	541x39	2G11	3.500	88	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/830	61541140	541x39	2G11	4.500	82	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/840	61542840	541x39	2G11	4.500	82	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/865	26170040	541x39	2G11	4.500	82	6.500	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 80W/830	86708740	571x39	2G11	6.000	75	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 80W/840	86712440	571x39	2G11	6.000	75	4.000	82	B	-	20.000

HF-Regulator Intelligent Touch&Dali

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e regulação digital de fluxo.

- Equipamentos multipotência com reconhecimento automático da lâmpada.
- Redução do consumo em stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
- Total compatibilidade com sistemas de controlo DALI, como por exemplo, OccuSwitch DALI ou ActiLume DALI. Permitem uma regulação precisa de até 1%..
- Possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, nível de luz em emergência, nível e tempo de funcionamento). Estes equipamentos podem ser controlados de duas formas diferentes:
- Através de protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Através de um botão standard (pulsar curto para acender/apagar e longo para regular). Disponível para PL-C/T e PL-L.



HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 26-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Ri Touch&DALI para PL-C y PL-T				
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1xPL-C /1xPL-T	26-42	24167600	66,67
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2xPL-C /2xPL-T	26-42	24169000	68,89
HF-Ri Touch&DALI para PL-L				
HF-Ri TD 124-40 PL-L	1xPL-L	24-40	69689600	66,67
HF-Ri TD 224-40 PL-L	2xPL-L	24-40	69691900	68,89
HF-Ri TD 155 PL-L	1xPL-L	55	66205100	66,67
HF-Ri TD 255 PL-L	2xPL-L	55	66209900	68,89
HF-Ri TD 180 PL-L	1xPL-L	80	66207500	66,67
HF-Ri TD 280 PL-L	2xPL-L	80	91067730	78,89
HF-Ri TD 318-24 PL-L	3xPL-L	18-24	15676500	78,89
HF-Ri TD 418-24 PL-L	4xPL-L	18-24	15678900	78,89

HF-Regulator 1-10V

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e regulação analógica de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%. Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples. A regulação é realizada através de uma impedância variável colocada na entrada analógica 1-10V do equipamento.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Regulator 1-10V / 18-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Regulator 1-10V	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-R 1-10V para PL-C y PL-T				
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T EII	1xPL-C /1xPL-T	26-42	80971800	56,67
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	2xPL-C /2xPL-T	18	17698500	66,67
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T EII	2xPL-C /2xPL-T	26-42	80972500	66,67
HF-R 1-10V para PL-L				
HF-R 1-10V 124 PL-L EII	1xPL-L	24	91466830	53,33
HF-R 1-10V 136 PL-L EII	1xPL-L	36	91013430	53,33
HF-R 1-10V 140 PL-L EII	1xPL-L	40	91468230	53,33
HF-R 1-10V 155 PL-L EII	1xPL-L	55	91017230	53,33
HF-R 1-10V 180 PL-L EII	1xPL-L	80	91011030	64,44
HF-R 1-10V 224 PL-L EII	2xPL-L	24	91472930	64,44
HF-R 1-10V 236 PL-L EII	2xPL-L	36	91015830	64,44
HF-R 1-10V 240 PL-L EII	2xPL-L	40	91474330	64,44
HF-R 1-10V 255 PL-L EII	2xPL-L	55	91019630	64,44
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	2xPL-L	80	91065330	78,89
HF-R 1-10V 324 PL-L E II	3xPL-L	24	91370830	78,89
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	4xPL-L	24	91374630	78,89

HF-PERFORMER

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos de arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim alargar o seu tempo de vida útil. Estes equipamentos são os únicos indicados para aplicações com multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-PERFORMER / 13-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Performer	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P para PL-C e PL-T				
HF-P 113-17 PL-C/T EII	1xPL-C / 1xPL-T	13-17	91407130	21,11
HF-P 122-42 PL-C/T E II	1xPL-C / 1xPL-T	22-42	91397530	21,11
HF-P 213-17 PL-C/T EII	2xPL-C / 2xPL-T	13-17	91409530	23,33
HF-P 1/218 PL-T/C III	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T	18	83417800	21,11
HF-P 1/226 PL-T/C III	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T	26	83423900	21,11
HF-P para PL-L				
HF-P 122-42 PL-L E II	1xPL-L	22-42	91397530	21,11
HF-P 136 PL-L III	1xPL-L	36	91164000	17,78
HF-P 155 PL-L III	1xPL-L	55	91170100	17,78
HF-P 180 PL-L III	1xPL-L	80	95228500	27,78
HF-P 2 22-42 PL-L E II	2xPL-L	22-42	91399930	23,33
HF-P 236 PL-L III	2xPL-L	36	91166400	20,00
HF-P 255 PL-L III	2xPL-L	55	91172500	20,00
HF-P 280 PL-L III	2xPL-L	80	95230800	35,56

Balastros para fluorescência multilâmpada

Equipamentos eletrónicos de alta frequência miniaturizados de arranque com pré-aquecimento.
Disponíveis para TL-Mini, TL-D, PL-S, PL-C, PL-T, PL-L , TL5.



Balastros para fluorescencia multilâmpada / 6-28 W

NÃO REGULÁVEL

HF-M VERMELHO 50.000 H
HF-M Blue 40.000 H

50 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-M	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-M VERMELHO				
HF-M 109 SH VERMELHO	1xPL-S /1xTL	6-11	93142930	13,33
HF-M 114 SH VERMELHO	1xTL / 1xTL5	13-14	93140530	13,33
HF-M 118 SH VERMELHO	1xPL-C / 1xPL-T	18	92802330	13,33
HF-M 124 SH VERMELHO	1xTL-D / 1xTL5 Circular/ 1xPL-L	18-24	91040030	15,56
HF-M AZUL				
HF-M 109 LH AZUL	1xPL-S /1xTL	6-11	53680830	11,11
HF-M 114 LH AZUL	1xTL / 1xTL5/ 1xPL-S/ 1xPL-C	10-14	53682230	11,11
HF-M 121 LH AZUL	1xTL5	21	53646430	15,56
HF-M 124 SH AZUL	1xTL-D / 1xTL5 Circular/1xTL5/ 1xPL-L	15-24	53638930	15,56
HF-M 124 LH AZUL	1xTL-D / 1xTL5 Circular/1xTL5/ 1xPL-L	15-24	53640230	15,56
HF-M 128 LH AZUL	1xTL5	28	93243330	15,56

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-REGULATOR INTELLIGENT TOUCH&DALI (PL-C; PL-T Y PL-L)						
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	123x79	1 x PL-C/T 26W-42W	A1 BAT	50.000	27,7/33,9/44,1
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	123x79	2 x PL-C/T 26W-42W	A1 BAT	50.000	58,5/69
HF-Ri TD 124-40 PL-L	69689600	360x30	1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	25,9/33,7/41,9
HF-Ri TD 224-40 PL-L	69691900	360x30	2 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	50,0/65,6/82,2
HF-Ri TD 155 PL-L	66205100	360x30	1 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	54,6
HF-Ri TD 255 PL-L	66209900	360x30	2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	108,1
HF-Ri TD 180 PL-L	66207500	360x30	1 x PL-L 80	A1 BAT	50.000	85
HF-Ri TD 280 PL-L	91067730	425x30	2 x PL-L80	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 318-24 PL-L	15676500	360x40	3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	50,3/75,2
HF-Ri TD 418-24 PL-L	15678900	360x40	4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	70,6/100,3
HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-C/T/R						
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T EII	80971800	123x79	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	29/37/47,6
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	17698500	123x79	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T EII	80972500	123x79	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	54,5/71,5/93,5
HF-R 1-10V 124 PL-L EII	91466830	360x30	1 x PL-L 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 136 PL-L EII	91013430	360x30	1 x PL-L 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 140 PL-L EII	91468230	360x30	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 155 PL-L EII	91017230	360x30	1 x PL-L 55W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 180 PL-L EII	91011030	360x30	1 x PL-L 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 224 PL-L EII	91472930	360x30	2 x PL-L 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 236 PL-L EII	91015830	360x30	2 x PL-L 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 240 PL-L EII	91474330	360x30	2x PL-L 40W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 255 PL-L EII	91019630	360x30	2 x PL-L 55W	A1	50.000	110

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	91065330	425x30	2 x PL-L 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 324 PL-L E II	91370830	360x40	3 x PL-L 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	91374630	360x40	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105
HF - PERFORMER (PL-C; PL-T E PL-L)						
HF-P 113-17 PL-C/T EII	91407130	123x79	1 x PL-C/T 13W	A2	50.000	14,3
HF-P 122-42 PL-C/T E II	91397530	123x79	1 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	29/37/47,6
HF-P 213-17 PL-C/T EII	91409530	123x79	2 x PL-C/T 13W	A2	50.000	28,6
HF-P 1/218 PL-T/C III	83417800	123x79	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T 18W	A2	50.000	19,8 /36,8
HF-P 1/226 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz	83423900	123x79	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T 26W	A2	50.000	26,3/52,8
HF-P 122-42 PL-L E II	91397530	360x30	1 x PL-L 24W	A2	50.000	25,7
HF-P 136 PL-L III	91164000	280x30	1 x PL-L 36W	A2/BAT	50.000	35,8
HF-P 155 PL-L III	91170100	280x30	1 x PL-L 55W	A2/BAT	50.000	55
HF-P 180 PL-L III	95228500	360x30	1 x PL-L 80W	A2	50.000	88
HF-P 2 22-42 PL-L E II	91399930	360x30	2 x PL-L 24W	A2	50.000	48,4
HF-P 236 PL-L III	91166400	280x30	2 x PL-L 36W	A2/BAT	50.000	72,8
HF-P 255 PL-L III	91172500	280x30	2 x PL-L 55W	A2/BAT	50.000	109,3
HF-P 280 PL-L III	95230800	425x30	2 x PL-L 80W	A2	50.000	170

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	1	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF - M MATCHBOX VERMELHO						
HF-M 109 SH VERMELHO	93142930	80x40	1 X PL-S 7/9/11W; TL 6/8W	A2	50.000	-
HF-M 114 SH VERMELHO	93140530	80x40	1 X TL 13W; TL5 14W	A2	50.000	-
HF-M 118 SH VERMELHO	92802330	80x40	1 X PL-C/T 18W	A2	50.000	-
HF-M 124 SH VERMELHO	91040030	94x40	1 X TL-D 18W; TL5C 22W; PL-L 18/24W	A2	50.000	-
HF - M MATCHBOX AZUL						
HF-M 109 LH AZUL	53680830	144x22	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	A2	40.000	-
HF-M 114 LH AZUL	53682230	144x22	1 X TL 13W; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000	-
HF-M 121 LH AZUL	53646430	187x22	1 X TL5 21W	A2	40.000	-
HF-M 124 SH AZUL	53638930	94x40	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 124 LH AZUL	53640230	187x22	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 128 LH AZUL	93243330	187x22	1 X TL5 28W	B1	40.000	-

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (ºC)
0,64	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,62	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,61	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,63	0,5	NÃO	-	-10..+40

Lâmpadas Descarga Interior

Lâmpadas Convencionais - Descarga Interior



Master Colour CDM-T / 20-150W - P181



Master Colour CDM-Tc / 20-70W - P182



Master Colour CDM-Tm / 20-50W - P183



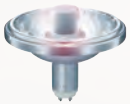
Master Colour CDM-TD / 70-150W - P184



Master Colour CDM-Rm / 20-35W - P185



Master Colour CDM-R / 35-70W - P186



Master Colour CDM-Rm111 / 35-70W - P187



Master SDW-T / 50-100W - P188



Master SDW-TG / 50-100W - P188



MHN-TD / 70-250W - P189



AspiraVision - P198



PrimaVision - P199



PrimaVision Mini - P200



PrimaVision Multilâmpada - P200



PrimaVision Power - P201



PrimaVision Sódio Branco - P201

MASTERColour um terminal

Lâmpada de descarga de um terminal que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-T Evolution: Excelente restituição cromática oferecendo uma vida útil mais longa e maior eficácia, aumentando o fluxo luminoso e a manutenção lumínica, em comparação com a CDM-T Elite.
CDM-T Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal / 20-150 W

3.000 /4.200 | G12 | NÃO REGULÁVEL | Evolution 20.000 H-25.000 H Elite 20.000 H Standard 6.000 H-12.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-T Evolution								
MASTERColour CDM-T Evolution 20W/930	20	2050	103	T19	90	3000	65912900	52,77
MASTERColour CDM-T Evolution 35W/930	35	4300	123	T19	90	3000	65121500	52,77
MASTERColour CDM-T Elite								
MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	35	4.050	116	T19	90	3.000	91137400	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 35W/942	35	3.700	106	T19	90	4200	16364000	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	50	5.000	100	T19	90	3000	93060300	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 50W/942	50	5.400	108	T19	90	4200	20159500	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	70	7.800	111	T19	90	3.000	91141100	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	70	7.500	107	T19	90	4200	16362600	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	100	11.000	110	T19	90	3.000	87169200	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	150	15.000	100	T19	90	3.000	21312915	46,39
MASTERColourolour CDM-T								
MASTERColour CDM-T 20W/830	20	1.800	90	T19	80	3.000	87156200	43,06
MASTERColour CDM-T 35W/830	35	3.000	86	T19	80	3.000	19697215	43,06
MASTERColour CDM-T 35W/842	35	3.100	89	T19	80	4.200	21126215	43,06
MASTERColour CDM-T 70W/830	70	6.400	91	T19	80	3.000	19699615	43,06
MASTERColour CDM-T 70W/942	70	6.300	90	T19	90	4.200	19927015	43,06
MASTERColour CDM-T 150W/830	150	13.200	88	T19	80	3.000	19780115	43,06
MASTERColour CDM-T 150W/942	150	12.000	80	T19	90	4.200	20005115	43,06
MASTERColour CDM-T 250W/830	250	27.540	110	T19	80	3.000	20801915	159,43
MASTERColour CDM-T 250W/942	250	26.000	104	T19	90	4.200	21112515	159,43

MASTERColour um terminal compacta

Lâmpada de descarga de um terminal compacta que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-Tc Evolution: Excelente restituição cromática oferecendo uma vida útil mais longa e maior eficácia, aumentando o fluxo luminoso e a manutenção lumínica, em comparação com a CDM-Tc Elite.
CDM-Tc Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal compacta / 20-70 W


3000 / 4200


G8.5


NÃO REGULÁVEL


Evolution 18.000 H
Elite 15.000 H-20.000 H
Standard 15.000 H


EEE


12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal compacta	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-Tc Evolution								
MASTERColour CDM-Tc Evolution 20W/930	20	2050	103	T14	90	3000	65920400	54,99
MASTERColour CDM-Tc Evolution 35W/930	35	4300	123	T14	90	3000	65125300	54,99
MASTERColour CDM-Tc Elite								
MASTERColour CDM-Tc Elite 20W/830	20	1.800	90	T14	80	3.000	87158600	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/930	35	4.000	114	T14	90	3.000	91149700	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/942	35	3.800	109	T14	90	4.200	16366400	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/930	50	5.400	108	T14	90	3.000	93062700	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/942	50	5.100	102	T14	90	4.200	20163200	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/930	70	7.800	111	T14	90	3.000	91153400	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/942	70	7.450	106	T14	90	4.200	16368800	51,66
MASTERColour CDM-Tc								
MASTERColour CDM-Tc 35W/830	35	3.000	86	T14	80	3.000	20000615	49,99
MASTERColour CDM-Tc 35W/842	35	3.100	89	T14	80	4.200	20957315	49,99
MASTERColour CDM-Tc 70W/830	70	6.400	91	T14	80	3.000	20167615	49,99
MASTERColour CDM-Tc 70W/842	70	5.800	83	T14	80	4.200	21275715	49,99

MASTERColour um terminal mini

Lâmpada de descarga de um terminal compacta que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-T Evolution: Excelente restituição cromática oferecendo uma vida útil mais longa e maior eficácia, aumentando o fluxo luminoso e a manutenção lumínica, em comparação com a CDM-T Elite.
CDM-T Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal mini / 20-50 W

3000/4200 | GU6.5 / PGJ5 | NÃO REGULÁVEL | Evolution 25.000 H Elite 15.000 H-20.000 H Standard 9.000 H-15.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal mini	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-Tm Evolution								
MASTERColour CDM-Tm Mini Evolution 20W/930	20	2050	103	T13.3	90	3000	72863400	68,32
MASTERColour CDM-Tm Mini Evolution 35W/930	35	4200	120	T13.3	90	3000	40245000	68,32
MASTERColour CDM-Tm Elite								
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 35W/930	35	4.000	114	T14	90	3.000	15382500	63,88
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 35W/942	35	3.800	109	T14	90	4.200	25349500	63,88
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 50W/930	50	5.400	108	T14	90	3.000	15386300	63,88
MASTERColour CDM-Tm								
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830	20	1.800	90	T13.3	80	3.000	89083900	63,88
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	35	3.900	111	T13.3	90	3.000	89083900	63,88
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	35	3.000	86	T13.3	90	3.000	21149115	63,88

MASTERColour duplo terminal



MASTERColour duplo Terminal / 70-150 W

3000 / 4200 | RX7s | NÃO REGULÁVEL | Standard 15.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour duplo terminal	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-TD 70W/830 RX7s	70	6.500	93	T22	80	3.000	19782515	40,28
MASTERColour CDM-TD 70W/942 RX7s	70	6.000	86	T22	90	4.200	20002015	40,28
MASTERColour CDM-TD 150W/830 RX7s	150	13.250	88	T22	80	3.000	19784915	40,28
MASTERColour CDM-TD 150W/942 RX7s	150	14.200	95	T22	90	4.200	20025915	40,28

MASTERColour CDM Refletora Mini

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência..

CDM-Rm Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora Mini / 20-35 W





3000



GX10



NÃO REGULÁVEL



Elite 15.000 H
Standard 12.000 H



EEE



12 PACK



ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM Refletora Mini	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-Rm Elite								
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 10D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16296400	68,66
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 25D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16300800	68,66
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 40D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16306000	68,66
MASTERColour CDM-Rm								
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 10D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20274500	68,10
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 25D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20301800	68,10
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 40D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20303200	68,10

MASTERColour CDM Refletora

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-Rm Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora / 35-70 W


3.000


E27


NÃO REGULÁVEL


15.000 H


EEE


PAR20 12
PAR30 6

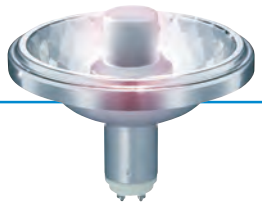

10D
30D
40D
ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM Refletora	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-R Elite								
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 10D	35	2100	60	PAR20	90	3.000	65155000	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 30D	35	2040	58	PAR20	90	3.000	65157400	70,54
MASTERColour CDM-R								
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 10D	35	2.400	69	PAR30	90	3.000	24192800	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 30D	35	2.400	69	PAR30	90	3.000	24194200	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 50W/930 10D	50	3.200	64	PAR30	90	3.000	24196600	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 50W/930 30D	50	3.200	64	PAR30	90	3.000	24198000	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 10D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24186700	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 30D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24188100	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 40D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24190400	70,54

MASTERColour CDM Refletora 111

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-R 111 Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora 111 / 35-70 W

3.000 / 4.200	GX8.5	NÃO REGULÁVEL	Elite 12.000 H Standard 11.000 H	EEE	6 PACK	10D 24D 40D ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM-R111 Elite	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-R111 Elite								
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 10D	35	1350	39	R111	90	3.000	68918800	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 24D	35	1750	50	R111	90	3.000	68944700	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 40D	35	1750	50	R111	90	3.000	68952200	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 10D	70	2750	39	R111	92	3.000	68962100	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 24D	70	3550	51	R111	92	3.000	68970600	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 40D	70	3550	51	R111	92	3.000	68978200	76,66
MASTERColour CDM-R111								
MASTERColour CDM-R 111 35W/942 24D	35	1300	37	R111	90	4.200	21387710	74,43
MASTERColour CDM-R 111 35W/942 40D	35	1300	37	R111	90	4.200	21389110	74,43
MASTERColour CDM-R111 70W/942 24D	70	2800	40	R111	90	4.200	21393810	74,43
MASTERColour CDM-R111 70W/942 40D	70	2800	40	R111	90	4.200	21395210	74,43

MASTER Sódio Branco

Lâmpadas de vapor de sódio a alta pressão com tubo de descarga cerâmico e bulbo exterior de vidro transparente. Excelentes fluxo e restituição cromtática, especialmente de cores quentes como vermelho e dourado. Alta eficácia, baixos custos de funcionamento e baixa emissão de calor. Longo tempo de vida quando comparada com as lâmpadas incandescentes e de halogéneo.



MASTER SÓDIO BRANCO / 50-100 W

2550 | PG12-1 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SDW-T	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SDW-T 50W/825	50	2.300	46	T31	80	2.550	73403715	88,32
MASTER SDW-T 100W/825	100	5.000	50	T31	80	2.550	73404415	88,32

MASTER Sódio Branco Mini



MASTER SÓDIO BRANCO Mini / 50-100 W

2550 | GX12-1 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SDW-TG	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SDW-TG 50W/825	50	2.400	48	T19	> 80	2.550	20323615	89,99
MASTER SDW-TG 100W/825	100	4.900	49	T19	> 80	2.550	20233815	89,99

IODETOS Metálicos Compactos



IODETOS METÁLICOS COMPACTOS / 70-250 W

3000/ 4200 | RX7s | NÃO REGULÁVEL | 10.500 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MHN-TD	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MHN-TD 70W/730 RX7s	70	6.200	89	TD	> 70	3.000	21530100	34,88
MHN-TD 70W/842 RX7s	70	5.700	81	TD	> 80	4.200	21532500	34,88
MHN-TD 150W/730 RX7s	150	13.800	92	TD	> 70	3.000	21534900	34,88
MHN-TD 150W/842 RX7s	150	12.900	86	TD	> 80	4.200	21536300	34,88
MHN-TD 250W/842 FC2	250	20.000	80	TD	> 80	4.200	73400615	80,21

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR UM TERMINAL (CDM-T)									
MASTERColour CDM-T Evolution 20W/930	65912900	20x103	G12	2050	103	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Evolution 35W/930	65121500	20x103	G12	4300	123	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	91137400	20x103	G12	4.050	116	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 35W/942	16364000	20x103	G12	3.700	106	-		90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	93060300	20x103	G12	5.000	100			90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 50W/942	20159500	20x103	G12	5.400	108	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	91141100	20x103	G12	7.800	111	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	16362600	20x103	G12	7.500	107	-		90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	87169200	20x110	G12	11.000	110	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	21312915	20x110	G12	15.000	100	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T 20W/830	87156200	20x103	G12	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 35W/830	19697215	20x103	G12	3.000	86	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 35W/842	21126215	20x103	G12	3.100	89	-	-	80	4.200
MASTERColour CDM-T 70W/830	19699615	20x103	G12	6.400	91	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 70W/942	19927015	20x103	G12	6.300	90	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T 150W/830	19780115	20x110	G12	13.200	88	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 150W/942	20005115	20x110	G12	12.000	80	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T 250W/830	20801915	25x135	G12	27.540	110	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 250W/942	21112515	25x135	G12	26.000	104	-	-	90	4.200

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20000	0,19	105	0,8	30	15	3	Universal
20000	0,38	105	1,4	30	15	4,9	Universal
15.000	0,51	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	0,51	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8.5	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	1,14	198	1,4	30	15	9.5	Universal
12.000	1,65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
15.000	0,19	198	0,8	30	15	3.1	Universal
12.000	0,53	198	0,8	30	15	3.1	Universal
6.000	0,46	198	0,72	30	15	2.7	Universal
12.000	0,98	198	0,72	30	15	4.5	Universal
12.000	0,98	198	1,4	30	15	6.1	Universal
12.000	1,80	198	2,5	30	15	14	Universal
12.000	1,90	198	2,5	30	15	10	Universal
11.000	3,00	198	6	30	15	27	Universal
6.000	3,00	198	6	30	15	23.3	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR UN TERMINAL COMPACTA (CDM-TC)									
MASTERColour CDM-Tc Evolution 20W/930	65920400	15x85	G8.5	2050	103	-	-	90	3000
MASTERColour CDM-Tc Evolution 35W/930	65125300	15x85	G8.5	4300	123	-	-	90	3000
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/930	91149700	15x85	G8.5	4.000	114	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/942	16366400	15x85	G8.5	3.800	109	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/930	93062700	15x85	G8.5	5.400	108	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/942	20163200	15x85	G8.5	5.100	102	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/930	91153400	15x85	G8.5	7.800	111	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/942	16368800	15x85	G8.5	7.450	106	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc 20W/830	87158600	15x85	G8.5	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 35W/830	20000615	15x85	G8.5	3.000	86	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 35W/842	20957315	15x85	G8.5	3.100	89	-	-	80	4.200
MASTERColour CDM-Tc 70W/830	20167615	15x85	G8.5	6.400	91	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 70W/842	21275715	15x85	G8.5	5.800	83	-	-	80	4.200
MASTERCOLOUR UM TERMINAL MINI (CDM-TM)									
MASTERColour CDM-Tm Mini Evolution 20W/930 GU6.5	72863400	13x57	GU6.5	2050	103	-	-	90	3000
MASTERColour CDM-Tm Mini Evolution 35W/930 GU6.5	40245000	13x57	GU6.5	4200	120	-	-	90	3000
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 35W/930 GU6.5	15382500	13x57	GU6.5	4.000	114	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 35W/942 GU6.5	25349500	13x57	GU6.5	3.750	107	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 50W/930 GU6.5	15386300	13x57	GU6.5	5.350	107	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830 PGJ5	20751715	13x57	PGJ5	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930 GU6.5	89083900	13x57	GU6.5	3.900	111	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930 PGJ5	21149115	13x57	PGJ5	3.000	86	-	-	90	3.000

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20000	0,19	105	1,4	30	15	3	Universal
20000	0,38	105	1,4	30	15	4,9	Universal
20000	0,52	97	1,4	30	15	3,9	Universal
20000	0,76	97	1,4	30	15	6,6	Universal
9.000	0,84	198	1,4	30	15	3.5	Vertical 60º
12.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	0,53	198	0,8	30	15	3,9	Universal
12.000	0,53	198	0,8	30	15	3	Universal
12.000	0,87	198	1,4	30	15	4.5	Universal
12.000	0,46	198	1,4	30	15	2.7	Universal
25000	0,19	105	1,4	180	15	2,9	Universal
25000	0,38	105	1,4	180	15	4,7	Universal
15.000	0,52	97	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	0,76	97	1,4	30	15	4,7	Universal
20000	0,84	198	1,4	30	15	5,7	Universal
15.000	0,19	198	1,4	30	15	2,9	Universal
9.000	0,38	198	1,4	30	15	2,4	Universal
12.000	0.84	198	1,4	30	15	2,8	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL (CDM-TD)									
MASTERColour CDM-TD 70W/830	19782515	22x120	RX7s	6.500	93	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-TD 70W/942	20002015	22x120	RX7s	6.000	86	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-TD 150W/830	19784915	25x137	RX7s	13.250	88	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-TD 150W/942	20025915	25x137	RX7s	14.200	95	-	-	90	4.200
MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE (CDM RM)									
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 10D	16296400	51x65	GX10	2.150	61	20.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 25D	16300800	51x65	GX10	2.150	61	8.500	25	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 40D	16306000	51x65	GX10	2.150	61	4.400	40	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 10D	20274500	51x65	GX10	1.000	50	11.000	10	80	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 25D	20301800	51x65	GX10	1.000	50	3.500	25	80	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 40D	20303200	51x65	GX10	1.000	50	1.700	40	80	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R PAR20 E PAR30 ELITE (CDM-R PAR20; CDM-R PAR30)									
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 10D	65155000	65x95	E27	2100	60	23.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 30D	65157400	65x95	E27	2040	58	6.500	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 10D	24192800	97x123	E27	2.400	69	56.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 30D	24194200	97x123	E27	2.400	69	8.200	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 50W/930 10D	24196600	97x123	E27	3.200	64	60.700	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 50W/930 30D	24198000	97x123	E27	3.200	64	11.000	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 10D	24186700	97x123	E27	5.000	71	74.500	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 30D	24188100	97x123	E27	5.000	71	15.000	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 40D	24190400	97x123	E27	5.000	71	10.300	40	90	3.000

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
16.000	0.97	198	1,4	30	15	3.7	Horizontal 45º
16.000	0.99	198	1,4	30	15	4.8	Horizontal 45º
16.000	1.8	198	2,5	30	15	10	Horizontal 45º
16.000	1.82	198	2,5	30	15	8.4	Horizontal 45º
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0,45	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000	0,45	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000 H	0,45	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,45	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,56	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000 H	0,56	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR CDM-R 111 ELITE (CDM-R111)									
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 10D	68918800	111x95	GX 8.5	1350	39	36.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 24D	68944700	111x95	GX 8.5	1750	50	9.500	24	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 40D	68952200	111x95	GX 8.5	1750	50	4.500	40	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 10D	68962100	111x95	GX 8.5	2750	39	61.000	10	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 24D	68970600	111x95	GX 8.5	3550	51	17.500	24	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 40D	68978200	111x95	GX 8.5	3550	51	8.500	40	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 35W/842 24D	21387710	111x95	GX8.5	1300	37	8.000	24	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 35W/842 40D	21389110	111x95	GX8.5	1300	37	4.200	40	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 70W/942 24D	21393810	111x95	GX8.5	2800	40	14.500	24	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 70W/942 40D	21395210	111x95	GX8.5	2800	40	8.000	40	90	4.200
MASTER SÓDIO BRANCO (SDW-T)									
MASTER SDW-T 50W/825	73403715	20x103	PG12-1	2.300	46	-	-	80	2.500
MASTER SDW-T 100W/825	73404415	20x110	PG12-1	5.000	50	-	-	80	2.550
MASTER SÓDIO BRANCO MINI (SDW-TG)									
MASTER SDW-TG 50W/825	20323615	32x149	GX12-1	2.400	48	-	-	80	2.550
MASTER SDW-TG 100W/825	20233815	32x149	GX12-1	4.900	49	-	-	80	2.550
IODETOS METALICOS COMPACTOS (MHN-TD)									
MHN-TD 70W/730	21530100	22x120	RX7s	6.200	89	-	-	70	3.000
MHN-TD 70W/842	21532500	22x120	RX7s	5.700	81	-	-	80	4.200
MHN-TD 150W/730	21534900	25x137	RX7s	13.800	92	-	-	70	3.000
MHN-TD 150W/842	21536300	25x137	RX7s	12.900	86	-	-	80	4.200
MHN-TD 250W/842	73400615	28x162	FC2	20.000	80	-	-	80	4.200

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
11.000	0,46	198	0,89	30	15	2.8	Universal
11.000	0,46	198	0,89	30	15	2.8	Universal
11.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
11.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
10.000	0.76	205	1.5	30	15	7.5	Universal
10.000	1.31	205	2.8	30	15	11	Universal
10.000	0.65	205	1.6	60	1	5.7	Universal
10.000	1.1	205	2.4	60	1.5	13	Universal
9.000	1.0	198	1.35	30	15	13	Horizontal 45º
10.500	1.0	198	1.35	30	15	11	Horizontal 45º
10.500	1.8	198	2.4	30	15	18	Horizontal 45º
10.500	1.8	198	2.4	30	15	13	Horizontal 45º
9.000	3	198	4.5	30	15	16	Horizontal 45º

AspiraVision Compact

Os equipamentos AspiraVision, de tecnologia avançada, apresentam uma série de melhorias em relação aos PrimaVision, mantendo as mesmas dimensões:
• Baixa emissão de interferências eletromagnéticas (EMI).
• Tecnologia Soft Start (maior número de equipamentos por MCB –interruptor magneto térmico–).
• Cablagem passante (Through Wiring).
• Maior vida em condições extremas de temperatura.
• Termo Intelligent (apaga por excesso de temperatura e acende automaticamente quando a temperatura volta a baixar.).
A utilização dos equipamentos AspiraVision permite reduzir os custos da instalação.
Os equipamentos AspiraVision Tripla Potência permitem selecionar (através de switches) diferentes potências de lâmpada (35W ou 50W ou 70W) no mesmo equipamento, com todas as vantagens da tecnologia AspiraVision.



AspiraVision Compact

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
AspiraVision Compact	Núm. lamps por equipamento	W		€
Aspiravision CDM Independent				
HID-AV C35-70/I CDM	1xCDM	35-70	23312100	58,89
Aspiravision CDM Standard				
HID-AV C 35-70/S CDM	1xCDM	35-70	23310700	55,56

PrimaVision Compact

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Compact

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
PrimaVision Compact	Núm. lamps por equipamento	W		€
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV C 35/I CDM	1xCDM	35	85973700	54,44
HID-PV C 50/I CDM	1xCDM	50	93365900	54,44
HID-PV C 70/I CDM	1xCDM	70	85988100	54,44
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV 20/S CDM	1xCDM	20	69400700	52,22
HID-PV 35/S CDM	1xCDM	35	85962100	52,22
HID-PV 50/S CDM	1xCDM	50	93363500	52,22
HID-PV 70/S CDM	1xCDM	70	85974400	52,22

PrimaVision Mini

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Mini

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

Indep. 10
Standard 12

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
PrimaVision Mini	Núm. lamps por equipamento	W		€
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	1xCDM	20	90981730	54,44
HID-PV m 020/I HPF CDM	1xCDM	20	89060000	57,78
HID-PV m 035/I HPF CDM	1xCDM	35	89164500	60,00
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	1xCDM	20	53608230	53,33
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	1xCDM	20	77128200	54,44
HID-PV m 020/S HPF CDM	1xCDM	20	67159600	54,44
HID-PV m PGJ5 35/S HFP CDM	1xCDM	35	88341100	56,67
HID-PV m 035/S HPF CDM	1xCDM	35	67161900	56,67
HID-PV m 050/S CDM	1xCDM	50	11573100	56,67

PrimaVision Multilâmpada

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Multilâmpada

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Multilâmpada	Núm. lamps por equipamento	W		€
HID-PV C 235/S CDM	2xCDM	35	89572800	103,33

PrimaVision Power

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo de alta potência. Existem duas versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I).



PrimaVision Power

NÃO REGULÁVEL | 40.000 H | Indep. 10 Standard 12

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Power	Núm. lamps por equipamento	W		€
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV C 100/I CDM	1xCDM	100	89951100	98,89
HID-PV C 150/I CDM	1xCDM	150	91287930	104,44
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV C 100/S CDM	1xCDM	100	89762300	93,33
HID-PV C 150/S CDM	1xCDM	150	91052330	98,89

PrimaVision Sódio Branco

Equipamentos electrónicos compactos para lâmpadas de descarga de sódio branco



PrimaVision Sódio Branco

NÃO REGULÁVEL | 40.000 H | 10 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Sódio Branco	Núm. lamps por equipamento	W		€
HID-PV 50/S SDW-TG	1xSDW-TG	50	88753200	122,22
HID-PV 100/S SDW-TG	1xSDW-TG	100	88754900	122,22

Dados técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a TC	T c (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Aspiravision CDM					
HID-AV C35-70/I CDM	23312100	I x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	40/77
HID-AV C 35-70/S CDM	23310700	I x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	40/77
HID Primavision CDM					
HID-PV C 35/I CDM	85973700	I x CDM 35W	40.000	75	40
HID-PV C 50/I CDM	93365900	I x CDM 50	40.000	75	56
HID-PV C 70/I CDM	85988100	I x CDM 70W	40.000	75	77
HID-PV 20/S CDM	69400700	I x CDM 20W	40.000	80	23
HID-PV 35/S CDM	85962100	I x CDM 35W	40.000	80	38
HID-PV 50/S CDM	93363500	I x CDM 50W	40.000	80	56
HID-PV 70/S CDM	85974400	I x CDM 70W	40.000	80	77
HID Primavision CDM Mini					
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	90981730	I x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	23
HID-PV m 020/I HPF CDM	89060000	I x CDM-Tm 20W	40.000	80	24
HID-PV m 035/I HPF CDM	89164500	I x CDM-Tm 35W	40.000	80	41
HID-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	53608230	I x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	23
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	77128200	I x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	23
HID-PV m 020/S HPF CDM	67159600	I x CDM-Tm 20W	40.000	85	24
HID-PV m PGJ5 35/S HFP CDM	88341100	I x CDM-Tm PGJ5 35W	40.000	85	41
HID-PV m 035/S HPF CDM	67161900	I x CDM-Tm 35W	40.000	85	41
HID-PV m 050/S CDM	11573100	I x CDM-Tm 50W	40.000	80	56

Dados técnicos

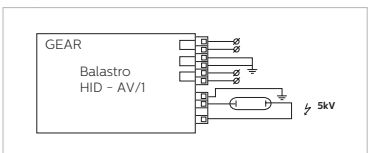
Fator de potência	Nº Balastros / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (ºC)	Esquema de ligação
0,95	58	08/10	-20...+45	1
0,95	58	08/10	-20...+55	1
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	24	18,3/0,30	-20...+60	3
0,95	24	26/0,25	-20...+55	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,5	48	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,25	-20...+45	3
0,95	24	15/0,25	-20...+50	3
0,5	36	30/0,40	-20...+50	3
0,5	36	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	25/0,40	-20...+50	3

Dados técnicos

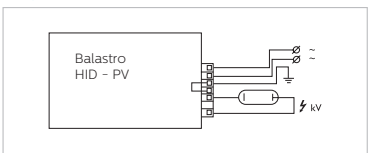
Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a TC	T c (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Primavision Multilâmpada					
HID-PV C 235/S CDM	89572800	2 x CDM 35W	40.000	80	78
HID Primavision Power					
HID-PV C 100/I CDM	89951100	I x CDM 100W	40.000	80	109
HID-PV C 150/I CDM	91287930	I x CDM 150W	40.000	80	160
HID-PV C 100/S CDM	89762300	1 x CDM 100W	40.000	80	109
HID-PV C 150/S CDM	91052330	1 x CDM 150W	40.000	85	160
HID Primavision Sódio Branco					
HID-PV 50/S SDW-TG	88753200	SDW-TG 50W	40.000	75	56
HID-PV 100/S SDW-TG	88754900	SDW-TG 100W	40.000	75	109

Esquemas de ligação

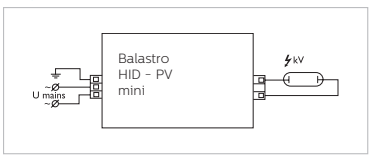
Esquema 1



Esquema 2



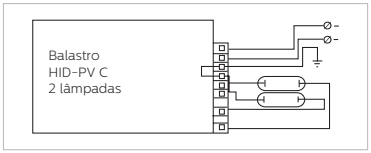
Esquema 3



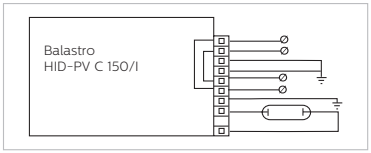
Dados técnicos

Fator de potência	Nº Balastros / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (ºC)	Esquema de ligação
0,95	14	33/0,50	-20...+55	4
0,95	17	40/0,40	-20...+45	2
0,95	6	50/0,50	-20...+45	5
0,95	17	40/0,40	-20...+50	2
0,95	6	55/0,50	-20...+55	2
0,95	24	24/0,35	-20...+60	2
0,95	14	33/0,50	-20...+60	2

Esquema 4



Esquema 5



Lâmpadas Descarga Exterior

Lâmpadas Convencionais - Descarga Exterior


Master Cosmowhite/ Cosmopolis / 45-315W - P208


Master City White Plus / 50-250W - P209



Master Colour CDM MW eco / 230-360W - P210


Master Colour CDM-TT / 70-150W - P211


Master SON APIA Plus / 70-400W - P211


Master SON APIA Plus Xtra / 70-400W - P212


Master SON PIA Plus / 70-600W - P213


Sódio Standard / 70-1000W - P214


Iodetos MASTER HPI Plus / 250-400W - P215


Iodetos HPI-T Pro - P216


Master MHN-SE HO Alto Fluxo - P216


Master MHN-SA - P217


Master MHN-LA - P217


Master MHN-SB HO Alto Fluxo - P218


Master MHN-FC - P218


Dynavision Programável Xtreme - P228


PrimaVision Xtreme - P229



PrimaVision BasicPerform - P230


EXC para Sódio baixa pressão- P230


Equipamentos Electromagnéticos HID Basic- P231


Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty - P232


Equipamentos Electromagnéticos HID High Power - P233


Equipamentos para Sódio Branco - P234


Arrancadores - P235

ErP em foco

A fase 3 da legislação sobre produtos relacionados com a energia (EC245/2009) começa no dia 12 de Abril de 2017 e exige a retirada de todas as fontes de luz ineficientes. À medida que a legislação segue o seu curso para esta terceita fase, serão afetadas diferentes tipos de lâmpadas e equipamentos.



* Dados retirados da diretiva EC245/2009

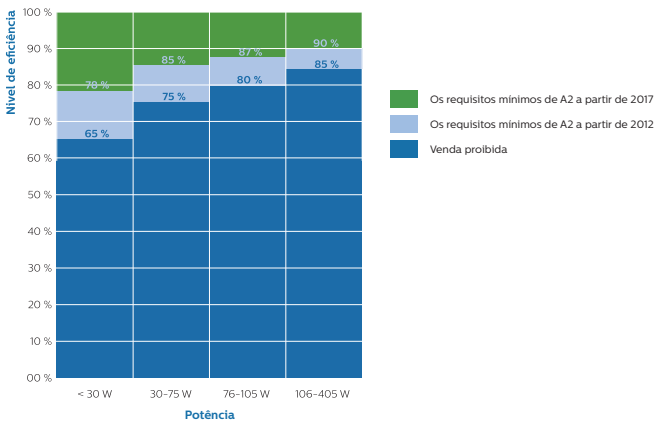
Requisitos para lâmpadas de iodetos metálicos com casquilhos E27/E40/PGz12

Potência nominal da lâmpada (W)	Eficácia nominal da lâmpada (lm/W) Lâmpadas transparentes	Eficácia nominal da lâmpada (lm/W) Lâmpadas transparentes
W ≤ 55	≥ 70	≥ 65
55 < W ≤ 75	≥ 80	≥ 75
75 < W ≤ 105	≥ 85	≥ 80
105 < W ≤ 155	≥ 85	≥ 80
155 < W ≤ 255	≥ 85	≥ 80
255 < W ≤ 405	≥ 90	≥ 85

Horas de funcionamento	Fator de manutenção lumínica da lâmpada	Fator de sobrevivência da lâmpada
12,000	> 0,80	> 0,80

Potência nominal da lâmpada (W)	De Abril 2017 em diante	2012-2017
	Eficiência minima do balastro	Eficiência minima do balastro
P < 30	78	65
30 < P < 75	85	75
75 < P < 105	87	80
105 < P > 405	90	85
P > 405	92	90

Directiva sobre ErP para balastos HID



Para garantir que a gama que oferecemos também cumpre com a legislação depois de Abril de 2017, estamos a trabalhar neste momento em atualizações e/ou substituições de produtos para as lâmpadas afetadas.

Master Cosmowhite/Cosmopolis

As lâmpadas de descarga de iodetos metálicos em cerâmica para iluminação exterior, possuem um bulbo exterior de quartzo que emite luz branca de alta qualidade com elevadíssima eficiencia energética, com uma redução do consumo energético de 10% em comparação com as lâmpadas de sódio (SON), e até 50% em comparação com as de vapor de mercúrio (HPL). Vida útil longa e fiável. Aumento da eficácia luminosa graças à melhoria no design da lâmpada e tipo de iodetos, sem que se produza perda de nível durante a vida. Ao melhorar o tipo de luz, melhora-se a sensação de segurança e o ambiente, para atraír pessoas aos centros urbanos pela noite.



MASTER Cosmowhite/Cosmopolis / 45-315 W

2800-4200	PGZ12/E27 /E40	REGULÁVEL	32.000 H	EEE	12 PACK	10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER Cosmowhite/ Cosmopolis	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Cosmopolis CPO-TW									
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	45	50	4.950	110	Tubular PGZ12	66	2.800	15001500	54,88
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728	60	70	7.200	120	Tubular PGZ12	73	2.800	20851415	54,88
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728	90	100	10.800	120	Tubular PGZ12	70	2.800	21121715	54,88
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728	140	150	17.600	126	Tubular PGZ12	72	2.800	20853815	59,99
Cosmopolis CPO-TT									
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628	45	50	4650	103	Tubular E27	64	2800	69171600	41,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628	60	70	7.090	118	Tubular E27	70	2800	69034400	41,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628	90	100	10.139	113	Tubular E40	66	2800	68115100	46,66
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628	140	150	15.989	114	Tubular E40	62	2800	69032000	46,66
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942	210	250	21.994	105	Tubular E40	90	4200	69105100	88,66
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942	315	400	35.177	112	Tubular E40	90	4200	69107500	96,82

*Comparação com lâmpadas de sódio
Amplitude de regulação em potência:
- CPO 45W (100%-66%)
- CPO 60/90/140W (100%-60%)
- CPO 210/315W (100%-10%)

Master City White Plus

Lâmpada de descarga de iodetos metálicos em cerâmica, oferece uma agradável luz branca em exteriores. Temperatura de cor branca quente que proporciona comodidade e segurança. A mais simples atualização de sódio para luz branca sem nenhum custo adicional. Níveis de luz flexíveis e um consumo de energia reduzido possível através da opção de regulação. O conceito “Plus” de alta eficácia traduz-se numa elevada potência lumínica e uma melhoria na manutenção lumínica.



MASTER City White Plus / 50-250 W

2800-3000 | E27/E40 | REGULÁVEL | 20.000 H - 27.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER City White Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER CityWhite CDO- ET (Ovoide)								
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 50W/828	50	5.150	103	Ovoide E27	89	2.800	18563500	35,54
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 70W/828	70	7.230	101	Ovoide E27	87	2.800	15875200	35,54
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 100W/828	100	9.400	100	Ovoide E40	87	2.800	15877600	39,99
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 150W/828	150	15.100	106	Ovoide E40	85	2.800	15881300	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT (Tubular)								
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 50W/828	50	5500	110	Tubular E27	89	2.800	18561100	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 70W/828	70	7500	107	Tubular E27	89	2.800	12030800	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 100W/828	100	10500	105	Tubular E40	88	2.800	12032200	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 150W/828	150	16500	110	Tubular E40	87	2.800	12034600	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 250W/830	250	28300	113	Tubular E40	88	3.000	12197800	87,77
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 70W/942	70	7300	104	Tubular E27	90	4.200	59679100	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 150W/942	150	16300	108	Tubular E40	90	4.200	59675300	39,99

Amplitude de regulação em potência:
- CDO 50/70W (100%-75%)
- CDO 100/150/250W (100%-60%)

MasterColour CDM MW eco

A nova MASTERColour CDM MW eco é uma melhoria direta e exlusiva para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo (HPI) com equipamentos de mercúrio ou de sódio, conforme a legislação europeia ErP. Instalação sem complicações, permite poupar 10% de energia e oferece uma qualidade de luz inigualável.

NOVO



MASTERColour CDM MW eco / 230-360 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 12 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM MW eco	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-E MW eco									
MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842	230	250	21.000	84	Ovoide	89	4.200	59664700	72,21
MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842	360	400	34.000	85	Ovoide	88	4.200	59568800	72,21
MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842	230	250	21.000	84	Ovoide	88	4.200	73479700	73,32
MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842	360	400	34.000	85	Ovoide	88	4.200	73481000	73,32
MASTERColour CDM-T MW eco									
MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842	230	250	22.000	88	Tubular	88	4.200	59681400	75,54
MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842	360	400	37.000	92	Tubular	88	4.200	64610600	75,54

EP- Proteção de teflon para industrias que o requeiram.
Compatível com equipamentos eletromagnéticos de sódio e mercúrio.

MasterColour CDM-TT



MASTERColour CDM-TT / 70-150 W

4.200 | E27 / E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CDM-T	W	lm	lm/W			K		€
MASTER City CDM-TT 70W/942	70	6300	90	Tubular	90	4200	20965815	49,32
MASTER City CDM-TT 150W/942	150	11200	74	Tubular	90	4200	20967215	57,32

Disponível até Abril de 2017 por não cumprir com os requisitos da fase 3 da diretiva Europeia ErP
Alternativa disponível MASTER City White Plus (Página 209)

Master SON APIA Plus – Livre de mercúrio



MASTER SON APIA Plus - Livre de mercúrio / 70-400 W

2.100 | E27 / E40 | REGULÁVEL | 38.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Master SON-T PIA Plus Hg Free	W	lm	lm/W			K		€
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 70W E	70	6.300	90	Tubular E27	25	2.100	91252400	23,32
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 100W E	100	10.100	101	Tubular E40	25	2.100	88075500	27,21
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 150W E	150	17.100	114	Tubular E40	25	2.100	88510100	31,10
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W E	250	32.000	128	Tubular E40	25	2.100	88512500	34,77
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 400W E	400	54.000	135	Tubular E40	25	2.100	88514900	38,77

E- Arrancador Externo
Amplitude de regulação em potência:
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)

Master SON APIA Plus Xtra Longa Duração



MASTER SON APIA Plus Xtra Longa Duração / 70-400 W

1.950 | E27 / E40 | REGULÁVEL | 40.000 H - 45.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SON-T APIA Xtra Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W E	70	7.300	104	Tubular E27	25	1.950	92290500	25,54
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W E	100	10.700	107	Tubular E40	25	1.950	92323000	29,54
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W E	150	18.000	120	Tubular E40	25	1.950	92733700	33,66
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W E	250	33.300	133	Tubular E40	25	1.950	92737500	38,43
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W E	400	57.000	143	Tubular E40	25	1.950	92741200	43,43

E- Arrancador Externo
Amplitude de regulação em potência:
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)

Master SON PIA Plus



MASTER SON PIA Plus / 70-600 W

1.900 | E27 / E40 | REGULÁVEL | 40.000 H - 45.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Master SON PIA Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SON PIA Plus								
MASTER SON PIA Plus 70W I	70	5.900	84	Ovoide E27	25	1.900	20426430	23,32
MASTER SON PIA Plus 100W E	100	9.700	97	Ovoide E40	25	1.900	18225815	24,43
MASTER SON PIA Plus 150W E	150	16.100	107	Ovoide E40	25	1.900	18228915	27,21
MASTER SON PIA Plus 250W E	250	30.900	124	Ovoide E40	25	1.900	19344515	29,99
MASTER SON PIA Plus 400W E	400	55.400	139	Ovoide E40	25	1.900	19345215	36,66
MASTER SON-T PIA Plus								
MASTER SON-T PIA Plus 50W E	50	4.400	88	Tubular E27	25	2.000	19265315	21,10
MASTER SON-T PIA Plus 70W E	70	6.600	94	Tubular E27	25	2.000	19266015	21,10
MASTER SON-T PIA Plus 100W E	100	10.700	107	Tubular E40	25	2.000	19230115	22,77
MASTER SON-T PIA Plus 150W E	150	17.700	118	Tubular E40	25	2.000	19229515	25,54
MASTER SON-T PIA Plus 250W E	250	33.000	132	Tubular E40	25	2.000	17987615	28,32
MASTER SON-T PIA Plus 400W E	400	55.800	140	Tubular E40	25	2.000	17988315	32,21
MASTER SON-T PIA Plus 600W E	600	90.000	150	Tubular E40	25	2.000	19742915	65,43

I Arrancador incorporado
E Arrancador Externo
Amplitude de regulação em potência:
- SON 50W (100%-60%)
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)“

Sódio Standard



Sódio Standard / 70-1.000 W

1900 - 2000 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 70W - 12 PACK 1000W - 24 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sódio Standard	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
SON 70W E	70	5.810	83	Ovoide E27	25	1.900	21024130	22,21
SON 70W I	70	5.600	80	Ovoide E27	25	1.900	18186230	22,21
Sódio Tubular Standard								
SON-T 1000W E	1000	130.000	130	Tubular E40	25	2.000	18412245	152,54

I Arrancador incorporado
E Arrancador Externo

Iodetos MASTER HPI Plus



Iodetos MASTER HPI Plus / 250-400 W

3.800/4.300/5.400/6.700 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 6-12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Iodetos MASTER HPI Plus	W	lm	lm/W			K		€
MASTER HPI Plus								
MASTER HPI Plus 250W/645 BU	250	18.000-25.500*	72-102	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	18114515	58,88
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU	400	32.500-42.500*	81-106	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	18252410	58,88
MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P	250	18.000-25.500*	72-102	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	21147715	87,21
MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P	400	32.500-42.500*	81-106	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	21143910	87,21
MASTER HPI Plus 400W/645 BUS	400	32.500-42.500*	81-106	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	18111410	86,10
MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P	400	32.500-42.500*	81-106	Ovoide	> 60	4.300/3.800*	21145310	88,32
MASTER HPI Plus 250W/667 BU	250	18.000-25.500*	75-102	Ovoide	> 60	6.700/5.400*	20739515	58,88
MASTER HPI Plus 400W/667 BU	400	32.500-42.500*	81	Ovoide	> 60	6.700/5.400*	20737110	58,88
MASTER HPI-T Plus								
MASTER HPI-T Plus 250W/645 HOR	250	20.500-25.000	76-100	Tubular	> 65	4.500/4.000	17989015	57,21
MASTER HPI-T Plus 400W/643 HOR	400	35.000-42.500	88-106	Tubular	> 65	4.300/4.000	17990615	57,21

* Trabalhando com equipamento de Mercúrio e com equipamento de Sódio
BU- Base para cima (montagem suspensa)
HOR - Montagem Horizontal
S: Substituem lâmpadas de vapor de mercúrio
P: Incorporam uma proteção de teflon e podem ser utilizadas em luminárias abertas
Disponível até Abril de 2017 por não cumprircom os requisitos da fase 3 da diretiva Europeia ErP
Alternativa disponível MASTER CDM MW ECO (Página 210)

Iodetos HPI-T Pro



Iodetos HPI-T Pro / 1.000-2.000 W

4.200/4.300/4.600 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H - 12.000 H | EEE | 4 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Iodetos HPI-T Pro	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
HPI-T Pro 1.000W/543	1.000	85.000	85	Tubular	50	4.300	18373645	145,54
HPI-T Pro 2.000W/646 220V	2.000	189.000	95	Tubular	65	4.600	18376745	167,77
HPI-T Pro 2.000W/542 380V	2.000	210.000	105	Tubular	65	4.200	20235245	180,54

Master MHN-SE HO (Alto Fluxo)

Lâmpada de iodetos metálicos compactos com casquilho GX-22. Distribuição espectral contínua que oferece uma solução para estádios profissionais com cobertura televisiva regular.



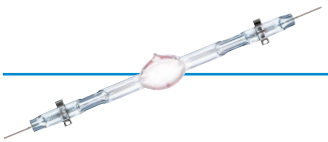
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) / 2.000 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo)	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	2.000	220.000	110	TD40	90	5.350	92877800	569,32

Master MHN-SA

Lâmpadas de descarga compactas de duplo terminal. A sua alta eficácia reduz o número de luminárias a utilizar minimizando os custos iniciais e de funcionamento.



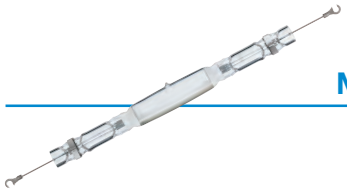
MASTER MHN-SA / 1.800-2.000 W

5.600 | (P)SFC/X830ROD | NÃO REGULÁVEL | 5.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SA	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-SA 1.800W/956	1.800	155.000	95	TD40	> 90	5.600	20075400	491,99
MASTER MHN-SA 1.800W/956 400V	1.800	160.000	86	TD40	> 90	5.600	20076100	491,99
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	1.800	155.000	86	TD40	> 90	5.600	20106500	491,99
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	2.000	226.000	108	TD40	90	5.600	24183600	491,99

Master MHN-LA

Lâmpadas de descarga compactas de duplo terminal. A sua alta eficácia reduz o número de luminárias a utilizar minimizando os custos iniciais e de funcionamento.



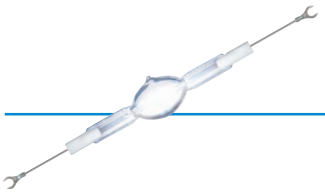
MASTER MHN-LA / 1.000/2.000 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-LA	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-LA 1.000W/842 230V	1.000	100.000	96,2	TD40	> 80	4.200	20078500	371,66
MASTER MHN-LA 2.000W/842 400V	2.000	220.000	108	TD40	> 80	4.200	20074700	385,99
MASTER MHN-LA 1.000W/956 230V	1.000	90.000	86,5	TD40	> 90	5.600	20077800	396,10
MASTER MHN-LA 2.000W/956 400V	2.000	190.000	93	TD40	> 90	5.600	20073000	399,66

Master MHN-SB HO (Alto Fluxo)

Permite a utilização de luminárias mais compactas com a mesma eficácia luminosa.



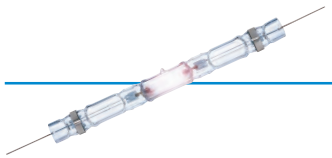
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) / 2.000 W

5.600 | Cable | NÃO REGULÁVEL | 4.500 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo)	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	2.000	220.000	110	TD40	90	5.600	92860000	389,54

Master MHN-FC

Boa restituição cromática que permite um maior conforto tanto para os participantes em espetáculos como para os espectadores. A distribuição espectral contínua oferece uma opção semi-profissional para estádios e grandes superfícies.



MASTER MHN-FC / 1.000-2.000 W

4.100/4.200 | Cable | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-FC	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-FC 1.000W/740	1.000	93.000	91	TD40	70	4.100	21424900	371,66
MASTER MHN-FC 2.000W/742	2.000	210.000	102	TD40	70	4.200	21349500	385,99


Planai
& HOCHWURZEN
LONG
16:18
LONG

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
MASTER COSMOWHITE/ COSMOPOLIS							
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	15001500	20x132	PGZ12	4.950	110	2.800	66
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728	20851415	59x132	PGZ12	7.200	120	2.800	73
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728	21121715	66x143	PGZ12	10.800	120	2.800	70
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728	20853815	66x150	PGZ12	17.600	126	2.800	72
MASTER COSMO WHITE CPO-TT XTRA							
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628	69171600	36x156	E27	4650	105	2.711	64
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628	69034400	36x156	E27	7.090	120	2.688	70
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628	68115100	47x211	E40	10.139	114	2.750	66
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628	69032000	47x211	E40	15.989	114	2.819	62
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942	69105100	47x257	E40	21.994	106	4.227	90
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942	69107500	47x257	E40	35.177	113	4.526	90
MASTER CITY WHITE PLUS							
MASTER City White CDO- ET Plus 50W/828	18563500	71x156	E27	5.150	103	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 70W/828	15875200	71x156	E27	7.230	101	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 100W/828	15877600	76x186	E40	9.400	100	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 150W/828	15881300	91x227	E40	15.100	106	2.800	> 80
MASTER City White CDO- TT Plus 50W/828	18561100	36x156	E27	5.500	104	2.800	80
MASTER City White CDO- TT Plus 70W/828	12030800	36x156	E27	7500	103	2.800	80
MASTER City White CDO- TT Plus 100W/828	12032200	47x211	E40	10.700	109	2.800	83
MASTER City White CDO- TT Plus 150W/828	12034600	47x211	E40	16.500	110	2.800	85
MASTER City White CDO- TT Plus 250W/830	12197800	47x257	E40	28.300	113	3.000	85
MASTERCOLOUR MW ECO							
MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842	59664700	90x222	E40	21.000	84	4.200	89
MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842	64610600	90x222	E40	34.000	85	4.200	88

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
36.000	90	0,50	160	30	15	1	Universal
36.000	92	0,65	160	30	15	2	Universal
30.000	92	0,97	160	30	15	1.6	Universal
30.000	94	1,50	160	30	15	2.8	Universal
30.000	90	0,49	160	30	15	2	Horizontal ±45º
30.000	91	0,65	160	30	15	2	Horizontal ±45º
30.000	91	0,97	160	30	15	3	Horizontal ±45º
24.000	92	1,53	160	30	15	2,8	Horizontal ±45º
30.000	90	1,94	160	30	15	24,5	Universal
30.000	90	3,37	160	30	15	23	Universal
20.000	78	0,78	198	30	15	5.1	Universal
27.000	88	0,98	198	30	15	5.1	Universal
27.000	90	1,20	198	30	15	11	Universal
27.000	93	3,00	198	30	15	16	Universal
20.000	84	0,76	198	30	15	5.1	Universal
27.000	84	1,00	198	30	15	6.8	Universal
27.000	84	1,20	198	30	15	11.0	Universal
27.000	84	1,20	198	30	15	15.8	Universal
27.000	84	1,92	198	30	15	25.3	Universal
20.000	120	2,26	198	30	15	32	Universal
20.000	118	3,52	198	30	15	51	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842	Consultar	90x222	E40	21.000	84	4.200	88
MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842	Consultar	90x222	E40	34.000	85	4.200	88
MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842	59681400	46x250	E40	22.000	88	4.200	88
MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842	64610600	46x250	E40	37.000	92	4.200	88
MASTERCOLOUR CDM-T							
MASTER City CDM-TT 70W/942	20965815	36x156	E27	6.300	85	4.200	90
MASTER City CDM-TT 150W/942	20967215	46X211	E40	11.200	77	4.200	90
MASTER SON APIA PLUS - LIVRE DE MERCÚRIO							
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 70W	91252400	36x156	E27	6.300	90	2.100	25
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 100W	88075500	47x210	E40	10.100	101	2.100	25
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 150W	88510100	47x210	E40	17.100	114	2.100	25
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W	88512500	47x257	E40	32.000	128	2.100	25
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 400W	88514900	48x283	E40	54.000	135	2.100	25
MASTER SON APIA PLUS XTRA							
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W	92290500	36x156	E27	7.300	104	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W	92323000	47x210	E40	10.700	107	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W	92733700	47x210	E40	18.000	120	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W	92737500	47x257	E40	33.300	133	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W	92741200	48x283	E40	57.000	143	1.950	25
MASTER SON PIA PLUS							
MASTER SON PIA Plus 70W I	20426430	71x156	E27	5.900	84	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 100W E	18225815	76x186	E40	9.700	97	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 150W E	18228915	91x227	E40	16.100	107	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 250W E	19344515	91x227	E40	30.900	124	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 400W E	19345215	122x290	E40	55.400	139	2.000	25

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20.000	120	2,26	198	30	15	32	Universal
20.000	118	3,52	198	30	15	51	Universal
20.000	125	2,14	198	30	15	32	Universal
20.000	124	3,42	198	30	15	51	Horizontal ±45º
18.000	99	0,97	198	30	15	6.1	Universal
20.000	99	1,85	198	30	15	12	Universal
38.000	100	0,99	198	10	2	0	Universal
38.000	110	1,20	198	10	2	0	Universal
38.000	110	1,80	198	10	2	0	Universal
38.000	110	3,00	198	10	2	0	Universal
38.000	110	4,50	198	10	2	0	Universal
40.000	90	0,98	198	10	2	12	Universal
40.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
40.000	100	1,80	198	10	2	16	Universal
40.000	100	3,00	198	10	2	15	Universal
40.000	100	4,30	198	10	2	20	Universal
36.000	92	0,98	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,80	198	10	2	15	Universal
36.000	105	2,85	198	10	2	15	Universal
36.000	105	4,50	198	10	2	20	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
MASTER SON-T PIA Plus 50W E	19265315	36x156	E27	4.400	88	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 70W E	19266015	36x156	E27	6.600	94	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 100W E	19230115	47x210	E40	10.700	107	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 150W E	19229515	47x210	E40	17.700	118	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 250W E	17987515	47x257	E40	33.000	132	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 400W E	17988315	48x283	E40	55.800	140	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 600W E	19742915	47x283	E40	90.000	150	2.000	25
SÓDIO STANDARD							
SON 70W E	21024130	71x156	E27	5.810	83	1.900	25
SON 70W I	18186230	71x156	E27	5.600	80	1.900	25
SON-T 1000W E	18412245	66x390	E40	130.000	130	2.000	25
IODETOS MASTER HPI PLUS							
MASTER HPI Plus 250W/645 BU	18114515	91x226	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 400W/645 BU	18252410	122x284	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P	21147715	91x226	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 400W/645BU-P	21143910	122x284	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 400W/645 BUS	18111410	122x284	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P	21145310	122x284	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60
MASTER HPI Plus 250W/667 BU	20739515	91x226	E40	18.000-25.500*	75-102	6.700/5.400*	> 60
MASTER HPI Plus 400W/667 BU	20737110	122x284	E40	32.500-42.500*	81	6.700/5.400*	> 60
MASTER HPI Plus 250W/645 HOR	17989015	91x226	E40	20.500-25.000	76	4.500/4.000	> 65
MASTER HPI Plus 400W/643 HOR	17990615	122x284	E40	35.000-42.500	88	4.300/4.000	> 65

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
30.000	91	0,75	198	10	2	12	Universal
30.000	90	1,00	198	10	2	12	Universal
36.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,80	198	10	2	16	Universal
36.000	100	3,00	198	10	2	15	Universal
36.000	100	4,50	198	10	2	20	Universal
30.000	115	5,80	198	10	2	24	Universal
20.000	90	0,98	198	10	2	16	Universal
20.000	90	0,98	198	10	2	16	Universal
20.000	105	10,60	198	10	4	38	Universal
20.000	128	2,20	198	180	15	47	Vertical ±15º
20.000	125	3,40	198	180	15	67	Vertical ±15º
20.000	128	2,20	198	180	15	47	Vertical ±15º
20.000	125	3,40	198	180	15	67	Vertical ±15º
20.000	123	3,40	198	180	15	67	Vertical ±15º
20.000	125	3,40	198	180	15	67	Vertical ±15º
20.000	128	2,20	198	180	15	47	Vertical ±15º
20.000	125	3,40	198	180	15	67	Vertical ±15º
20.000	128	2,10	198	180	15	33	Horizontal ±20º
20.000	125	3,40	198	180	15	27	Horizontal ±20º

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
IODETOS HPI-T TUBULARES							
HPI-T Pro 1.000W/543	18373645	66x382	E40	85.000	85	4.300	50
HPI-T Pro 2.000W/646	18376745	290x430	E40	189.000	95	4.600	65
HPI-T Pro 2.000W/542	20235245	267x430	E40	210.000	105	4.200	65
MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	92877800	41x198	GX22	220.000	110	5.350	90
MASTER MHN-SA HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	24183600	41x369	X830R	226.000	108	5.600	90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	20075400	41x364	(P)SFC	155.000	95	5.600	> 90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 400V	20076100	41x364	(P)SFC	160.000	86	5.600	> 90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	20106500	25x369	X830ROD	155.000	86	5.600	> 90
MASTER MHN-LA							
MASTER MHN-LA 1.000W/842 230V	20078500	35x286	X528/C	100.000	96,2	4.200	> 80
MASTER MHN-LA 2.000W/842 400V	20074700	40x469	X528/C	220.000	108	4.200	> 80
MASTER MHN-LA 1.000W/956 230V	20077800	35x286	X528/C	90.000	86,5	5.600	> 90
MASTER MHN-LA 2.000W/956 400V	20073000	58x469	X528/C	190.000	93	5.600	> 90
MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	92860000	41x288	Cable	220.000	110	5.600	90
MASTER MHN-FC							
MASTER MHN-FC 1.000W/740	21424900	33x406	Cable	93.000	91	4.100	70
MASTER MHN-FC 2.000W/742	21349500	33x473	Cable	210.000	102	4.200	70

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
10.000	130	8,23	198	180	15	68	Horizontal ±20º
12.000	130	16,50	198	180	15	155	Horizontal ±75º
12.000	232	9,10	342	180	20	256	Horizontal ±20º
3.000	205	11,20	198	240	15	215	Universal
5.000	205	11,80	360	240	15	215	Horizontal ±15º
5.000	120	17,30	198	180	10	92	Horizontal ±15º
5.000	205	10,50	342	180	10	250	Horizontal ±15º
5.000	120	17,30	198	240	10	92	Horizontal ±15º
10.000	125	9,30	198	240	10	112	Horizontal ±5º
12.000	235	9,60	342	240	10	185	Horizontal ±5º
10.000	125	9,30	198	240	10	85	Horizontal ±5º
12.000	235	10,30	342	240	10	130	Horizontal ±5º
4.500	205	11,50	360	240	15	220	Horizontal ±5º
10.000	198	12,50	198	240	15	85	Horizontal ±5º
10.000	198	12,50	198	240	15	105	Horizontal ±5º

Dynavision Programável Xtreme

Os equipamentos reguláveis programáveis Dynavision PROG Xtreme da Philips estão desenhados especialmente para aplicações de exterior onde são necessários equipamentos de longa duração, elevada fiabilidade e controláveis. Estes equipamentos permitem-nos maximizar a poupança energética, minimizar a manutenção e regular o fluxo das lâmpadas através de uma regulação flexível adequada a cada aplicação com a finalidade de manter os níveis minimos de iluminação sem comprometer a segurança.
Os equipamentos DV PROG Xtreme estão desenhados para lâmpadas CPO / SON /CDO / CDMe desde 45W a 250W.
Disponível no formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm)
Funcionalidades de regulação e controlo que permitem ao equipamento:
• DALI: pode-se usar em sistema de telegestão ponto a ponto através de controladores DALI.
• DynaDimmer: Regulação autónoma programável de até 5 passos
• Linha de comando: Regulação duplo nível através de uma linha adicional 0V-230V
• Reguladores de cabeceira com queda de tensão (AmpDim).
• CLO (Fluxo constante de luz). ALO (Fluxo ajustável de luz).
Por defeito vêm com a funcionalidade DALI ativada. Para ativar qualquer uma das outras funcionalidades é necessário utilizar ferramenta de programação MultiOne ou solitar as configurações básicas utilizando o configurador de equipamentos Xtreme da web.



Dynavision Programável Xtreme

REGULÁVEL

80.000 H

Q-Can 12
C-can 6

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Dynavision Programável Xtreme	Núm. lamps por equipamento	W		€
Dynavision Programável Xtreme para CPO				
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q-can	1xCPO	45	66914200	142,22
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q-can	1xCPO	60	24149200	142,22
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q-can	1xCPO	90	24151500	146,67
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q-can	1xCPO	140	24153900	151,11
HID-DV PROG Xt 210 CPO C-can	1xCPO /1xCDM	210	22269900	218,89
Dynavision Programável Xtreme para CDO				
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q-can	1 x CDO	50	66916600	142,22
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q-can	1 x CDO	70	66918000	142,22
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q-can	1 x CDO	100	66920300	146,67
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q-can	1 x CDO	150	66922700	151,11
HID-DV PROG Xt 250 CDO C-can	1 x CDO	250	22261300	218,89
Dynavision Programável Xtreme para SON				
HID-DV PROG Xt 50 SON Q-can	1xSON	50	66924100	142,22
HID-DV PROG Xt 70 SON Q-can	1xSON	70	66926500	142,22
HID-DV PROG Xt 100 SON Q-can	1xSON	100	66928900	146,67
HID-DV PROG Xt 150 SON Q-can	1xSON	150	66930200	151,11
HID-DV PROG Xt 250 SON C-can	1xSON	250	21991000	218,89

Primavision Xtreme

Equipamentos eletrónicos compactos para exterior sem regulação com as características Xtreme (longa duração e grande fiabilidade). Disponível em formato C-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm).



Primavision Xtreme

REGULÁVEL

80.000 H

Q-Can 12
C-can 6

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Xtreme	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
Primavisión Xtreme para CPO e CDM				
HID-PV Xt 45 CPO Q-can	1xCPO	45	66896100	100,00
HID-PV Xt 60 CPO Q-can	1xCPO	60	24143000	100,00
HID-PV Xtr 90 CPO Q-can	1xCPO	90	24145400	105,56
HID-PV Xt 140 CPO Q-can	1xCPO	140	24147800	111,11
HID-PV Xt 210 CPO Q-can	1xCPO /1xCDM	210	21993400	168,89
HID-PV 315 /S CDM	1xCPO /1xCDM	315	84311800	211,11
Primavisión Xtreme para CDO				
HID-PV Xt 70 CDO Q-can	1xCDO	70	69886900	100,00
HID-PV Xt 100 CDO Q-can	1xCDO	100	69888300	105,56
HID-PV Xt 150 CDO Q-can	1xCDO	150	69890600	111,11
HID-PV Xt 250 CDO C-can	1xCDO	250	22267500	168,89
Primavisión Xtreme para SON				
HID-PV Xt 50 SON Q-can	1xSON	50	69876000	100,00
HID-PV Xt 70 SON Q-can	1xSON	70	69878400	100,00
HID-PV Xt 100 SON Q-can	1xSON	100	69880700	105,56
HID-PV Xt 150 SON Q-can	1xSON	150	69882100	111,11
HID-PV Xt 250 SON C-can	1xSON	250	22271200	168,89

Primavision BasicPerform

Gama básica de equipamentos eletrónicos compactos para iluminação exterior sem regulação. Disponível para lâmpadas de Sódio e CDO.



NOVO

Primavision BasicPerform

NÃO REGULÁVEL

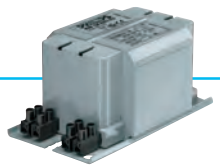
50.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavisión Basic SON e CDO	Núm. lamps por equipamento	W		€
HID-PV Base 50 SON/CDO C3	1xSON/CDO	50	53147100	70,00
HID-PV Base 70 SON/CDO C3	1xSON/CDO	70	53151800	70,00
HID-PV Base 100 SON/CDO Q	1xSON/CDO	100	53155600	105,56
HID-PV Base 150 SON/CDO Q	1xSON/CDO	150	53157000	111,11

EXC para Sódio Baixa Pressão

Equipamentos eletrónicos compactos para exerior sem regulação para lâmpadas de sódio baixa pressão.



EXC para Sódio Baixa Pressão

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

35-66W 25
91W 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
EXC para SOX	Núm. lamps por equipamento	W		€
EXC 35 SOX	1 x SOX	35W	06238330	63,33
EXC 36 SOX-E	1 x SOX-E	36W	06240630	63,33
EXC 55 SOX	1 x SOX	55W	06242030	63,33
EXC 66 SOX-E	1 x SOX-E	66W	06244430	63,33
EXC 91 SOX-E	1 x SOX-E	91W	74108030	68,89

Equipamentos Eletromagnéticos HID Basic

Equipamentos eletromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Eletromagneticos HID Basic

NÃO REGULÁVEL

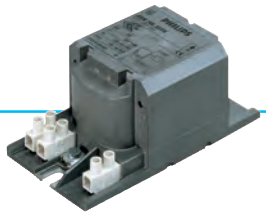
50.000 H

35-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos Eletromagnéticos HID Basic	Núm. lamps por equipamento	W		€
BSN MK4 Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI				
BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	50	74078100	37,21
BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	70	74082800	39,78
BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	100	74086600	50,04
BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO/CDM/MH	150	74096500	68,02
BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/MH/HPI	250	74102300	80,84
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/HPI	400	88704400	113,17
BMH Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI				
BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X CDM	35	74068200	59,03
BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X CDM/MH	70	74074300	59,03
BHL MK4 para HPL/HPI				
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI	250	88701300	54,83
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI	400	88703700	70,00

Equipamentos Eletromagnéticos HID Heavy Duty

Equipamentos eletromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Eletromagnéticos HID Heavy Duty

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

70-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
BSN Semiparalelo para SON/CDO/MH/HPI	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/CDO	70	05968031	60,67
BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	100	74094100	75,71
BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	150	74100900	94,97
BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/MH/HPI	250	74108500	98,82
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/HPI	400	05976530	130,67

Equipamentos Eletromagnéticos HID High Power

Equipamentos eletromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Eletromagnéticos HID High Power

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

50-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
BHL para Hlodetos metálicos e Sódio Alta Pressão	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X HPL/HPI	1000	06237600	358,17
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X HPI	2000	06384700	516,83
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X MH	1800-2000	74276600	505,17
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X SON/MH	1000	06236900	516,83

Equipamentos para Sódio Branco

Equipamentos eletromagnéticos para lâmpadas de sódio branco



Equipamentos para Sódio Branco

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos para Sódio Branco	Núm. lamps por equipamento	W		€
Controlador Sódio Branco				
CSLS 50 SDW-T 220-240V 50/60Hz	1xSDW-T	50	90808730	126,67
CSLS 100 SDW-T 220-240V 50/60Hz	1xSDW-T	100	90870430	126,67

Arrancadores



Arrancadores

NÃO REGULÁVEL

Descrição do produto	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos para Sódio Branco	**W**		**€**
Arrancadores eletrónicos paralelo			
SI 51 220-240V 50/60Hz	250-400	91553530	26,37
SI 52 220-240V 50/60Hz	1000	91554230	29,52
SI 54 380-415V 50/60Hz	2000	91548130	38,86
SX 72 220-240V 50/60HZ	35-55	91561030	51,92
Arrancadores eletrónicos paralelo (impulser)			
SN 56 220-240V 50/60Hz	1800	91560330	42,59
SND 57 220-240V 50/60Hz	50-70	93066830	31,50
SN 59 220-240V 50/60Hz	1000-1800	91557330	38,86
SND 58 220-240V 50/60Hz	35-600	93068230	31,50
Arrancadores eletrónicos serie (superimposed)			
SU38-S 220-240V 50/60Hz	100-400	15374000	28,82
SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	50-70	93144330	47,83
Arrancadores eletrónicos semiparalelo MK4			
SKD 578-S 220-240V 50/60Hz	35-600	89569800	28,70

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Dynavision Programável Xtreme						
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q-can	66914200	150x90x40	1 x CPO 45W	80.000	80	51
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q-can	24149200	150x90x40	1 x CPO 60W	80.000	80	67
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q-can	24151500	150x90x40	1 x CPO 90W	80.000	80	98
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q-can	24153900	150x90x40	1 x CPO 140W	80.000	80	153
HID-DV PROG Xt 210 CPO C-can	22269900	150x65x65	1 x CPO 210W	80.000	80	223
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q-can	66916600	150x90x40	1 x CDO 50W	80.000	80	56
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q-can	66918000	150x90x40	1 x CDO 70W	80.000	80	81
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q-can	66920300	150x90x40	1 x CDO 100W	80.000	80	108
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q-can	66922700	150x90x40	1 x CDO 150W	80.000	80	160
HID-DV PROG Xt 250 CDO C-can	22261300	150x65x65	1 x CDO 250W	80.000	80	272
HID-DV PROG Xt 50 SON Q-can	66924100	150x90x40	1 x SON 50W	80.000	80	56
HID-DV PROG Xt 70 SON Q-can	66926500	150x90x40	1 x SON 70W	80.000	80	78
HID-DV PROG Xt 100 SON Q-can	66928900	150x90x40	1 x SON 100W	80.000	80	106
HID-DV PROG Xt 150 SON Q-can	66930200	150x90x40	1 x SON 150W	80.000	80	160
HID-DV PROG Xt 250 SON C-can	21991000	150x65x65	1 x SON 250W	80.000	80	273
HID Primavision Xtreme						
HID-PV Xt 45 CPO Q-can	66896100	150x90x40	1 x CPO-45W	80.000	90	51
HID-PV Xt 60 CPO Q-can	24143000	150x90x40	1 x CPO-60W	80.000	90	67
HID-PV Xtr 90 CPO Q-can	24145400	150x90x40	1 x CPO-90W	80.000	90	98
HID-PV Xt 140 CPO Q-can	24147800	150x90x40	1 x CPO-140W	80.000	90	153
HID-PV Xt 210 CPO Q-can	21993400	150x90x40	1 x CPO 210W	80.000	80	223
HID-PV 315 /S CDM	84311800	150x65x65	1 x CDM 315W, 1 x CPO 315W	50.000	80	341
HID-PV Xt 70 CDO Q-can	69886900	150x90x40	1 x CDO 70W	80.000	80	81

Dados técnicos

Fator de potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (ºC)	Esquema de ligação
0,96	28/0,24	-30...+55	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,97	52/0,47	-30...+55	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	28/0,24	-30...+55	1
0,98	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	28/0,24	-30...+50	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	28/0,24	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+50	1
0,97	28/0,24	-30...+55	3
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,95	52/0,47	-20...+55	3
0,99	28/0,24	-30...+55	3

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID-PV Xt 100 CDO Q-can	69888300	150x90x40	1 x CDO 100W	80.000	80	108
HID-PV Xt 150 CDO Q-can	69890600	150x90x40	1 x CDO 150W	80.000	80	160
HID-PV Xt 250 CDO C-can	22267500	150x65x65	1 x CDO 250W	80.000	80	272
HID-PV Xt 50 SON Q-can	69876000	150x90x40	1 x SON 50W	80.000	80	56
HID-PV Xt 70 SON Q-can	69878400	150x90x40	1 x SON 70W	80.000	80	78
HID-PV Xt 100 SON Q-can	69880700	150x90x40	1 x SON 100W	80.000	80	106
HID-PV Xt 150 SON Q-can	69882100	150x90x40	1 x SON 150W	80.000	80	160
HID-PV Xt 250 SON C-can	22271200	150x65x65	1 x SON 250W	80.000	80	273
HID Primavision BasicPerform						
HID-PV Base 50 SON C3	53147100	150x65x65	1 x SON/CDO 50W	50.000	80	56
HID-PV Base 70 SON C3	53151800	150x65x65	1 x SON/CDO 70W	50.000	80	78
HID-PV Base 100 SON Q	53155600	150x90x40	1 x SON/CDO 100W	50.000	80	106
HID-PV Base 150 SON Q	53157000	150x90x40	1 x SON/CDO 150W	50.000	80	160
Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão						
EXC 35 SOX	06238330	280x39x28	1 x SOX 35W	50.000	75	38
EXC 36 SOX-E	06240630	280x39x28	1 x SOX-E 36W	50.000	75	40
EXC 55 SOX	06242030	280x39x28	1 x SOX 55W	50.000	75	58
EXC 66 SOX-E	06244430	280x39x28	1 x SOX-E 66W	50.000	75	73
EXC 91 SOX-E	74108030	335x39x28	1 x SOX-E 91W	50.000	75	93

Dados técnicos

Fator de potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (ºC)	Esquema de ligação
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+50	3
0,97	28/0,24	-30...+55	3
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+50	3
0,97	28/0,24	-30...+55	3
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em série
Balastros Eletromagnéticos					
Equipamentos Eletromagnéticos HID Basic					
BSN 50 K407 ITS - 230-240V Basic	88693100	118x61x52	1 X SON/CDO 50W	SKD 578	SUD 10
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	88694800	118x61x52x	1 X SON/CDO 70W	SKD 578	SUD 10
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	88695500	123x61x52	1 X SON/CDO 100W	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	88698600	134x76x65	1 X SON/CDO/CDM/MH 150W	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	88702000	160x76x65	1 X SON/MH/HPI 250W (solo S151)	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	88704400	166x97x83	1 X SON/HPI 400W (solo S151)	SKD 578	SU 38/SUD 40
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic	94021300	118x61x52	1 X CDM 35W	SKD 578	-
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic	94027500	118x61x52	1 X CDM/MH 70W	SKD 578	-
BHL 50/80 K407 - 230-240V Basic	94007700	118x61x52	1 X HPL 50W/80W; SON H 68 W	-	-
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	94013800	118x61x52	1 X HPL 80W/125W; SON H 110W	-	-
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	88701300	134x76x65	1 X HPL/HPI 250W; SON H 220W	S151* (Paralelo)	-
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	88703700	160x76x65	1 X HPL/HPI 400W; SON H 350W	S151* (Paralelo)	-
Equipamentos Eletromagnéticos HID Heavy Duty					
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	05968031	118x65x53	1 X SON CDO 70W	SN 57S	SU 38/SUD 40
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	05972731	123x65x53	1 X SON CDO 100W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	05960430	126x81x66	1 X SON/CDO 150W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	05964230	151x81x66	1 X SON/MH/HPI 250W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	05976530	166x102x84	1 X SON/HPI 400W	SN 58S	SU 38/SUD 40
Equipamentos Eletromagnéticos HID High Power					
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06237600	207x117x102	1 X HPL/HPI 1000W	S152* (Paralelo)	-
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	06384700	317x117x102	1 X HPI 2000W	S154* (Paralelo)	-

Dados técnicos

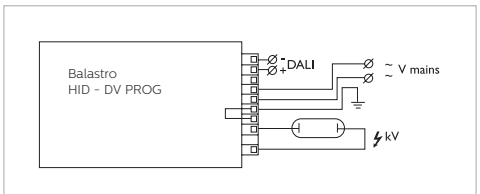
Condensador (µF)	Tensão/Frequência	Consumo lâmpada (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Esquema de ligação
10µF/250V	230-240/50	64	0,3	0,45	6,7
12µF/250V	230-240/50	86	0,45	0,6	6,7
12µF/250V	230-240/50	115	0,6	0,9	6,7
18µF/250V	230-240/50	170	0,85	1,2	6,7
32µF/250V	230-240/50	278	1,4	2,3	6,7
45µF/250V	230-240/50	433	2,2	3,6	6,7
6µF/250V	230-240/50	55	0,24	0,55	6
12µF/250V	230-240/50	102	0,45	0,6	6
7µF/250V; 8µF/250V	230-240/50	59,4/ 89,3	0,30/0,45	0,40/0,65	9
8µF/250V; 10µF/250V	230-240/50	91,7/ 136,7	0,45/0,70	0,65/1,110	9
18µF/250V	230-240/50	269	1,35	2,2	8,1
25µF/250V	230-240/50	424	2,15	3,9	8,1
12µF/250V	230/50	81	0,45	0,6	6,7
12µF/250V	230/50	114	0,6	0,9	6,7
18µF/250V	230/50	169	0,85	1,2	6,7
32µF/250V	230/50	279	1,4	2,3	6,7
45µF/250V	230/50	428	2,2	3,6	6,7
65µF/250V	230-240/50	1035	5,3	8,3/8,7	8,1
35µF/450V	380-400/50	2007	6	10,9	8

Dados técnicos

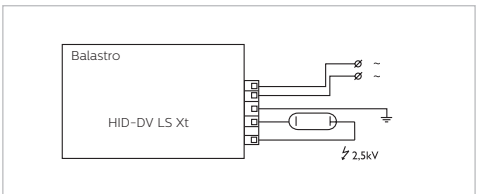
Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em série
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	74276600	317x117x102	1 X MH 1800W/2000W	SN 56/SN 59 (sólo hasta 1.800W)	-
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06236900	207x117x102	1 X SON/MH 1000W	SN 56/SN 59	-
BSL para Sódio Branco					
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	94039800	123x61x52	1 X SDW-T 50W	-	-
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	94058900	123x61x52	1 X SDW-T 100W	-	-

Esquemas de ligação

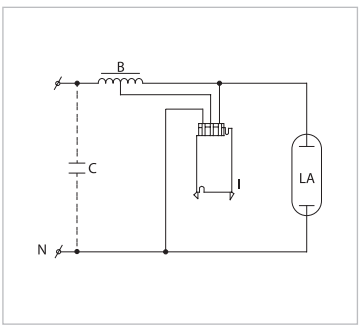
Esquema 1



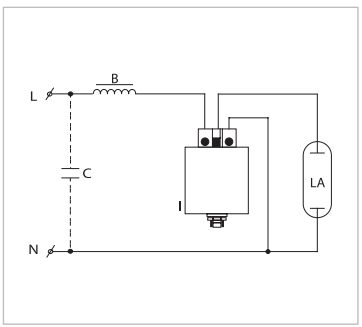
Esquema 2



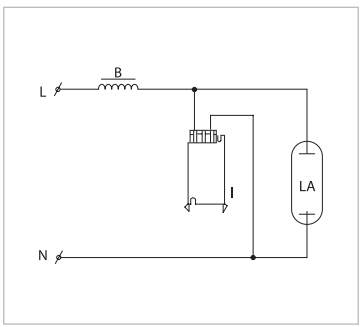
Esquema 5. Semiparalelo



Esquema 6. Serie



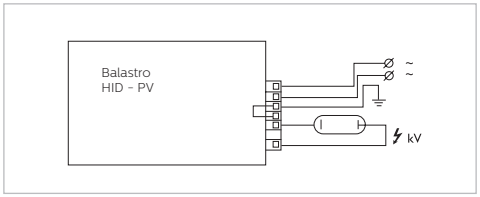
Esquema 7. Paralelo



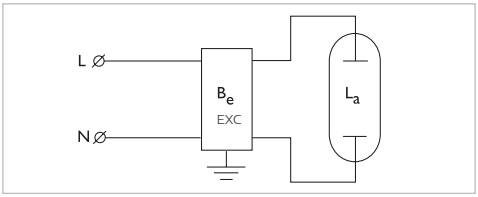
Dados técnicos

Condensador (µF)	Tensão/Frequência	Consumo lâmpada (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Esquema de ligação
65µF, 70µF, 75µF/400V	360,380,400,415/50	2104	5,3/5,9	8,0/8,2	6
100µF/250V	230-240/50	1054	5,4/6,0	7,3/8	6
9µF/250V	230-240/50	59	0,35	0,9	9
14µF/250V	230-240/50	115	0,55	1,3	9

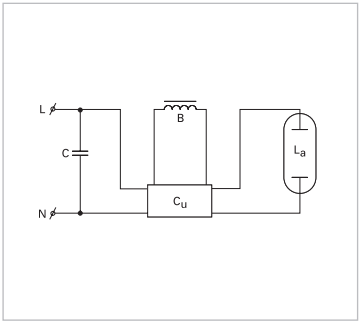
Esquema 3



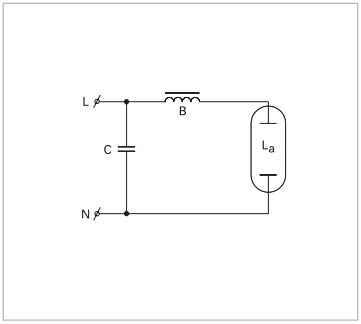
Esquema 4



Esquema 8



Esquema 9



ErP em destaque

O programa Ecodesign (ErP) engloba várias regulamentações da UE, com o objetivo de incentivar a utilização de soluções de eficiência energética (ErP = Produtos relacionados com Energia). Por conseguinte, os produtos de menor eficiência energética foram (ou serão) gradualmente proibidos. Ao mesmo tempo, existe uma maior exigência nos requisitos de desempenho das alternativas de maior eficiência energética.



O que significa para as **lâmpadas de halogéneo** em 2017

Desde de 1 de setembro de 2016, as lâmpadas de halogéneo direcionais de tensão de rede (“lâmpadas refletoras”) deixaram de ser produzidas ou importadas para revenda na UE. Os stocks comerciais que restaram podem ainda ser vendidos após esta data.

Existe motivo de preocupação? Absolutamente nenhum! Todas as lâmpadas de halogéneo proibidas podem ser perfeitamente substituídas pelas nossas gamas de foco LED*. Além disso, a maioria dos focos LED possui uma versão regulável e outra não regulável, com vários tipos de embalagem disponíveis.

*) exceto alguns tipos de nicho

As lâmpadas refletoras Incandescentes e de Halogéneo seguintes são afetadas por esta decisão

Todas as lâmpadas refletoras de tensão de rede (230-240 V):

- Halogen Classic com casquilho E14/E27 e as formas R39/R50/R63/R80
- Todas as de halogéneo com casquilho GU10
- PAR16/20/30/38 (exceto lâmpadas de infravermelhos PAR38 para aquecimento)

Alternativas

Os requisitos das lâmpadas refletoras de halogéneo de tensão de rede são tão exigentes que nenhuma lâmpada de halogéneo os cumpre. A Philips oferece uma apelativa gama de alternativas LED para substituição das lâmpadas refletoras de halogéneo de 230-240 V proibidas.

Impacto nas lâmpadas refletoras de halogéneo de 12 V

As lâmpadas de halogéneo de 12 V possuem uma maior eficiência energética intrínseca, em comparação com as lâmpadas de halogéneo de tensão de rede.
De forma a cumprir os requisitos Ecodesign, as gamas-base de halogéneo Philips serão melhoradas para atingir uma vida útil de 4000 h. Isto envolve todas as lâmpadas com os tipos de casquilho GU5.3, GU4 e G53.

Impacto nas lâmpadas não direcionais

As lâmpadas não direcionais não serão afectadas até setembro de 2018 (isto envolve lâmpadas com casquilho E27/E14/B22, bem como cápsulas de 12 V).

Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes

Lâmpadas Convencionais - Halogéneo e Incandescentes



MasterLine ES / 20-45W - P247



AccentLine / 35-50W - P248



MasterLine 111 / 30-60W - P248



PLUSLine / 48-1500W - P249



CAPSULine / 30-100W - P250



Halogen ClickLine / 18-53W - P250



HALOGEN Clássica / 18-105W - P251



Transformadores Eletrónicos / 20-150W - P252



Incandescentes Tubulares / 15-25W - P253



Refletoras PAR / 120-300W - P253

MasterLine ES

Lâmpada de halogéneo de baixa tensão com a tecnologia EcoBoost. O revestimento termorefletor do queimador reflete o calor residual para o filamento pelo que este necessita de menos energia para conseguir o mesmo fluxo luminoso de uma lâmpada de halogéneo convencional. Esta lâmpada cumpre com a diretiva ErP que entrou em vigor em Setembro de 2016.



MASTERLINE ES / 20-45 W

3000	GU5.3.	REGULÁVEL	5.000 H	EEE	20 PACK	8; 24 36; 60 ABERTURA FEIXE	40%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERLINE ES	W	W	lm	lm/W			K		€
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 36D	20	30	300	15	M16	100	3000	41367371	6,63
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 36D	30	50	540	18	M16	100	3000	41378971	6,63
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 60D	30	50	540	18	M16	100	3000	41382671	6,63
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 8D	35	55	575	16	M16	100	3000	41387171	6,63
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 24D	35	55	640	18	M16	100	3000	41397071	6,63
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 36D	35	55	640	18	M16	100	3000	42432771	6,63
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 8D	45	75	625	14	M16	100	3000	42438971	6,63
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 24D	45	75	830	18	M16	100	3000	42441971	6,63
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 36D	45	75	830	18	M16	100	3000	42444071	6,63
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 60D	45	75	830	18	M16	100	3000	42447171	6,63

AccentLine 4.000 horas

Lâmpada de halogéneo de baixa tensão que cumpre com a norma ErP que entrou em vigor em Setembro de 2016. Vida melhorada de 3.000 para 4.000 horas.

NOVO



ACCENTLine 4.000 horas / 35-50 W


3000


GU5.3.


REGULÁVEL


4.000 H


EEE


50 PACK



ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
AccentLine	W	lm	lm/W			K		€
Accent 35W 4000h GU5.3 12V 36D	35	430	12	MR16	100	3000	58842000	3,32
Accent 50W 4000h GU5.3 12V 36D	50	680	14	MR16	100	3000	58845100	3,32

MasterLine 111

Lâmpada de halogéneo de baixa tensão com a tecnologia EcoBoost. O revestimento termorefletor do queimador reflete o calor residual para o filamento pelo que este necessita de menos energia para conseguir o mesmo fluxo luminoso de uma lâmpada de halogéneo convencional. Esta lâmpada cumpre com a diretiva ErP que entrou em vigor em Setembro de 2016.



MASTERLINE 111 / 30-60 W


3000


GU5.3.


REGULÁVEL


6.000 H


EEE


6 PACK

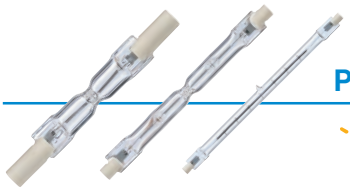


ABERTURA FEIXE


40%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERLINE 111	W	W	lm	lm/W			K		€
MASTERLine 111 30W G53 12V R111 8D	30	50	325	11	R111	100	3000	41101310	14,46
MASTERLine 111 30W G53 12V R111 24D	30	50	390	13	R111	100	3000	41103710	14,46
MASTERLine 111 45W G53 12V R111 8D	45	75	540	12	R111	100	3000	41105110	14,46
MASTERLine 111 45W G53 12V R111 24D	45	75	640	14	R111	100	3000	41107510	14,46
MASTERLine 111 45W G53 12V R111 45D	45	75	640	14	R111	100	3000	41109910	14,46
MASTERLine 111 60W G53 12V R111 24D	60	100	840	14	R111	100	3000	41115010	14,46
MASTERLine 111 60W G53 12V R111 45D	60	100	840	14	R111	100	3000	41113610	14,46

PLUSLine



PLUSLine / 48-1.500 W

3000 | R7S | REGULÁVEL | 6.000 H | EEE | 10 PACK | 20%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
PLUSLine	W	W	lm	lm/W			K		€
PLUSLine ES									
Plusline ES Compact 48W	48	60	750	16	T11	100	3000	85231800	9,10
Plusline ES Compact 80W	80	100	1400	18	T11	100	3000	85228800	9,10
Plusline ES Compact 120W	120	140	2300	19	T11	100	3000	85223300	9,10
Plusline ES Small 120W	120	140	2250	19	T11	100	3000	85216500	8,21
Plusline ES Small 160W	160	180	3100	19	T11	100	3000	85219600	8,21
Plusline ES Small 240W	240	300	4900	20	T11	100	3000	85380300	8,21
Plusline ES Small 400W	400	500	8600	22	T11	100	3000	85389600	8,21
PLUSLine Large									
Plusline Large 1000W	1000	-	21500	22	T11	100	3000	49434401	18,32
Plusline Large 1500W	1500	-	33000	22	T11	100	3000	49435101	22,88

CAPSULine



CAPSULine / 30-100 W

3000 | GY6.35 / G4 | REGULÁVEL | 4.000 H | B C EEE | 100 PACK | 40%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CAPSULine	W	W	lm	lm/W			K		€
MasterCápsula									
MASTERCaps 30W 12V	30	50	750	25	T11	50	3000	20354770	6,29
MASTERCaps 45W 12V	45	50	1250	28	T11	50	3000	20355470	6,29
MasterCápsula									
Capsl 10W G4 12V	10	-	140	14	T11	100	3000	40970650	3,49
Capsl 20W GY6.35 12V	20	-	300	15	T11	100	3000	40219650	3,49
Capsl 100W GY6.35 12V	100	-	1850	18,5	T11	100	3000	40215850	3,96

Halogen ClickLine



ECOHALO ClickLine / 18-53 W

3000 | G9 | REGULÁVEL | 4.000 H | D EEE | 100 PACK | 28%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Haogen ClickLine	W	W	lm	lm/W			K		€
Halogen Clickline 18W	18	25	204	8	T13	100	3000	89577300	7,57
Halogen ClickLine 53W	53	70	850	16	T13	100	3000	89583400	7,57

Halogen Classic

Lâmpadas de halogéneo energeticamente eficientes com diversos formatos de bulbo incandescente. Ampla gama de potências para substituir as lâmpadas incandescentes clássicas desde 40W a 150W.



Halogen Classic / 18-105 W

3000 | E27 /E14 | REGULÁVEL | 2.000 H | EEE | Standard 10 PACK Vela 15 PACK | Esferica 20 PACK T32 10 PACK | T25L 20 PACK | 28%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Halogen Clássica	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Halogen Classic Standard									
Halogen Classic Standard 28W E27	28	40	370	13	A55	100	3000	25277405	2,21
Halogen Classic Standard 42W E27	42	60	630	15	A55	100	3000	25171506	2,21
Halogen Classic Standard 53W E27	53	75	850	16	A55	100	3000	25172205	2,21
Halogen Classic Standard 70W E27	70	100	1200	17	A55	100	3000	25225506	2,21
Halogen Classic Standard 105W E27	105	150	2100	20	A55	100	3000	25226200	2,21
Halogen Classic Vela									
Halogen Classic 18W E14	18	25	200	11	B35	100	3000	82054604	2,32
Halogen Classic 28W E14	28	40	346	12	B35	100	3000	25265106	2,32
Halogen Classic 42W E14	42	60	630	15	B35	100	3000	82058402	2,32
Halogen Classic 28W E14 230V BW35 CL	28	40	346	12	BW35	100	3000	82070602	2,32
Halogen Classic 42W E14 230V BW35 CL	42	60	630	15	BW35	100	3000	82076801	2,32
Halogen Classic Esferica									
Halogen Classic Esférica 18W E14	18	25	204	11	P45	100	3000	83144304	2,32
Halogen Classic Esférica 28W E14	28	40	346	12	P45	100	3000	83146704	2,32
Halogen Classic Esférica 42W E14	42	60	630	15	P45	100	3000	83148101	2,32
Halogen Classic Esférica 18W E27	18	25	204	11	P45	100	3000	83138204	2,32
Halogen Classic Esférica 28W E27	28	40	346	12	P45	100	3000	83140504	2,32
Halogen Classic Esférica 42W E27	42	60	630	15	P45	100	3000	83142901	2,32
Halogen Classic T32									
Halogen Classic T32 70W E27	70	100	1200	12	T32	100	3000	89384700	4,88
Halogen Classic T32 105W E27	105	150	1980	13	T32	100	3000	89386100	4,88
Halogen Classic T25L									
Halogen Classic 18W E14	18	25	204	11	T25L	100	3000	22303001	4,88
Halogen Classic 28W E14	28	40	346	12	T25L	100	3000	23079301	4,88
Halogen Classic T25L Campana Forno									
Halogen Classic CH 28W E14	28	40	346	12	T25L	100	3000	22348104	4,88

Transformadores Eletrónicos

Os transformadores eletrónicos, adequados para lâmpadas de baixa tensão, convertem a tensão através de um conversor AC/DC, convertendo a onda sinusoidal da rede numa tensão de baixa amplitude e alta frequência. Atualmente a Philips dispõe de dois tipos de transformadores eletrónicos:

Certaline:

- Compatível com reguladores Trailing Edge.
- Três níveis de proteção: sobrecarga, curtocircuito e temperatura.
  Compatível com lâmpadas LED.

Primaline:

- Compatível com reguladores Leading e Trailing Edge.
- Três níveis de proteção: sobrecarga, curtocirtuito e temperatura com restart automático.
- Maior margem de tensão, mais fiabilidade em caso de sobretensão.
- Permite a conexão no circuito entre transformadores para simplificar a cablagem e admite diversas secções de cabo.
- Compatível com lâmpadas LED.
  Número de lâmpadas LEDs que se podem ligar a um transformador standard:
  Dividir a potência do transformador pela potência da lâmpada de halogéneo que a lâmpada LED vai substituir.



Transformadores Eletrónicos / 20-150 W

REGULÁVEL

Certaline 20.000 H
Primaline 50.000 H

10 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Transformadores Eletrónicos	**W**		**€**
Certaline			
Certaline 60W 230-240V 50/60Hz	20-60	91378430	7,47
Certaline 105W 230-240V 50/60Hz	35-105	91380730	10,16
Certaline 150W 230-240V 50/60Hz	50-150	91385230	17,50
Primaline			
Primaline 70 230-240V 50/60Hz	20-70	91266430	19,83
Primaline 105 230-240V 50/60Hz	35-105	91268830	22,17
Primaline 150 230-240V 50/60Hz	50-150	91270130	35,00

Incandescentes Tubulares



Incandescentes Tubulares / 15-25 W

3.000 | E14 | REGULÁVEL | 1.000 H | EEE | 100 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Incandescentes Tubulares	W	lm	lm/W			K		€
Tubular Frigorifico								
App 15W E14	15	110	7	T25	100	3000	3851750	4,54
Tubular Forno (Até 300ºC)								
App 15W E14	15	90	6	T22	100	3000	3659950	5,66
App 25W E14	25	172	7	T25	100	3000	3871550	5,66

Refletoras PAR



Refletoras PAR / 120-300 W

3.000 | MP/ GX16d | REGULÁVEL | 2.000 H | EEE | PAR56 UW 8 | PAR56 6 | 25 40 ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Refletoras PAR	W	lm	lm/W			K		€
Spotone PAR56								
PAR56 300W MP 12V PAR56 40D UW	300	2380	8	PAR56	100	3000	15969442	57,32
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 25D FL	300	2337	8	PAR56	100	3000	15961810	51,99
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 40D WFL	300	4378	15	PAR56	100	3000	15965610	51,99

UW Submergível
WFL Feixe muito extensivo
FL Feixe extensivo

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo luminoso (m)	Eficácia (lm/W)	IRC	Classe energética	Vida (*) Útil/Media (h)
Incandescentes							
Tubular Frigorifico							
App 15W E14 230-240V T25 CL RF	3851750	E14	110	7	100	E	1.000
Tubular Forno (até 300ºC)							
App 15W E14 230-240V T22 CL OV	3659950	E14	90	6	100	F	1.000
App 25W E14 230-240V T25 CL OV	3871550	E14	172	7	100	F	1.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	Vida (*) Útil/Media (h)
Refletoras						
Spotone PAR 56 300W						
PAR56 300W MP 12V PAR56 40D UW	15969442	Especial	16.000	40D	100	1.500
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 25D FL	15961810	GX16d	22.000	25D	100	2.000
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 40D WFL	15965610	GX16d	9.000	40D	100	2.000

(*) Para as lâmpadas refletoras a vida média e útil coincidem porque apenas se produz depreciação do fluxo luminoso.

Drivers

Drivers LED



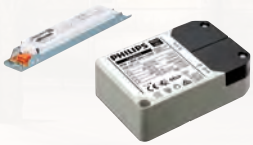
36 W

Xitanium LH - P256



31,5 W

Xitanium Linear - P257



48-67 W

CertaDrive - P258



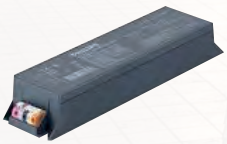
17,3-40,3 W

TrugstSight - P259



60-215 W

Led PowerDriver - P259



38 W

Xitanium LED Programável - P260



70-400 W

Ferramenta de programação - P261

Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior

Os drivers Xitanium de corrente constante estão desenhados para garantir um fornecimento estável da corrente aos LED de alta potência, necessária para o seu correto funcionamento, evitando flutuações no fluxo emitido pelos LED assegurando a sua vida útil e dando grande estabilidade ao sistema. Duas versões:
Downlights e Projetores: dispõe de um corpo único para versões independentes ou standard (parafusos ou click on), e corrente de alimentação aos LED ajustável numa amplitude variável, através da colocação de uma resistência Rset ou através de programação via MultiOne para algumas versões. Também dispõem de saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LED. Algumas versões dispõe de saída a 12V para ligação de ventilador. São equipamentos Hot Wiring (ligado a quente) e SELV (segurança aumentada).
Luminárias Lineares: Os equipamentos Xitanium LED para luminárias lineares (salientes, encastradas, estanques, carris) são de alta fiabilidade e eficácia. Estão disponíveis em versões reguláveis DALI & programaveis, 1-10V, fluxo fixo ou pre-programados.



Xitanium LED para downlights e projetores

REGULÁVEL, segundo versões

50.000 H

TD 10
10 20

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude corrente de saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores	W	A		€
Xitanium LED para Downlights e projetores Touch & Dali				
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V TD/Is 230V	6-20	0.15-0.5	78234600	55,56
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V TD/I 230V	11-37	0.3-1.0	72903700	61,11
Xitanium 36W WH 0.3-1A 48V TD/Is 230V	11-37	0.3-1.0	51558700	61,11
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V TD/I 230V	15-50	0.7-1.5	78236000	66,67
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/I 230V	15-50	0.3-0.1	71095000	66,67
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V TD/I 230V	21-75	0.3-0.1	72803000	77,78
Xitanium LED para Downlights e projetores Fluxo Fixo				
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 48V 230V	6-20	0.15-0.5	76663600	21,11
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V Is 230V	6-20	0.15-0.5	47404400	30,00
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	11-37	0.3-1	54243900	34,44
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 48V 230V	15-50	0.7-1.2	43718600	28,89
Xitanium 50W/S 0.3-1A 62V 230V	15-50	0.3-1	67615700	37,78
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V I 230V	15-50	0.7-1.5	43762900	40,00
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	15-50	0.3-1	67621800	47,78
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V I 230V	21-75	0.3-1	67625600	51,11
Accesorios para Xitanium LED para Downlights e projetores				
JST to push-in adaptor (U.e 50 peças)			24525400	5,56
Xitanium LH loop-through adaptor (U.e 35 peças)			77029900	5,56

Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação interior



Xitanium LED para luminárias lineares

Regulável, segundo versões

50.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude corrente de saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores	**W**	**A**		**€**
Xitanium LED Luminarias lineares Touch & Dali				
Xitanium 17W/0.12-0.4A 54V TD 230V	5-17	0.12-0.4	19804800	54,44
Xitanium 36W 0.12-0.40A 110V TD 230V	10-36	0.12-0.4	68404600	54,44
Xitanium 75W 0.12-0.40A 215V TD 230V	21-75	0.12-0.4	68402200	56,67
Xitanium 110W 0.2-0.6A 215V TD 230V iXt	31-110	0.2-0.6	73629500	76,67
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V TD 230V iXt	43-150	0.2-0.7	76826500	78,89
Xitanium LED Luminarias lineares 1-10V				
Xitanium 17W 0.12-0.4A 54V 1-10V 230V	5-17	0.12-0.4	19806200	56,67
Xitanium LED Luminarias lineares Fluxo Fixo				
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 230V	10-36	0.12-0.4	44000100	24,44
Xitanium 75W 0.7-2.0A 54V 230V	21-75	0.7-2.0	46889000	28,89
Xitanium 75W 0.12-0.4A 220V 230V	21-75	0.12-0.4	44002500	23,33

CertaDrive Corrente constante para iluminação interior

Drivers para LED de corrente constante desenhados para oferecer especificações básicas para luminárias que não requeiram regulação, utilizando uma corrente e tensão específica.
Dois modelos: para downlights, projetores e luminárias lineares.



CertaDrive corrente constante para iluminação interior.

NÃO REGULÁVEL

Certadriver Downlights 30.000 H
Certadriver linear 50.000 H

15-20W 48
30-40W 32
C. Lineares 20

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude corrente saída	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
CertaDrive corrente constante para iluminação interior.	**W**	**A**	**V**		**€**
CertaDrive LED para downlights e projetores					
CertaDrive 15W 0.35A 42V I 230V	15	0.35	32-42	79850000	10,00
CertaDrive 20W 0.5A 40V I 230V	20	0.50	32-40	79852400	11,11
CertaDrive 30W 0.7A 42V I 230V	30	0.70	32-42	41999100	11,67
CertaDrive 40W 1.05A 38V I 230V	40	1.05	32-38	41983000	12,22
CertaDrive LED para luminárias lineares					
CertaDrive 30W 330mA 82V 230V	30	0.33	82	49174400	15,00
CertaDrive 40W 360mA 110V 230V	40	0.36	110	49176800	16,11
CertaDrive 60W 360mA 170V 230V	60	0.36	170	49178200	18,89

Drivers para emergência TrugstSight LED

Os sistemas de emergência TrustSight LED estão desenhados para assegurar a luz no caso da tensão normal falhar. Nestes casos o equipamento TrustSight liga-se imediatamente a uma bateria para iluminar objetos vitais como saídas de emergência.



Drivers para emergência TrugstSight LED

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 10 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão de saída	EOC	PVR
TrustSight DALI	W	V		€
TrustSight DALI P 15-55V 3W	3	15-55V	59646300	65,56
TrustSight DALI L 20-95V 3W	3	20-95V	59634000	71,11
TrustSight DALI L 20-95V 6W	6	20-95V	59636400	73,33

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Tempo emergência	Tiempo Emergencia	EOC	PVR
Tempo emergência	W	V			€
TrustSight Flat Batt NiMH 7.2V 1300mA	1300mAh	7.2	1 hora	59638800	32,22
TrustSight Flat Batt NiMH 7.2V 2500mAh	2500mAh	7.2	3 Horas	59640100	52,22

LED Power Driver Tensão Constante

Os controladores LED da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma tensão de 24VCC. Os controladores LED têm uma vida útil de funcionamento correspondente à dos LED.



LED POWER DRIVER

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 10 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Led Power Drivers 24V	W	V		€
LED Power Driver Outdoor 100-240V 20W 24V	20-25	24V	21524000	38,89
LED Power Driver Outdoor 100-240V 80W 24V	80-75	24V	21526400	56,67
LED Power Driver Outdoor 100-240V 100W 24V	100-120	24V	17092000	56,67

Xitanium Corrente constante para iluminação exterior

Os drivers Xitanium de corrente constante estão desenhados para garantir um fornecimento estável de corrente aos LED de alta potência. A estabilidade na corrente de alimentação é necessária para garantir um correto funcionamento do sistema evitando flutuações no fluxo emitido pelos LED e assegurando a sua vida útil. São drivers adequado a aplicações de exterior graças à sua longa duração (80.000h com 10% de falhas a Tc -67ºC) e a sua alta fiabilidade. Existem versões onde é possível ajustar a corrente de alimentação dos LED numa amplitude 350mA a 700mA ou 1A, através de programação DALI (PROG+) ou DALI e SimpleSET (FULL PROG e LITE PROG). Também dispõem de uma saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LED independentemente da temperatura de trabalho. Versão 1-10V disponível e versões não reguláveis sob consulta.



Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior

REGULÁVEL

100.000 H

FP e LP 10-20
Prog 10-20

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Drivers Xitanium corrente constante para iluminação exterior	**W**	**A**		**€**
Xitanium LED Programável Xtreme				
Xitanium 40W 0.70A Prog+ GL-J sXt	15-40	0.70	24503200	74,44
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt	30-75	0.1-1.05	21200300	142,22
Xitanium LED FULLPROG				
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	0,7-22	0.3-1.0	52659000	57,78
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	1,3-40	0.2-0.7	52661300	60,00
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	1,3-40	0.3-1.0	52663700	60,00
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	3-75	0.2-0.7	48144800	74,44
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	3-75	0.3-1.0	48146200	74,44
Xi FP 100W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt	3-100	0.2-0.7	59390500	77,22
Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	9-150	0.2-0.7	48148600	78,89
Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	9-150	0.3-1.0	48150900	78,89
Xi FP 165W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C170 sXt	10-165	0.2-0.7	56574200	83,33
Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt	10-165	0.3-1.0	56576600	83,33

Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Drivers Xitanium corrente constante para iluminação exterior	W	A		€
Xitanium LED Lite Prog				
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	1,3-40	0.2-0.7	47032900	51,67
Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt	1,3-40	0.2-0.7	47592800	51,67
Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	1,3-40	0.3-1.0	47596600	51,67
Xi LP 40W 0.3-1.0A SL 230V S175 sXt	1,3-40	0.3-1.0	47594200	51,67
Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	3-75	0.2-0.7	48154700	63,33
Xi LP 75W 0.2-0.7A SL 230V S240 sXt	3-75	0.2-0.7	48156100	63,33
Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	3-75	0.3-1.0	48158500	63,33
Xi LP 75W 0.3-1.0A SL 230V S240 sXt	3-75	0.3-1.0	48160800	63,33
Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	9-150	0.2-0.7	48164600	71,11
Xi LP 150W 0.2-0.7A SL 230V S240 sXt	9-150	0.2-0.7	48166000	71,11
Xi LP 150W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	9-150	0.3-1.0	48168400	71,11
Xi LP 150W 0.3-1.0A SL 230V S240 sXt	9-150	0.3-1.0	48170700	71,11
Xitanium LED Drivers 1-10V				
Xitanium 75W 0.70A 1-10V 230V C165 sXt	3.7-75	0.70	59598500	52,78
Xitanium 75W 1.05A 1-10V 230V C165 sXt	3.7-75	1.05	59600500	52,78
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V S240 sXt	7.5-150	0.70	64623600	55,56
Xitanium 150W 1.05A 1-10V 230V S240 sXt	7.5-150	1.05	64625000	55,56

Ferramenta de programação Multione

A forma mais simples para configurar um driver e equipamentos de descarga Philips. A versão DALI (LCN8600) pode ser utilizada para a programação de equipamentos de descarga e drivers de LED. A versão SimpleSet (LCN9610/LCN9620) é utilizada para a programação de drivers LED sem necessidade de alimentar os drivers. Pode descarregar o software de programação através da página web www.philips.com/multione



Ferramenta de programação Multione

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Ferramenta de programação	W	V		€
LCN8600/00 Multione interface USB2DALI			913700346703	672,22
LCN9610 Multione SimpleSet interface			929000999406	833,33
LCN9620 Multione SimpleSet interface			929000999506	444,44

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium LED para downlight e projetores							
Touch & DALI							
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V TD/ls 230V	70163700	150x46x32	100-1	0.3-1	12-24	5...18	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V TD/ls 230V	78234600	150x46x32	100-1	0.15-0.5	24-48	6...20	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V TD/ls 230V	70808200	150x46x32	100-1	0.3-1	18-36	5...26	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V TD/l 230V	72903700	190x46x32	100-1	0.3-1	24-48	11...37	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/l 230V	71095000	190x46x32	100-1	0.3-1	31-62	15...50	DALI/Touch & DIM/CLO
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V TD/TE/l 230V	11948700	220x83x35	100-1	0.3-1	31-62	15...50	DALI/Touch & DIM/TE
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V TD/l 230V	78236000	190x46x32	100-1	0.7-15	24-48	15...50	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V TDl 230V	72803000	220x83x35	100-1	0.3-1	55-110	21...75	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Não reguláveis							
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V l 230V	66806000	190x46x32	No	0.3-1	12-24	5...17	-
Xitanium 20W m 0.15-0.5A 48V l 230V	76663600	97x43x30	No	0.15-0.5	24-48	6...20	-
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V ls 230V (SimpleSet)	47404400	-	-	-	-	-	-
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V l 230V	66808400	190x46x32	No	0.3-1	18-36	7...26	-
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V l 230V	66644800	190x46x32	No	0.3-1	24-48	11...37	-
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V 230V	67621800	220x83x35	No	0.3-1	31-62	14...50	-
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V I 230V (SimpleSet)	43762900	-	-	-	-	-	-
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 48V 230V	43718600	97x43x30	No	0.7-1.5	24-48	17-50	-
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V 230V	67625600	220x83x35	No	0.3-1	55-110	21...75	-
Xitanium 110W SH 0.3-1A 160V I 230V	25936700	220x83x35	No	0.3-1	80-160	32...110	-
Certa Drivers							
Certa Drive 15W 0.35A 42V I 230V	79957300	115x45x29	-	0.35	32...42	11...15.4	-
Certa Drive 20W 0.5A 40V I 230V	79960300	115x45x29	-	0.5	32...40	15...22	-

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Pout(w)≥ (THD<20% PF>0.9)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Sí	85	0.7	220...240	20	0.15	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	86	0.15	220...240	16	0.22	24	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	87	0.7	220...240	20	0.15	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	89	0.7	220...240	5.3	0.70	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	90	0.7	220...240	5.3	0.70	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	88	0.7	220...240	4	0.80	30	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Sí	90	0.7	220...240	5.3	0.70	24	≥0.9	≥0.9	80	50.000	70	-	-
Sí	90	0.7	220...240	7.4	0.53	18	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Sí	85	0.7	220...240	8	0.18	24	≥0.9	-	90	50.000	80	-	-
No	86	0.5	220...240	18.6	0.24	34	≥0.9	-	80	50.000	70	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sí	87	0.7	220...240	8	0.18	24	≥0.9	-	85	50.000	75	-	-
Sí	88	0.7	220...240	20	0.25	32	≥0.9	-	90	50.000	80	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	90	1.5 (Rset2)	220...240	22	0.26	24	≥0.9	-	90	50.000	80	-	-
Sí	90	0.7	220...240	22	0.32	17	≥0.9	-	75	50.000	65	-	-
Sí	90	0.7	220...240	32	0.30	12	≥0.9	-	75	50.000	65	-	-
Sí	93	0.7	220...240	40	0.36	8	≥0.9	-	90	50.000	80	-	-
No	-	0.35	220...240	3.4	0.029	90	-	-	75	30.000	65	-	-
No	-	0.5	220...240	3.7	0.035	90	-	-	75	30.000	65	-	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium LED para downlight e projetores Touch & DALI							
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V TD/ls 230V	78234600	150x46x32	100-1	0.15-0.5	24-48	6-20	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V TD/l 230V	72903700	190x46x32	100-1	0.3-1	24-48	11-37	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 36W WH 0.3-1A 48V TD/ls 230V	51558700	200x74x32	100-1	0.3-1	24-48	11-37	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V TD/l 230V	78236000	190x46x32	100-1	0.7-15	24-48	15-50	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/l 230V	71095000	190x46x32	100-1	0.3-1	31-62	15-50	DALI/Touch & DIM/CLO
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V TDl 230V	72803000	220x83x35	100-1	0.3-1	55-110	21-75	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium LED para downlight e projetores Fluxo Fixo							
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 48V 230V	76663600	97x43x30	No	0.15-0.5	24-48	6-20	-
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V Is 230V (SimpleSet)	47404400	97x43x30	No	0.15-0.5	24-48	6-20	-
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	54243900	190x46x32	No	0.3-1	24-48	11-37	-
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 48V 230V	43718600	97x43x30	No	0.7-1.5	24-48	15-50	-
Xitanium 50W/S 0.3-1A 62V 230V	67615700	110x75x32	No	0.3-1	31-62	14-50	-
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V I 230V (SimpleSet	43762900	190x46x32	No	0.7-1.5	31-62	15-50	-
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	67621800	220x83x35	No	0.3-1	31-62	15-50	-
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V I 230V	67625600	220x83x35	No	0.3-1	55-110	21-75	-
Xitanium LED para luminarias lineares							
Xitanium 17W/0.12-0.4A 54V TD 230V	19804800	360x30x22	100-1	0.12-0.4	27-54	5-17	DALI/Touch & DIM/CLO
Xitanium 36W/0.12-0.4A 110V TD 230V	68404600	360x30x22	100-1	0.12-0.4	50-110	10-36	DALI/Touch & DIM/CLO
Xitanium 75W/0.12-0.4A 215V TD 230V	68402200	360x30x22	100-1	0.12-0.4	100-215	21-75	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 110W/0.2-0.6A 215V TD 230V iXt	73629500	360x30x21	100-1	0.2-0.6	100-215	31-110	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 150W/0.2-0.7A 300V TD 230V iXt	76826500	360x30x21	100-1	0.2-0.7	140-300	43-150	DALI/Touch & DIM/CLO/Modo corredor
Xitanium 17W 0.12-0.4A 54V 1-10V 230V	19806200	360x30x22	100-10	0.12-0.4	27-54	5-17	1-10V/CLO

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Factor de Potência 100%	Factor de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Pout(w)≥ (THD<20% PF>0.9)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Sí	86	0.15	220-240	16	0.22	24	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	89	0.7	220-240	5.3	0.70	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	89	0.7	220-240	5.3	0.70	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	90	0.7	220-240	5.3	0.70	24	≥0.9	≥0.9	80	50.000	70	-	-
Sí	90	0.7	220-240	5.3	0.70	30	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Sí	90	0.7	220-240	7.4	0.53	18	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
No	86	0.5	220-240	18.6	0.24	34	≥0.9	≥0.9	80	50.000	70	-	-
No	85	0.5	220-240	14	0.24	38	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Si	88	0.7	220-240	20	0.25	32	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Si	90	0.7	220-240	22	0.32	17	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Si	90	0.7	220-240	20	0.27	26	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
No	90	1.5 (Rset2)	220-240	22	0.26	24	≥0.9	≥0.9	90	50.000	80	-	-
Si	90	0.7	220-240	22	0.32	17	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Sí	90	0.7	220-240	32	0.30	12	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Sí	85	0.4	220-240	21	0.255	20	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Sí	89	0.12	220-240	14.7	0.25	38	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Sí	93	0.12	220-240	22	0.275	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Sí	93	0.2	220-240	35	0.3	12	≥0.9	≥0.9	90	50.000	75	-	-
Sí	94	0.2	220-240	4.8	2.3	12	≥0.9	≥0.9	90	50.000	75	-	-
Sí	85	0.4	220-240	21	0.255	20	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	DIMENSÕES (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium 75W 0.7-2.0A 54V 230V	46889000	360x30x21	Não	0.7-2.0	100-215	21-75	-
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 230V (LEDset)	44000100	280x30x21	Não	0.12-0.4	50-115	10-36	-
Xitanium 75W 0.12-0.4A 215V 230V (LEDset)	44002500	280x30x21	Não	0.12-0.4	100-220	21-75	-
CertaDrive LED							
CertaDrive 15W 0.35A 42V I 230V	79850000	115x45x29	Não	0.35	32-42	11-15.4	-
CertaDrive 20W 0.5A 40V I 230V	79852400	115x45x29	Não	0.50	32-40	15-22	-
CertaDrive 30W 0.7A 42V I 230V	41999100	105x68x32	Não	0.70	32-42	22-30	-
CertaDrive 40W 1.05A 38V I 230V	41983000	105x68x32	Não	1.05	32-42	33-40	-
CertaDrive 30W 330mA 82V 230V	49174400	210x30x21	Não	0.33	60-85	20-28	-
CertaDrive 40W 360mA 110V 230V	49176800	210x30x21	Não	0.36	80-116	29-42	-
CertaDrive 60W 360mA 170V 230V	49178200	210x30x21	Não	0.36	120-170	43-61	-
Drivers para emergência TrugstSight LED							
TrustSight DALI P 15-55V 3W	59646300	164x46x30	Não	-	15-55	3	-
TrustSight DALI L 20-95V 3W	59634000	164x46x30	Não	-	15-55	3	-
TrustSight DALI L 20-95V 6W	59636400	164x46x30	Não	-	20-95	6	-
Drivers Xitanium Corriente Constante para iluminação Exterior							
Xitanium 40W 0.7A Prog+ GL-J sXt	24503200	148x46x28	100-10	0.1-0.7	29-57	20-40	1-10V/AmpDim/DALI/ Dynadimmer
Xitanium 300W 1.5A Prog+ GL-R sXt	43678300	214x119x38	100-10	0.35-1.5	80-280	28-300	1-10V/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	52659000	175x46x34	100-7	0.3-1.05	10-32	0.7-22	Hilo de mando/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Pout(w)≥ (THD<20% PF>0.9)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Não	88	0.7	202-254	21	0.22	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Não	91	0.12 (LEDset)	202-254	14	0.25	33	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Não	92	0.12 (LEDset)	202-254	19	0.28	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	75	-	-
Não	85	0.35	202-254	3.4	0.29	90	≥0.9	≥0.9	75	30.000	65	-	-
Não	85	0.5	202-254	3.7	0.35	90	≥0.9	≥0.9	75	30.000	65	-	-
Não	85	0.7	202-254	16	0.24	35	≥0.9	≥0.9	75	30.000	65	-	-
Não	85	1.05	202-254	16	0.24	35	≥0.9	≥0.9	75	30.000	65	-	-
Não	91	0.33	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Não	92	0.36	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Não	93	0.36	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-	-
Não	-	-	202-254	5	0.10	-	≥0.9	≥0.9	90	70.000	75	-	2/1
Não	-	-	202-254	5	0.10	-	≥0.9	≥0.9	90	70.000	75	-	2/1
Não	-	-	202-254	5	0.10	-	≥0.9	≥0.9	90	70.000	75	-	2/1
Sim	88	0.7	120-277	65	0.100	21	≥0.9	≥0.9	80	100.000	74	15	4
Sim	93	0.7	120-277	138	0.52	5	≥0.9	≥0.9	80	100.000	65	90	4
Sim	86	0.7	220-240	15	0.36	23	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	7	6-16

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	52661300	175x46x34	100-7	0.2-0.7	25-77	1.3-40	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	52663700	175x46x34	100-7	0.3-1.05	20-54	1.4-40	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	48144800	241x59x37	100-7	0.2-0.7	50-150	3-75	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	48146200	241x59x37	100-7	0.3-1.05	35-108	3-75	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	48148600	241x59x37	100-7	0.2-0.7	90-283	5-150	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	48150900	241x59x37	100-7	0.3-1.05	70-214	5-150	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 165W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C170 sXt	56574200	170x100x40	100-7	0.2-0.7	168-275	10-165	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt	56576600	170x100x40	100-7	0.3-1.05	186-250	10-165	Fio de controlo/DALI/ AmpDim/Dynadimmer/CLO/ ALO
Xitanium LITE PROG sXt (S175-240) (SimpleSet)							
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	47032900	175x46x34	100-20	0.2-0.7	25-77	4-40	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt	47592800	175x46x34	100-20	0.2-0.7	25-77	4-40	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	47596600	175x46x34	100-20	0.3-1	20-54	4-40	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 40W 0.3-1.0A SL 230V S175 sXt	47594200	175x46x34	100-20	0.3-1	20-54	4-40	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	48154700	241x59x37	100-12	0.2-0.7	50-150	4-75	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 75W 0.2-0.7A SL 230V S240 sXt	48156100	241x59x37	100-15	0.2-0.7	50-150	5-75	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	48158500	241x59x37	100-10	0.3-1.05	35-108	4-75	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 75W 0.3-1.0A SL 230V S240 sXt	48160800	241x59x37	100-15	0.3-1.05	35-108	5-75	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	48164600	241x59x37	100-11	0.2-0.7	90-283	7-150	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 150W 0.2-0.7A SL 230V S240 sXt	48166000	241x59x37	100-15	0.2-0.7	90-283	9-150	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xi LP 150W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	48168400	241x59x37	100-10	0.3-1.05	70-214	10-150	1-10V/Dynadimmer LITE/CLO LITE
Xi LP 150W 0.3-1.0A SL 230V S240 sXt	48170700	241x59x37	100-10	0.3-1.05	70-214	10-150	Fio de controlo/Dynadimmer LITE/ CLO LITE
Xitanium LED Drivers 1-10V							
Xitanium 75W 0.70A 1-10V 230V C165 sXt	59598500	165x100x40	100-10	0.7	52-107	3,7-75	1-10V
Xitanium 75W 1.05A 1-10V 230V C165 sXt	59600500	165x100x40	100-10	1.05	52-107	3,7-75	1-10V

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Pout(w)≥ (THD<20% PF>0.9)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Sí	89	0.7	220-240	22	0.290	20	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	10	8/6
Sí	89	0.7	220-240	22	0.290	20	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10	8/6
Sí	92	0.7	220-240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	20	10/6
Sí	92	1.05	220-240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	20	10/6
Sí	93	0.7	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	35	10/6
Sí	93	1.05	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	35	10/6
Sí	93	0.7	220-240	58	0.34	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	35	10/6
Sí	93	1.05	220-240	58	0.34	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	35	10/6
No	89	0.7	220...240	27	0.265	18	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	14	6/6
No	89	0.7	220...240	27	0.265	18	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	14	6/6
No	88	1.0	220...240	27	0.265	18	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	14	6/6
No	88	1.0	220...240	27	0.265	18	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	14	6/6
No	92	0.7	220...240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6
No	92	0.7	220...240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6
No	91	1.05	220...240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6
No	91	1.05	220...240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6
No	93	0.7	220...240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	60	8/6
No	93	0.7	220...240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	60	8/6
No	93	1.05	220...240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	60	8/6
No	93	1.05	220...240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	60	8/6
Sí	92	0.7	220-240	31	0.100	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6
Sí	91	1.05	120-277	31	0.160	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	27	8/6

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V S240 sXt	64623600	241x59x37	100-10	0.7	168-275	7-150	1-10V
Xitanium 150W 1.05A 1-10V 230V S240 sXt	64625000	241x59x37	100-10	1.05	168-275	7-150	1-10V
LED Power Driver de tensão constante							
LED Power Driver Outdoor 100-240V 20W 24V	21524000	150x37x25	No	0,85	24.3	20-25	-
LED Power Driver Outdoor 100-240V 80W 24V	21526400	241x43x30	No	0,25	24.3	80-95	-
LED Power Driver Outdoor 100-240V 100W 24V	17092000	241x43x30	No	0,41	24.3	100-120	-

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Pout(w)≥ (THD<20% PF>0.9)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Sim	92	0.7	220-240	34	0.140	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	60	8/6
Sim	91	1.05		34	0.475	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	60	8/6
Não	80	-	100-240	46	0.172	-	≥0.9	≥0.9	70	50.000	70	-	-
Não	80	-	100-240	67	0.176	-	≥0.9	≥0.9	85	50.000	75	-	-
Não	80	-	100-240	105	0.196	-	≥0.9	≥0.9	85	50.000	75	-	-

Luminárias Profissionais **LED Exterior**



Foto: Puerta del Sol (Madrid)

Luminárias Profissionais LED Exterior

NOVO



31,5 W

Dulcinea - P274

NOVO



30W

Castilla -P274

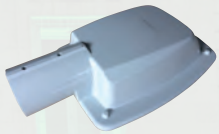
NOVO



48-67 W

Sancho - P275
Sancho Mini - P75

NOVO



17,3-40,3 W

Quijote - P275



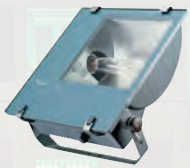
60-215 W

CoreLine tempo LED
BVP130 - P276



38 W

CoreLine tempo LED
BVP110 - P276

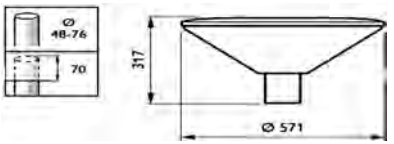


70-400 W

Tempo- P278

Dulcinea

Características:
- Luminária decorativa criada especialmente para ambientes rurais.
- Design que se integra perfeitamente em parques e praças.
- Ótica simétrica.
- Cor: RAL7035.
- Temperatura de Funcionamento -20 a +35ºC.
- IP66.
- IK10.
- Spigot até 62mm





NOVO

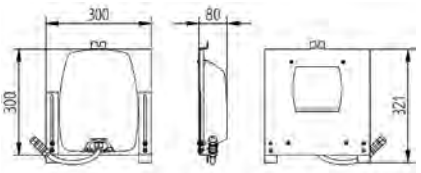
Dulcinea / 31,5 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 80.000 H | 317 | 571 DIMENSÕES | IP66 IK10

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Dulcinea	W	lm	lm/W		K		€
BDP102 ECO50/840 DS I PCC DDF27 62P	31,5	3196	101	80	4000	37118300	347,00

Castilla

Características:
- Bloco ótico LED para converter lanternas clássicas tipo Villa em tecnologia LED.
- Graças aos dois suportes extensíveis, o próprio bloco ótico adapta-se à grande maioria das lanternas tipo Villa, sem a necessidade de acessórios adicionais.





NOVO

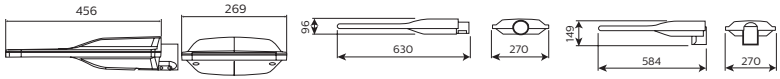
Castilla / 30 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 100.000 H | 300 | 300 DIMENSÕES | IP66 IK09

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidad	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Castilla	W	lm	lm/W		K		€
EGS400 LED45-4S/740 PSDD DW10 BK DDF27	30	3978	132	70	4000	45535400	191,00

Sancho

Características:
- Luminária viária para ambientes rurais.
- Ótica viária média
- Temperatura de Funcionamento -30 a +35ºC.
- IP66.
- Color: RAL7035
- IK08.
- Spigot reversível para post top e entrada lateral até 32-48mm, 48-60mm





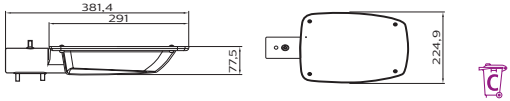
Sancho / 48-67 W

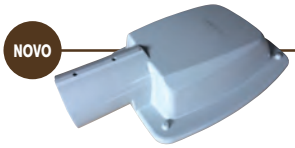
4000K | REGULÁVEL | L80B10 60.000 H | 96 | 584 | 270 | 630 | DIMENSÕES | IP 66 | IK 08

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sancho	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Sancho							
BGS213 ECO59/740 PSR DDF27 I 48/60A SP	48	5117	103	70	4000	37726000	347,00
BGS213 ECO82/740 PSR DDF27 I 48/60A SP	67	7030	103	70	4000	37725300	347,00
Sancho Mini							
BGP212 ECO59/740 I DDF27 48/60A SP	48	5186	108	70	4000	38200400	326,00
BGP212 ECO82/740 I DDF27 48/60A SP	65	7277	113	70	4000	38199100	326,00

Quijote

Características:
- Luminária viária criada especialmente para ambientes rurais.
- Graças ao seu design compacto integra-se perfeitamente no ambiente.
- Ótica viária mádia.
- Cor: RAL7035
- Temperatura de Funcionamento -20 a +25ºC.
- IP66.
- IK08.
- Spigot até 42mm apenas disponível para entrada lateral





Quijote / 17,3-40,3 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 70.000 H | 77,5 | 229,4 | 381,4 | DIMENSÕES | IP 66 | IK 08

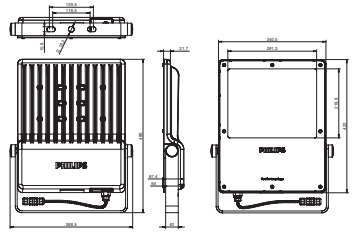
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Quijote	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
BRP400 LED25-4S/740 I DM50 DDF27	17,3	2175	125	70	4000	11010900	237,00
BRP400 LED35-4S/740 I DM50 DDF27	24,8	3045	123	70	4000	11011600	237,00
BRP400 LED45-4S/740 I DM50 DDF27	34,13	3915	115	70	4000	11012300	263,00
BRP400 LED54-4S/740 I DM50 DDF27	40,3	4698	116	70	4000	11013000	263,00

CoreLine tempo LED BVP130

Características:
- Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, com um desenho robusto e de fácil instalação.
- Características:
- Materiales: Materiais: corpo de alumínio injetado, óticas em PMMA; Difusor de vidro temperado, lira em alumínio e conetor de 3 polos (IP68).
- Cor cinza alumínio (RAL 9007)
- Fluxo do Sistema LED260 = 26000 lm, LED210 = 21000 lm, LED160 = 16000 lm, LED120= 12000 lm e LED80= 8000 lm.
- Consumo do sistema LED260 =243W, LED210 = 178W, LED160 = 139W, LED120= 93W y LED80= 60W.
- Eficácia do sistema: até 133lm/W (LED 80/740).
- Temperatura de cor: 4000K
- Vida: 50.000h@L80B10
- Equipamento Incluido: Fixo (PSU).
- Ótica: Multicapa Simétrica (S) e Assimétrica (A)Imax: 52º
- Proteção: 6KV. FP>0,95
- Temperatura de Funcionamento -30ºC a +35ºC

Vantagens:
- Permite substituição ponto a ponto facil de luminárias convencionais de 70W até 400W.
- Consumo reduzido entre 60W e 243W. Dependendo da versão obtém-se poupanças aproximadas de 50% em relação à tecnologia convencional.
- Fácil instalação devido ao conector rápido IP68 de 3 polos que inclui o aparelho
- Longo tempo de vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Iluminação geral, desportiva, fachadas..etc





CoreLine tempo LED BVP130 / 60-215 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H (L80B10) | IP 66 IK 08

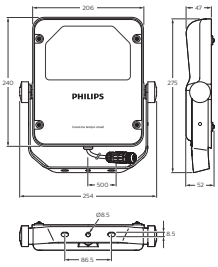
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine tempo Large	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Ótica Simétrica								
BVP130 LED80/740 S	Sem regulação	60	8000	133	70	4000	09726400	368,00
BVP130 LED120/740 S	Sem regulação	93	12000	129	70	4000	09725700	416,00
BVP130 LED160/740 S	Sem regulação	120	16000	133	70	4000	09644100	512,00
BVP130 LED210/740 S	Sem regulação	162	21000	130	70	4000	09643400	614,00
BVP130 LED260/740 S	Sem regulação	215	26000	121	70	4000	09642700	673,00
Versão Ótica Assimétrica								
BVP130 LED80/740 A	Sem regulação	60	8000	133	70	4000	09724000	368,00
BVP130 LED120/740 A	Sem regulação	93	12000	129	70	4000	09723300	416,00
BVP130 LED160/740 A	Sem regulação	120	16000	133	70	4000	09641000	512,00
BVP130 LED210/740 A	Sem regulação	162	21000	130	70	4000	09640300	614,00
BVP130 LED260/740 A	Sem regulação	215	26000	121	70	4000	09639700	673,00

CoreLine tempo LED BVP110

Características:
- Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, com um desenho robusto e de fácil instalação.
- Características:
- Materiais: Corpo em alumínio injetado, óticas em PMMA; Difusor de vidro temperado, lira em alumínio e conetor 3 polos (IP68).
- Cor cinza alumínio (RAL 9007)
- Fluxo do Sistema LED42 = 4200 lm.
- Consumo do sistema LED42 =38W.
- Eficácia do sistema: até 110lm/W
- Temperatura de cor: 4000K
- Vida: 50.000h@L80B10
- Equipamento Incluido: Fixo (PSU).
- Ótica: Multicapa Simétrica (S) e Assimétrica (A)Imax: 40º
- Proteção: 10KV. FP>0,90
- Temperatura de Funcionamento -30ºC a +35ºC

Vantagens:
- Permite substituição ponto a ponto facil de luminárias convencionais de 70W.
- Consumo reduzido de 38W, obtendo poupanças aproximadas de 50%, em comparação com tecnologia convencional.
- Fácil instalação devido ao conector rápido IP68 de 3 polos que inclui o aparelho.
- Longa vida

Aplicações:
- Iluminação geral, fachadas, outdoors, segurança, etc..





CoreLine tempo LED BVP110 / 38 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H (L80B10) | IP 65 | IK 08

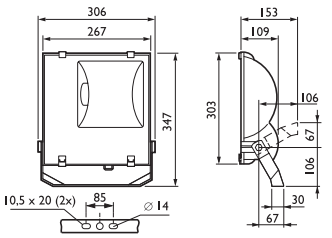
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine tempo Small	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Óptica Simétrica								
BVP110 LED42/NW S	Sem regulação	38	4200	110	80	4000	30636000	156,00
Versão Óptica Asimétrica								
BVP110 LED42/NW A	Sem regulação	38	4200	110	80	4000	30635300	156,00

Tempo

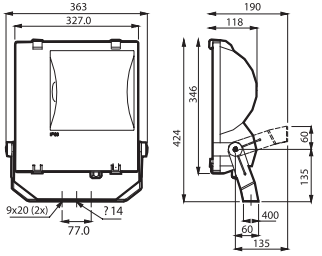
Características:
- Familia de projetores simétricos e assimétricos compactos para utilização geral, com um desenho robusto e fácil instalação.
- Materiais: Corpo em alumínio injetado, refletor de alumínio de alta pureza pré-anodizado (2 micras) com acabamento martelado e liso. Difusor de vidro de 4mm de espessura, lira com suporte em aço galvanizado. Parafusos em aço inoxidável.
- SON 70W; SON-T 150W-400W, CDM-TD 230-360W; MHN-TD70-150W
- Óptica: Simétrica (S) e Assimétrica (A)

Vantagens:
- Adequados para iluminação de áreas ou superfícies de dimensão pequena e média.
- Fornecido com equipamento.
- Suporte universal que permite a montagem em tetos, paredes ou em superficie.

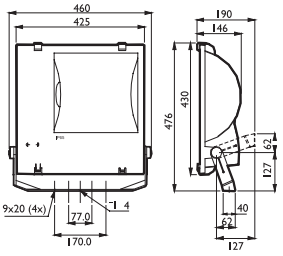
RVP151

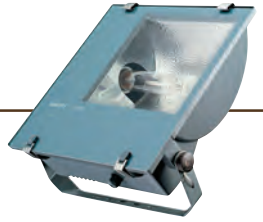


RVP251



RVP351





Tempo / 70-400 W

IP 65 IK 08

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tempo	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Tempo 1								
RVP151 SON-TPP70W K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	80668600	90,00
RVP151 SON-TPP70W K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	80669300	90,00
RVP151 MHN-TD70W IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	89751300	88,89
RVP151 MHN-TD70W IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	89752000	88,89
Tempo 2								
RVP251 SON-TPP150W K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	14966000	120,00
RVP251 SON-TPP150W K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	14967700	120,00
RVP251 MHN-TD150W/842 IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	14960800	131,11
RVP251 MHN-TD150W/842 IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	14961500	131,11

Tempo

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tempo	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Tempo 3								
RVP351 SON-TPP250W K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	14974500	153,33
RVP351 SON-TPP250W K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	14975200	153,33
RVP351 SON-TPP400W K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	14976900	170,00
RVP351 SON-TPP400W K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	14977600	170,00
RVP351 CDM-T MW 230W/842 K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	38104200	164,44
RVP351 CDM-T MW 230W/842 K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	38105900	164,44
RVP351 CDM-T MW 360W/842 K IC A	Sin regulación	-	-	-	-	-	38106600	172,22
RVP351 CDM-T MW 360W/842 K IC S	Sin regulación	-	-	-	-	-	38107300	172,22



Para cada espaço **uma solução**

Luminárias com design, eficientes,
acessíveis e fáceis de instalar

PHILIPS

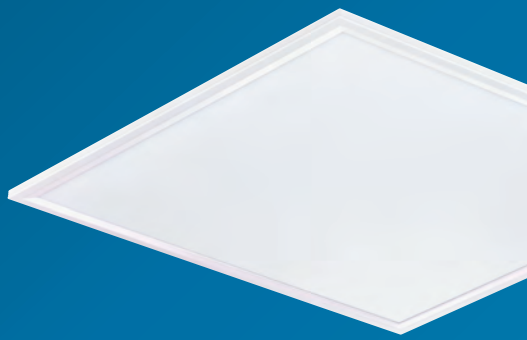
Ledinaire

Gama LED



Simplesmente LED

Mude agora para LED de alta qualidade a um preço acessível com a gama Ledinaire da Philips.



Acessível

Fiável

Poupança energética



philips.com/ledinaire

Luminárias Profissionais **LED Interior**



Foto: Escritórios Kutxa Mondragón (Guipúzcoa)

Luminárias Profissionais LED Interior

36 W

CoreLine painel - P284



42 W

Ledinaire painel - P286

22-39 W

CoreLine encastrada - P287



40 W

Ledinaire encastrada - P289



TBS165 - P290

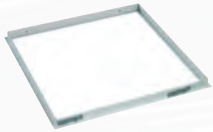


22-39 W

CoreLine suspensa ou saliente - P291



EFix suspensa ou saliente - P293



Molduras - P295



40-50 W

PlainView - P296



11-22 W

CoreLine downlight Gen 3 - P298



9-28 W

CoreLine SlimDownlight - P300



8-15 W

CoreLine recessed Spot Gen 3 (ProSet) - P301



9-18 W

Ledinaire Downlight - P303



11-23 W

Ledinaire SlimDownlight - P304



6 W

Ledinaire ClearAccent - P306



4,9 W

Zadora LED Gen 4 - P307



19-60 W

CoreLine régua Gen2- P309



4-14 W

Pentura Mini LED Gen 3 - P310



18-36 W

Ledinaire régua - P311



14-35 W

Pentura Mini - P312



8-24 W

CoreLine aplique - P314



14,5-22 W

Ledinaire Aplique -P316



23 W

Proyector GreenSpace Accent Trade (GSA) - P318



11-33 W

CoreLine projetor - P319



32-108 W

CoreLine carril - P320



85-155 W

CoreLine campânula - P322



17-57 W

CoreLine estanque - P323



19-56 W

Ledinaire estanque G2 - P327

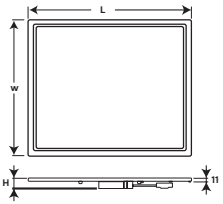


TCW060- P328

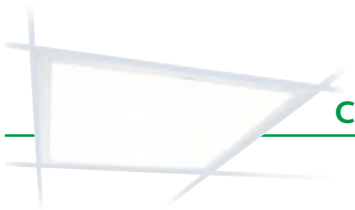
CoreLine painel

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LED da familia CoreLine, superfície de luz totalmente uniforme, tipo painel de luz.
- Materiais: Cor em aço e difusor de poliestireno.
- Versões: quadrada e retangular, versões que cumprem a norma de iluminação em escritórios (OC) ou que não a cumprem (NOC) e versões com emergência (EL3).
- Cor: Branco
- Equipamento: incluído, versões fixas (PSU) e com regulação DALI (PSD)
- Temperatura de cor: 3000 K e 4000 K
- Regulação: Sim, em algumas versões.
- Instalação: tetos modulares de perfil à vista. Disponíveis acessórios para teto de perfil oculto, de gesso e para suspender.

Vantagens / aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionais
- Poupança direta de 40%
- Superfície de luz muito uniforme.
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Ultrafino (11mm)
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc.. e nas zonas de tarefas (versões OC).



Produto	L	W	H
Quadrado	597	597	43
Retangular	1197	297	43



CoreLine painel / 36 W

3000/4000K | REGULÁVEL | 50.000 H L70B50 | IP 20 IP 44 IK 02

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine painel		W	lm	lm/W		K		€
CoreLine painel NOC (UGR>19)								
RC125B LED36S/840 PSU W60L60 NOC	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	07031400	93,00
RC125B LED34S/830 PSU W60L60 NOC	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	07032100	93,00
RC125B LED36S/840 PSU W60L60 NOC EL3	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	16254200	256,00
RC125B LED34S/830 PSU W60L60 NOC EL3	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	16255900	256,00
CoreLine painel OC (UGR<19)								
RC127V LED36S/840 PSU W60L60 OC	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	07088800	136,00
RC127V LED34S/830 PSU W60L60 OC	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	07089500	136,00
RC127V LED36S/840 PSU W30L120 OC	Retangular	36	3600	100	>80	4000	07090100	145,00
RC127V LED34S/830 PSU W30L120 OC	Retangular	36	3400	94	>80	3000	07091800	145,00
RC127V LED36S/840 PSD W60L60 OC	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	07092500	175,00
RC127V LED34S/830 PSD W60L60 OC	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	07093200	175,00
RC127V LED36S/840 PSD W30L120 OC	Retangular	36	3600	100	>80	4000	07094900	184,00
RC127V LED34S/830 PSD W30L120 OC	Retangular	36	3400	94	>80	3000	07095600	184,00

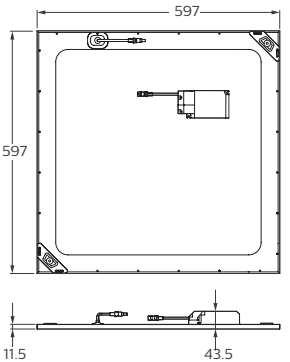
CoreLine painel

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine painel		W	lm	lm/W		K		€
CoreLine painel OC (UGR<19)								
RC127V LED36S/840 PSU W60L60 OC EL3	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	16258000	324,00
RC127V LED34S/830 PSU W60L60 OC EL3	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	16259700	324,00
RC127V LED36S/840 PSU W30L120 OC EL3	Retangular	36	3600	100	>80	4000	16260300	337,00
RC127V LED34S/830 PSU W30L120 OC EL3	Retangular	36	3400	94	>80	3000	16261000	337,00
RC127V LED36S/840 PSD W60L60 OC EL3	Quadrada	36	3600	100	>80	4000	16262700	384,00
RC127V LED34S/830 PSD W60L60 OC EL3	Quadrada	36	3400	94	>80	3000	16263400	384,00
RC127V LED36S/840 PSD W30L120 OC EL3	Retangular	36	3600	100	>80	4000	16264100	395,00
RC127V LED34S/830 PSD W30L120 OC EL3	Retangular	36	3400	94	>80	3000	16265800	395,00
Acessórios para RC125B								
RC125Z SMB W60L60 (Acessório para luminária saliente quadrada)							07330899	23,00
RC125Z SMB-PLC (Fixações para gesso)							07333999	4,00
RC125Z SME-2 WH (Acessório de suspensão equipamento Fixo)							07334699	37,00
Acessórios para RC127V								
RC125Z SMB W60L60 (Acessório para luminária saliente quadrada)							07330899	23,00
RC125Z SMB W30L120 (Acessório para luminária saliente retangular)							07332299	23,00
RC125Z SMB-PLC (Fixações para gesso)							07333999	4,00
RC127V SME-2 (Acessório de suspensão equipamento Fixo)							07098700	51,00
RC127V SME-4 (Acessório de suspensão equipamento Regulável)							07099400	55,00

Ledinaire painel

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LEDda familia Ledinaire, superfície uniforme de luz
- Materiais: corpo de aço e difusor de plástico
- Versões: quadrada
- Cor: branco
- Equipamento incluido
- Instalação: tetos modulares de pergil à vista. Disponívies acessórios para tetos de gesso e para montagem suspensa e saliente

Vantagens / aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionais
- Poupança direta de 40%
- Superfície de luz muito uniforme
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Extraplano
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc..





NOVO

Ledinaire painel / 42 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H L70B50 | IP 20 IK 02

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire painel	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
RC065B LED32S/840 PSU W60L60 NOC	42	3200	76	>80	4000	07328599	52,00
Acessórios							
RC125Z SMB W60L60 (Acessório para saliente)						07330899	23,00
RC125Z SMB-PLC (Fixações para gesso)						07333999	4,00
RC125Z SME-2 WH (Acessório de suspensão)						07334699	37,00

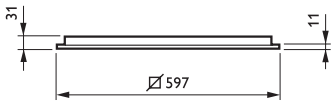
CoreLine encastrada

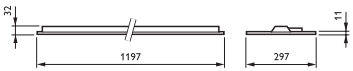
Características::

- Luminária encastrada com tecnologia LED para iluminação geral de escritórios, com um desenho discreto.
- Materiais: Corpo de aço e ótica de policarbonato
- Cor: Branco (RAL 9016)
- Fluxo do sistema: 37S = 3700 lumens, 27S = 2700 lumens.
- Equipamento Incluido: Fixo (PSU) e regulável DALI (PSD)
- Bom índice de restituição cromática: Ra>80
- Temperatura de funcionamento: +10ºC a +40ºC
- Disponível em versões que cumprem com a norma de iluminação interior (OC), UGR<19
- Disponível com emergência (ELB3)

Vantagens / aplicações:

- Permite mudar facilmente luminárias convencionais TL-D e TL 5 por luminárias LED, obtendo uma poupança direta de 40%
- A utilização em combinação com controlos de iluminação permite obter uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 22W e 39W
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Iluminação geral tanto nas zonas de tarefas como em corredores, salas de espera, entradas, etc...







CoreLine encastrada / 22-39 W

3000 - 4000 | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50) | IP 20 | IK 02

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine encastrada		W	lm	lm/W		K		€
UGR>19 (NOC)								
RC134B LED27S/830 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	28,5	2700	95	>80	3000	34795600	122,00
RC134B LED27S/830 PSU W30L120 NOC	Equipamento Fixo	28,5	2700	95	>80	3000	34797000	122,00
RC134B LED27S/840 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	27	2700	100	>80	4000	34823600	122,00
RC134B LED27S/840 PSU W30L120 NOC	Equipamento Fixo	27	2700	100	>80	4000	34824300	122,00
RC134B LED37S/830 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	3000	34794900	129,00
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	3000	34796300	129,00
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	4000	34817500	129,00
RC134B LED37S/840 PSU W30L120 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	4000	34818200	129,00

CoreLine encastrada

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
CoreLine encastrada		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	26,5	2700	102	>80	4000	34825000	168,00
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 NOC	Equipamento Regulável	26,5	2700	102	>80	4000	34826700	168,00
RC134B LED27S/830 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	3000	34801400	168,00
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 NOC	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	3000	34803800	168,00
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34798700	176,00
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34799400	176,00
RC134B LED37S/830 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34800700	176,00
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34802100	176,00
UGR<19 (OC)								
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 OC	Equipamento Fixo	30,5	3700	121	>80	4000	34829800	137,00
RC134B LED37S/840 PSU W30L120 OC	Equipamento Fixo	30,5	3700	121	>80	4000	34830400	137,00
RC134B LED37S/830 PSU W60L60 OC	Equipamento Fixo	34,5	3700	107	>80	3000	34831100	137,00
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 OC	Equipamento Fixo	34,5	3700	107	>80	3000	34832800	137,00
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	22	2700	123	>80	4000	34810600	176,00
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 OC	Equipamento Regulável	22	2700	123	>80	4000	34812000	176,00
RC134B LED27S/830 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	23	2700	117	>80	3000	34814400	176,00
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 OC	Equipamento Regulável	23	2700	117	>80	3000	34816800	176,00
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34804500	184,00
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34811300	184,00
RC134B LED37S/830 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34813700	184,00
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34815100	184,00
Versões com emergência								
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 NOC ELB3	Equipamento Fixo	38	3700	97	>80	4000	34819900	335,00
RC134B LED27S/840 PSU W60L60 NOC ELB3	Equipamento Fixo	30,5	2700	89	>80	4000	34827400	319,00
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 NOC ELB3	Equipamento Regulável	39	3700	95	>80	4000	34820500	349,00
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 NOC ELB3	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	4000	34828100	335,00
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 OC ELB3	UGR<19	39	3700	95	>80	4000	34821200	357,00
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC ELB3	UGR<19	25,5	2700	106	>80	4000	34822900	357,00
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 NOC ELB3	Equipamento Fixo	38	3700	97	>80	3000	34840300	352,00
RC134B LED27S/830 PSU W30L120 NOC ELB3	Equipamento Fixo	32	2700	84	>80	3000	34839700	347,00
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 NOC ELB3	Equipamento Regulável	39	3700	95	>80	3000	34842700	387,00
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 NOC ELB3	Equipamento Regulável	34	2700	79	>80	3000	34841000	382,00
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 OC ELB3	UGR<19	39	3700	95	>80	3000	34843400	418,00
Acessórios de montagem em gesso								
RC134Z CFRM-PLC L600 W600 WH							98722300	42,00
RC134Z CFRM-PLC L1200 W300 WH							98724700	42,00

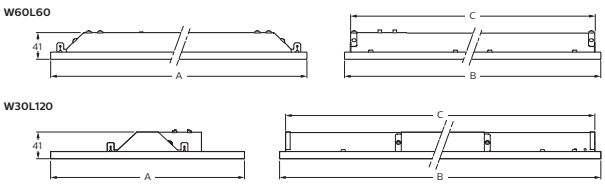
Ledinaire encastrada

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LED da familia Ledinaire
- Materiais: corpo de aço lacado e difusor de PMMA
- Versões: quadrada e retangular
- Cor: Branco (RAL 9003)
- Equipamento incluido
- Instalação: tetos modulares perfil à vista. Para montagem em teto de gesso pode usar as molduras universais da página 295.

Vantagens / aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionaiss
- Poupança direta de 40%
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Desenho elegante e discreto
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc..

DIMENSÕES (mm)

	A	B	C
W60L60	597	597	579
W30L120	297	1197	1197





NOVO

Ledinaire encastrada / 40 W

4000K

NÃO REGULÁVEL

30.000 H L70B50

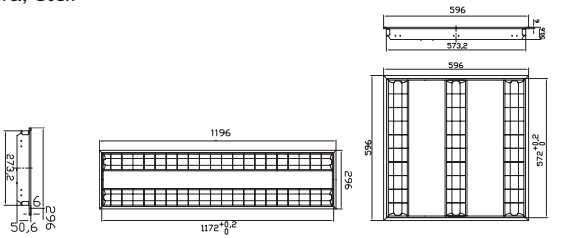
IP 20 IK 03

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire encastrada		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
RC060B LED32S/840 PSU W60L60	Quadrada	40	3200	80	>80	4000	06958500	63,00
RC060B LED32S/840 PSU W30L120	Retangular	40	3200	80	>80	4000	06960800	74,00

TBS165

Características:
- Luminaria encastrável de fluorescencia lineal TL5
- Materiais: chapa de aço pré-lacada em branco
- Fonte de luz: 3 e 4 lâmpadas de 14W e 2 lâmpadas de 28W, incluidas.
- Equipamento: HF (pré-aquecimento não recomendado para acendimentos multiplos, ex: detetor presença), HFS e HFD (regulação DALI)
- Controlo: disponível com sensor integrado Actilume (ACL)
- Óticas: C6 e C3 com paineis intermédios lisos
- Instalação: tetos modulares para perfil à vista, para montagem em tetos de gesso podem ser usados as molduras universais da de la página 295. Conector Push In (PIP)
- Apenas disponível em códigos e versões publicados nesta página

Vantagens / aplicações:
- Luminária com tecnologia TL5 para tetos modulares.
- Aplicações: óótica C6 para zonas de tarefas em escritórios e ótica C3 para zonas de circulação, corredores, salas de espera, etc..





TBS165

4000K REGULÁVEL IP 20

Descrição do produto	Versão	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
TBS165	**Tipo**		**K**		**€**
Ótica C6 (lamelas tridimensionais e alumínio brilho)					
TBS165 3xTL5-14W/840 HF C6 PIP	Equipamento HF	>80	4000	06622500	73,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF C6 PIP	Equipamento HF	>80	4000	06624900	75,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFS C6 PIP	Equipamento HFS	>80	4000	88808500	92,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFS C6 PIP	Equipamento HFS	>80	4000	88802300	96,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFS C6 PIP	Equipamento HFS	>80	4000	88814600	68,00
TBS165 3x14W/840 HFD C6 PIP	Equipamento Dali	>80	4000	05308800	148,00
TBS165 4x14W/840 HFD C6 PIP	Equipamento Dali	>80	4000	05310100	161,00
TBS165 2x28W/840 HFD C6 PIP	Equipamento Dali	>80	4000	05312500	163,00
Ótica C3 (lamelas plana alumínio mate e laterais de alumínio brilhante)					
TBS165 3xTL5-14W/840 HF C3 PIP	Equipamento HF	>80	4000	06621800	60,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF C3 PIP	Equipamento HF	>80	4000	06623200	61,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFS C3 PIP	Equipamento HFS	>80	4000	88801600	68,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFS C3 PIP	Equipamento HFS	>80	4000	88813900	72,00

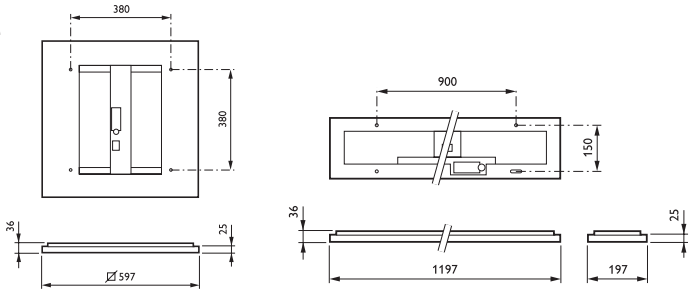
CoreLine suspensa ou saliente

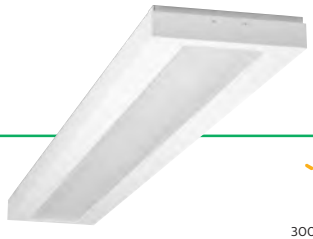
Características:

- Luminária suspensa ou saliente com tecnologia LED para iluminação geral de escritórios, com um desenho discreto.
- Materiais: Corpo de aço e ótica de policarbonato
- Cor: Branco (RAL 9016)
- Fluxo do sistema 37S: 3700 lumens, 27S = 2700 lumens.
- Equipamento incluído: Fixo (PSU) e regulável DALI (PSD)
- Bom índice de restituição cromática: Ra>80
- Temperatura de funcionamento: +10ºC a +40ºC
- Disponível em versões que cumprem a norma de iluminação de interiores (OC), UGR<19
- Disponível com emergência (ELB3)
- Para montagem suspensa pedir kit de suspensão à parte (comprimento do cabo: 1,5m).

Vantagens / aplicações:

- Permite mudar facilmente luminárias convencionais TL-D e TL5 por luminárias LED, obtendo uma poupança direta de 40%.
- Utilizando-as em conjunto com controlos de iluminação podem obter uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 22W e 39W
- Fácil instalação através de montagem suspensa ou saliente
- Iluminação geral tanto em zonas de tarefas como em corredores, entradas, salas de espera, etc...





CoreLine suspensa ou saliente / 22-39 W

3000 - 4000 | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50) | IP 20 IK 02 | 850º C 30s | CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine suspensa ou saliente		W	lm	lm/W		K		€
UGR>19 (NOC)								
SM134V LED27S/830 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	28,5	2700	95	>80	3000	34852600	131,00
SM134V LED27S/830 PSU W20L120 NOC	Equipamento Fixo	28,5	2700	95	>80	3000	34854000	131,00
SM134V LED27S/840 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	27	2700	100	>80	4000	34875500	131,00
SM134V LED27S/840 PSU W20L120 NOC	Equipamento Fixo	27	2700	100	>80	4000	34876200	131,00
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	3000	34853300	138,00
SM134V LED37S/830 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	3000	34851900	138,00
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	4000	34869400	138,00
SM134V LED37S/840 PSU W20L120 NOC	Equipamento Fixo	34	3700	109	>80	4000	34870000	138,00

CoreLine suspensa ou saliente

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR	
CoreLine suspensa ou saliente		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**	
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	26,5	2700	102	>80	4000	34877900	177,00	
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 NOC	Equipamento Regulável	26,5	2700	102	>80	4000	34878600	177,00	
SM134V LED27S/830 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	3000	34858800	177,00	
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 NOC	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	3000	34860100	177,00	
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34856400	184,00	
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34855700	184,00	
SM134V LED37S/830 PSD W60L60 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34857100	184,00	
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 NOC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34859500	184,00	
UGR<19 (OC)									
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 OC	Equipamento Fixo	30,5	3700	121	>80	4000	34881600	145,00	
SM134V LED37S/840 PSU W20L120 OC	Equipamento Fixo	30,5	3700	121	>80	4000	34882300	145,00	
SM134V LED37S/830 PSU W60L60 OC	Equipamento Fixo	34,5	3700	107	>80	3000	34883000	145,00	
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 OC	Equipamento Fixo	34,5	3700	107	>80	3000	34884700	145,00	
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	22	2700	123	>80	4000	34862500	184,00	
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 OC	Equipamento Regulável	22	2700	123	>80	4000	34864900	184,00	
SM134V LED27S/830 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	23	2700	117	>80	3000	34866300	184,00	
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 OC	Equipamento Regulável	23	2700	117	>80	3000	34868700	184,00	
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34867000	192,00	
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34861800	192,00	
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	4000	34863200	192,00	
SM134V LED37S/830 PSD W60L60 OC	Equipamento Regulável	35,5	3700	104	>80	3000	34865600	192,00	
Versões com emergência									
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 NOC ELB3	Equipamento Fixo	38	3700	97	>80	4000	34871700	342,00	B
SM134V LED27S/840 PSU W60L60 NOC ELB3	Equipamento Fixo	30,5	2700	89	>80	4000	34879300	326,00	B
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 NOC ELB3	Equipamento Regulável	39	3700	95	>80	4000	34872400	357,00	B
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 NOC ELB3	Equipamento Regulável	30,5	2700	89	>80	4000	34880900	342,00	B
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 OC ELB3	UGR<19	39	3700	95	>80	4000	34873100	365,00	B
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 OC ELB3	UGR<19	25,5	2700	106	>80	4000	34874800	365,00	B
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 NOC ELB3	Equipamento Regulável	38	3700	97	>80	3000	34892200	394,00	B
SM134V LED27S/830 PSU W20L120 NOC ELB3	Equipamento Regulável	32	2700	84	>80	3000	34891500	387,00	B
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 NOC ELB3	UGR<19	39	3700	95	>80	3000	34894600	426,00	B
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 NOC ELB3	UGR<19	34	2700	79	>80	3000	34893900	421,00	B
Acessórios de suspensão									
SM120Z SME-3							34897700	50,00	
SM120Z SME-5							34895300	56,00	

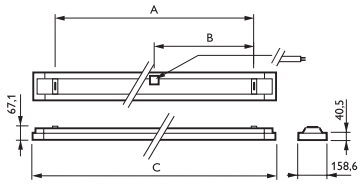
EFix Suspensa ou saliente

Características:

- Luminária saliente (TCS260) ou suspensa (TPS260) de fluorescência linear TL5, com corpo para 1 e 2 lâmpadas.
- Versões: TPS260, possibilidade de iluminação ou direta/indireta retirando uma tampa (não nas versões assimétricas). TPS262, apenas para iluminação direta/indireta (sem tampa).
- Materiais: corpo de aço pré-lacado, ótica de alumínio e tampa final de policarbonato.
- Cor: branco (WH) e cinza (SI) ao mesmo preço
- Fonte de luz: tubos TL5 830 e 840 incluidos
- Equipamentos: HFS (Fixo), HFR (regulação 1-10V), HFD (regulação Dali)
- Regulação: possibilidade de adicionar sensor Luxsense (LXM) com equipamento HFR e sensor ActiLume (ACL) com equipamento HFD.
- Óticas: C6, D6, M6 e assimétrica (apenas disponível nas versões de 1 lâmpada).
- Instalação: fácil montagem saliente (TCS260), com suporte ao teto incluído e conector elétrico externo (sem necessidade de abrir a luminária). Versão suspensa (TPS260) com acessório de suspensão incluído. Possibilidade de montagem em linha com acessório ZCS260 CP.
- Acessórios: kit de suspensão como recarga (ZCS260 SMT), peça de união para montagem em linha (ZCS260 CP).

Vantagens / aplicações:

- Luminária com tecnologia TL5 para montagem saliente e suspensa.
- Aplicações: óticas aptas para zonas de tarefas em escritórios e escolas, assim como zonas de passagem, vestíbulos, corredores, salas de espera, receções, etc.



DIMENSÕES (mm)

TCS260	A	B	C
28W-54W	1000	500	1241
35W-49W-80W	1300	550	1541



EFix Suspensa ou saliente

3000K/4000K

REGULÁVEL

IP 20

Descrição do produto	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
EFix Suspensa ou saliente		**K**		**€**
Ótica C6 (lamelas tridimensionais, alumínio muito brilhante)				
TCS260 1x28W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61194600	118,00
TCS260 2x28W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61219600	135,00
TCS260 1x35W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61199100	135,00
TCS260 2x35W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61223300	153,00
TCS260 1x54W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61209700	125,00
TCS260 2x54W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61231800	140,00
TCS260 2x49W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61227100	148,00
TCS260 1x80W/840 HFS C6 WH	>80	4000	61214100	144,00

EFix Suspensa ou saliente

Descrição do produto	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
EFix Suspensa ou saliente		**K**		**€**
Ótica D6 (lamelas tridimensionais, alumínio semibrilho)				
TCS260 1x35W/840 HFS D6 WH	>80	4000	61200400	135,00
TCS260 2x35W/840 HFS D6 WH	>80	4000	61224000	153,00
TCS260 1x54W/840 HFS D6 WH	>80	4000	61210300	125,00
TCS260 2x54W/840 HFS D6 WH	>80	4000	61232500	140,00
Ótica M6 (lamelas tridimensionais, alumínio mate)				
TCS260 1x28W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61196000	114,00
TCS260 2x28W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61221900	127,00
TCS260 1x35W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61201100	127,00
TCS260 2x35W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61225700	143,00
TCS260 1x54W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61211000	119,00
TCS260 2x54W/840 HFS M6 WH	>80	4000	61233200	130,00
Ótica assimétrica (A)				
TCS260 1x28W/840 HFS A WH	>80	4000	61198400	105,00
TCS260 1x35W/840 HFS A WH	>80	4000	61203500	118,00
TCS260 1x54W/840 HFS A WH	>80	4000	61213400	108,00

Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P	EUROS
HF-R Balastro electrónico regulação	68,00
HF-D Balastro electrónico DALI	68,00

Maior valia aprox. por sistema de controlo	EUROS
LXM Luxsense micro (luminária com Balastro HF-R)	41,00
ACL Actilume (luminária com Balastro HF-D)	147,00

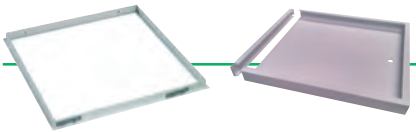
Molduras adaptadoras

Características:
- Molduras adaptadoras para luminárias encastráveis.
- Disponível em 2 versões:
  - Para encastrar em gesso
  - Para montagem saliente
- Molduras realizadas em folha dobrada pintada de cor branco

Vantagens:
- Conjunto de molduras adaptadoras que permitem montagem saliente ou encastrada em gesso de luminárias encastradas para perfil à vista.

Aplicaciones
- Oficinas

Tipo de marco	Corte gesso	Medidas interiores	Medidas exteriores
Moldura encastrar gesso 600x600	612x612	597x597	640x640x58
Moldura encastrar gesso 1200x300	1212x312	1197x297	1240x340x58
Moldura encastrar gesso 1200x600	1212x612	1197x597	1240x640x58
Moldura saliente 600x600	n.a.	597x597x54	601x601x58
Moldura saliente 1200x300	n.a.	1197x297x54	1201x301x58
Moldura saliente 1200x600	n.a.	1197x597x54	1201x601x58



Molduras adaptadoras

Descrição do produto	EOC	PVR
Molduras adaptadoras		€
Molduras adaptadoras para encastrar		
Moldura encastrar gesso 600x600	912300054979	46,00
Moldura encastrar gesso 1200x300	912300054980	46,00
Moldura encastrar gesso 1200x600	912300055233	92,00
Moldura adaptadora para montagem saliente		
Moldura montagem saliente 600x600	912300054981	60,00
Moldura montagem saliente 1200x300	912300054982	65,00
Moldura montagem saliente 1200x600	912300055234	100,00

PlainView

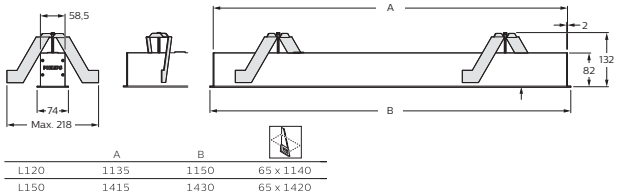
Características:

- Linha de luz de LED, disponível na versão encastrável e suspensa, que proporciona uma linha de luz uniforme e contínua, com uma instalação rápida e muito simples.
- Material: compartimento de alumínio e difusor curvo opalino em policarbonato.
- Versões: encastrável e suspensa de 1,2 e 1,5 metros.
- Cor: branco (RAL 9003)
- Equipamento: incluído, versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSU).
- Temperatura de cor: 4000 K.
- Instalação: encastrável em teto de estuque e suspensa em teto de betão, ambas são fornecidas com os acessórios necessários para a sua instalação. Todas as luminárias são fornecidas com a peça de união, para que possam ser montadas tanto individualmente como em linha contínua, sem que seja preciso solicitar códigos especiais nem acessórios adicionais (para montar em linha, basta retirar a tampa e acrescentar o acessório de união incluído).

Vantagens/aplicações:

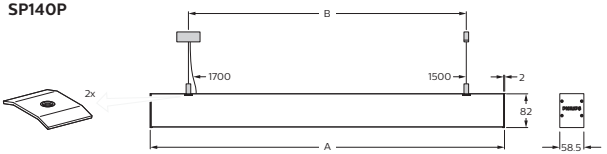
- Permite adaptara-se às necessidades arquitetónicas quando o espaço requer uma luminária de design linear
- Poupança direta de 30% e ainda maior nas versões DALI, com a incorporação de sistemas de controlo
- Linha de luz totalmente uniforme e contínua, sem interrupções, compartimento fino e elegante
- Versatilidade de montagem, possibilidade de montagem individual ou em linha.
- Montagem rápida e muito simples
- Pacote lumínico elevado que permite a sua instalação em tetos mais altos
- Corredores, átrios, salas de espera, lojas, zonas comerciais, hospitais.

RC140B

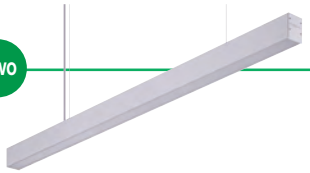


A	B	
L120	1135	1150	65 x 1140
L150	1415	1430	65 x 1420

SP140P



A	B
L120	1135	560 - 680
L150	1415	700 - 960



NOVO

PlainView / 40-50 W

4000K | REGULÁVEL | 50.000 H L70B50 | IP 40 IK 02

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVP
PlainView		W	lm	lm/W		K		€
Suspensa								
SP140P LED38S/840 PSU PI3 SM2 L1135	Equipamento Fixo	40	3800	95	> 80	4000	38022999	215,00
SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135	Equipamento Regulável	40	3800	95	> 80	4000	38021299	257,00
SP140P LED48S/840 PSU PI3 SM2 L1415	Equipamento Fixo	50	4800	96	> 80	4000	38026799	244,00
SP140P LED48S/840 PSD PI5 SM2 L1415	Equipamento Regulável	50	4800	96	> 80	4000	38025099	286,00
Encastrada								
RC140B LED38S/840 PSU PCV PI3 L1150	Equipamento Fixo	40	3800	95	> 80	4000	38024399	204,00
RC140B LED38S/840 PSD PCV PI5 L1150	Equipamento Regulável	40	3800	95	> 80	4000	38023699	246,00
RC140B LED48S/840 PSU PCV PI3 L1430	Equipamento Fixo	50	4800	96	> 80	4000	38028199	234,00
RC140B LED48S/840 PSD PCV PI5 L1430	Equipamento Regulável	50	4800	96	> 80	4000	38027499	276,00


33
32
32
31
31
30
30
29

CoreLine downlight Gen 3

Características:

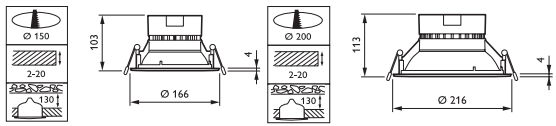
- Downlight com tecnologia LED
- Disponível em duas versões: Mini de 1100lm e Compact de 2100lm,
- Duas temperaturas de clor: 3000k e 4000K
- Diâmetro de corte de 200mm para a Versão Compact e 150 para a Versão Mini.
- Disponível com regulação DALI e equipado para funcionar com emergência centralizada (PSED-E).
- Disponível com IP44 (difusor de vidro)
- Disponible com reflector en branco (WH - RAL9016) o aluminio (ALU).

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança de energia de até 75%.
- Consumos reduzidos de entre 11W e 22W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longo tempo de vida.
- Fácil instalação e manutenação.

Aplicações:

- Iluminação geral e corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de estanterias .





CoreLine downlight Gen 3 / 11-22 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | IP 20 | IP 44 | IK 02 | CE | 650ª C

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine downlight Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Compact								
DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH	Fixo	22	2100	95	>80	3000	85224800	62,00
DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH	Fixo	22	2100	95	>80	4000	85271200	62,00
DN131B LED20S/830 PSU PI6 ALU	Fixo	22	2100	95	>80	3000	85228600	62,00
DN131B LED20S/840 PSU PI6 ALU	Fixo	22	2100	95	>80	4000	85275000	62,00
DN130B LED20S/830 PSU IP44 PI6 WH	Fixo IP44	22	2100	95	>80	3000	87885900	68,00
DN130B LED20S/840 PSU IP44 PI6 WH	Fixo IP44	22	2100	95	>80	4000	87886600	68,00
DN131B LED20S/830 PSU IP44 PI6 ALU	Fixo IP44	22	2100	95	>80	3000	87893400	68,00
DN131B LED20S/840 PSU IP44 PI6 ALU	Fixo IP44	22	2100	95	>80	4000	87894100	68,00
DN130B LED20S/830 PSED-E II WH	Regulável DALI	22	2100	95	>80	3000	85225500	95,00
DN130B LED20S/840 PSED-E II WH	Regulável DALI	22	2100	95	>80	4000	85272900	95,00
DN131B LED20S/830 PSED-E II ALU	Regulável DALI	22	2100	95	>80	3000	85229300	95,00
DN131B LED20S/840 PSED-E II ALU	Regulável DALI	22	2100	95	>80	4000	85276700	95,00
DN130B LED20S/830 PSED-E IP44 II WH	Regulável DALI IP44	22	2100	95	>80	3000	87887300	105,00
DN130B LED20S/840 PSED-E IP44 II WH	Regulável DALI IP44	22	2100	95	>80	4000	87888000	105,00
DN131B LED20S/830 PSED-E IP44 II ALU	Regulável DALI IP44	22	2100	95	>80	3000	87895800	105,00
DN131B LED20S/840 PSED-E IP44 II ALU	Regulável DALI IP44	22	2100	95	>80	4000	87896500	105,00

CoreLine downlight Gen 3

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine downlight Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Mini								
DN130B LED10S/830 PSU PI6 WH	Fixo	11	1100	100	>80	3000	85222400	54,00
DN130B LED10S/840 PSU PI6 WH	Fixo	11	1100	100	>80	4000	85269900	54,00
DN131B LED10S/830 PSU PI6 ALU	Fixo	11	1100	100	>80	3000	85226200	54,00
DN131B LED10S/840 PSU PI6 ALU	Fixo	11	1100	100	>80	4000	85273600	54,00
DN130B LED10S/830 PSU IP44 PI6 WH	Fixo IP44	11	1100	100	>80	3000	87881100	64,00
DN130B LED10S/840 PSU IP44 PI6 WH	Fixo IP44	11	1100	100	>80	4000	87882800	64,00
DN131B LED10S/830 PSU IP44 PI6 ALU	Fixo IP44	11	1100	100	>80	3000	87889700	64,00
DN131B LED10S/840 PSU IP44 PI6 ALU	Fixo IP44	11	1100	100	>80	4000	87890300	64,00
DN130B LED10S/830 PSED-E II WH	Regulável DALI	11	1100	100	>80	3000	85223100	84,00
DN130B LED10S/840 PSED-E II WH	Regulável DALI	11	1100	100	>80	4000	85270500	84,00
DN131B LED10S/830 PSED-E II ALU	Regulável DALI	11	1100	100	>80	3000	85227900	84,00
DN131B LED10S/840 PSED-E II ALU	Regulável DALI	11	1100	100	>80	4000	85274300	84,00
DN130B LED10S/830 PSED-E IP44 II WH	Regulável DALI IP44	11	1100	100	>80	3000	87883500	95,00
DN130B LED10S/840 PSED-E IP44 II WH	Regulável DALI IP44	11	1100	100	>80	4000	87884200	95,00
DN131B LED10S/830 PSED-E IP44 II ALU	Regulável DALI IP44	11	1100	100	>80	3000	87891000	95,00
DN131B LED10S/840 PSED-E IP44 II ALU	Regulável DALI IP44	11	1100	100	>80	4000	87892700	95,00

NOTA: IP 44 só com vidro de proteção frontal (5mm de grossura).

CoreLine SlimDownlight

Características:

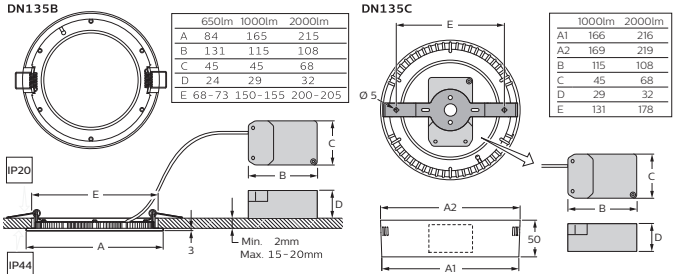
- Downlight com tecnologia LED extremamente fino.
- Disponível em duas versões: Micro de 650lm, Mini de 1000lm e Compact de 2000lm.
- Duas temperaturas de cor: 3000k y 4000K.
- Bom indice de restituição cromática. (5 SCDM).
- IP44 na versão encastrada.
- Ótica oplina mate.

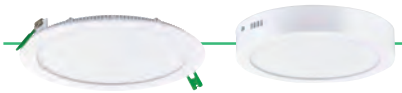
Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança energética de até 75%.
- Consumos reduzidos de 9W, 13W e 28W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral em corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de passagem.





CoreLine SlimDownlight / 9-28 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | IP 20 | IP 44 | IK 02 | CE | 650º C

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine SlimDownlight		W	lm	lm/W		K		€	
Encastrada									
DN135B LED6S/830 PSR-E II WH	Micro	9	650	72	>80	3000	38117299	35,00	A
DN135B LED6S/840 PSR-E II WH	Micro	9	650	72	>80	4000	38119699	35,00	A
DN135B LED10S/830 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	3000	7042099	39,00	A
DN135B LED10S/840 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	4000	7043799	39,00	A
DN135B LED20S/830 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	3000	7044499	53,00	B
DN135B LED20S/840 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	4000	7045199	53,00	B
Saliente									
DN135C LED10S/830 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	3000	7046899	41,00	B
DN135C LED10S/840 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	4000	7047599	41,00	B
DN135C LED20S/830 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	3000	7048299	57,00	B
DN135C LED20S/840 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	4000	7049999	57,00	B

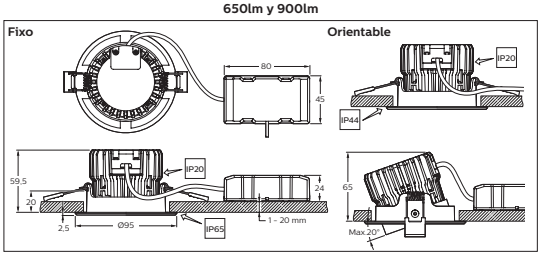
CoreLine recessed Spot Gen 3

Características:
- Spot encastrada LED CoB (Chip-on-Board).
- Versão standard e versão configurável com diferentes acabamentos. Disponibilidade de diferentes aros (quadrados e redondos) com diferentes cores.
- Três temperaturas de cor: 2700K, 3000k e 4000K
- Disponível em três fluxos luminosos: 650lm, 900lm y 1200lm.
- Disponível com regulação por corte de fase descendente e ascendente (PSR). Compatível com reguladores disponíveis no mercado.
- Disponível com IP65 (Fixos) e IP44 (Orientável) na parte da frente e IP20 na face traseira para toda a gama.
- Abertura de 32D

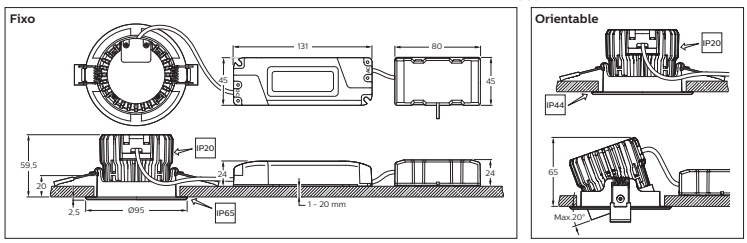
Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo).
- Poupança energética de até 80% e tempo de vida 15 vezes superior às luminárias com halogéneo.
- Consumos reducidos de 10W e 16W
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Aplicações decorativas.
- Retalho e pequenas lojas de moda
- Áreas de receção
- Casa de banho

650lm y 900lm



1200lm



NOVO



CoreLine recessed Spot Gen 3 / 8-15 W

2700K, 3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | 32° APERTURA DE HAZ | IP65 IP44 IP20 IK02 | 850°C

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine recessed Spot Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Fixo 650lm								
RS140B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	2700	38277399	33,00
RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	3000	38278099	33,00
RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	4000	38279799	33,00
RS140B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	2700	38287299	33,00
RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	3000	38288999	33,00
RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	4000	38289699	33,00

CoreLine recessed Spot Gen 3

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine recessed Spot Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Fixo 900lm								
RS140B LED9-32-/830 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	3000	38285899	43,00
RS140B LED9-32-/840 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	4000	38286599	43,00
RS140B LED9-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	11	900	82	80	3000	38293399	45,00
RS140B LED9-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	11	900	82	80	4000	38294099	45,00
Fixo 1200lm								
RS140B LED12-32-/830 PSR PI6 WH	32D	14,5	1200	83	80	3000	Consultar	Consultar
RS140B LED12-32-/840 PSR PI6 WH	32D	14,5	1200	83	80	4000	Consultar	Consultar
RS140B LED12-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	14,5	1200	83	80	3000	Consultar	Consultar
RS140B LED12-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	14,5	1200	83	80	4000	Consultar	Consultar
Orientável 650lm								
RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	2700	38280399	35,00
RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	3000	38281099	35,00
RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 W	32D	8	650	82	80	4000	38282799	35,00
RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	2700	38290299	35,00
RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	3000	38291999	35,00
RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	4000	38292699	35,00
Orientável 900lm								
RS141B LED9-32-/830 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	3000	38283499	51,00
RS141B LED9-32-/840 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	4000	38284199	51,00
Orientável 1200lm								
RS141B LED12-32-/830 PSR PI6 WH	32D	14,5	1200	83	80	3000	Consultar	Consultar
RS141B LED12-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	14,5	1200	83	80	4000	Consultar	Consultar
Acessórios								
RS140Z MODULE LED6-32-/827	Módulo	8	650	82	80	2700	38295799	34,00
RS140Z MODULE LED6-32-/830	Módulo	8	650	82	80	3000	38296499	34,00
RS140Z MODULE LED6-32-/840	Módulo	8	650	82	80	4000	38297199	34,00
RS140Z MODULE LED9-32-/830	Módulo	11	900	82	80	3000	38298899	38,00
RS140Z MODULE LED9-32-/840	Módulo	11	900	82	80	4000	38299599	38,00
RS140Z MODULE LED12-32-/830	Módulo	14,5	1200	83	80	3000	Consultar	Consultar
RS140Z MODULE LED12-32-/840	Módulo	14,5	1200	83	80	4000	Consultar	Consultar
RS140Z CFRM RND-FIX D78 WH	Aro						38300899	16,00
RS140Z CFRM RND-FIX D78 ALU	Aro						38301599	18,00
RS141Z CFRM RND-ADJUST D80 WH	Aro						38302299	18,00
RS141Z CFRM RND-ADJUST D80 ALU	Aro						38303999	22,00
RS141Z CFRM RND-ADJUST D80 BK	Aro						Consultar	Consultar
RS142Z CFRM SQR-ADJUST D80 WH	Aro						Consultar	Consultar
RS143Z CFRM SQR-DARK 90x90 WH	Aro						Consultar	Consultar
RS142Z CFRM SQR-ADJUST D80 ALU	Aro						Consultar	Consultar

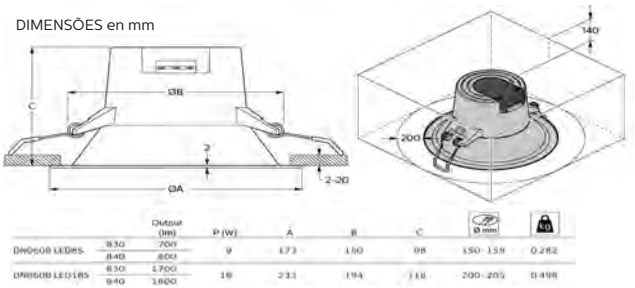
Ledinaire downlight

Características:
- Downlights com tecnologia LED.
- Disponíveis em 800 e 1800lm
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança energética de até 70% em comparação ao halogéneo.
- Consumos de entre 9W e 18W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Iluminação geral em corredores
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de passagem.

DIMENSÕES en mm



		Output (lm)	P (W)	A	B	C	Ø mm	
DN060B LED8S	830	700	9	173	160	98	150-159	0.282
	840	800						
DN060B LED18S	830	1,700	18	233	194	118	200-205	0.498
	840	1,800						



NOVO

Ledinaire Downlight / 9-18 W

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

L70B50 30.000 H

IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Downlight		W	lm	lm/W		K		€
DN060B LED8S/830 PSU WH	Mini	9	700	78	>80	3000	30662999	29,00
DN060B LED8S/840 PSU WH	Mini	9	800	89	>80	4000	30664399	29,00
DN060B LED18S/830 PSU WH	Compact	18	1700	94	>80	3000	30661299	38,00
DN060B LED18S/840 PSU WH	Compact	18	1800	100	>80	4000	30663699	38,00

Ledinaire SlimDownlight

Caraterísticas:

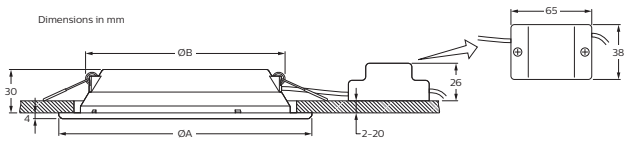
- Iluminação descendente com tecnologia LED extremamente fina.
- Disponível em duas versões: Mini de 1000 lm e Compact de 2000 lm
- Duas temperaturas de cor: 3000 k e 4000 K.
- Bom índice de restituição cromática. (5 SCDM).
- Ótica opalina mate.

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupanças de energia de até 75%.
- Consumos reduzidos de 11 W e 23 W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida prolongada.
- Facilidade de instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral em corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de tráfego no interior.



		Output (lm)	P (W)	A	B	Ø mm	kg
DN065B LED10S	830	950	11	175	140	150-155	0.270
	840	1000					
DN065B LED20S	830	1850	23	225	190	200-205	0.440
	840	2000					



NOVO

Ledinaire SlimDownlight / 11-23 W

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

L70B50 30.000 H

220V 240V 50Hz 60Hz IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidad	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Downlight		W	lm	lm/W		K		€
Encastrado								
DN065B LED10S/830 PSU II WH	Mini	11	1000	91	>80	3000	38175299	21,00
DN065B LED10S/840 PSU II WH	Mini	11	1000	91	>80	4000	38176999	21,00
DN065B LED20S/830 PSU II WH	Compact	23	2000	87	>80	3000	38177699	32,00
DN065B LED20S/840 PSU II WH	Compact	23	2000	87	>80	4000	38178399	32,00



Ledinaire ClearAccent

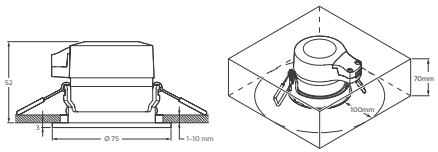
Características:
- Luminária spot com tecnologia LED.
- Refletor faceteado.
- Disponíveis em 500lm.
- Duas temperaturas de cor:: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80

Vantagens:
- Substituição de iluminação convencional (Luminárias de halogéneo).
- Diâmetro de encastramento: 68mm.
- Regulação por corte de fase ascendente. Compatível com a maioria dos reguladores comerciais do mercado.
- Poupança energética de até 88% face ao halogéneo.
- Consumos de 6W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

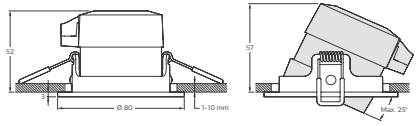
Aplicações:
- Hotéis, restaurantes, cafés, lojas.
- Sanitários.
- Sanitários.
- Elevadores.
- Áreas de receção.
- Expositores.

	Ø mm	kg
RS060B LED5 Fixo	68	0.10
RS061B LED5 Orientável		0.11

FIJO



ORIENTABLE





NOVO

Ledinaire ClearAccent / 6 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 25.000 H | 36° ABERTURA FEIXE | IP 20 | 650° C | CE

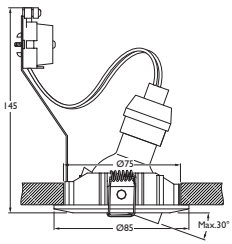
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire ClearAccent		W	lm	lm/W		K		€
Encastrado								
RS060B LED5-36-/830 PSR II WH	Fixo	6	500	83	>80	3000	07267799	22,00
RS060B LED5-36-/840 PSR II WH	Fixo	6	500	83	>80	4000	07268499	22,00
RS061B LED5-36-/830 PSR II WH	Orientável	6	500	83	>80	3000	07269199	24,00
RS061B LED5-36-/840 PSR II WH	Orientável	6	500	83	>80	4000	07270799	24,00

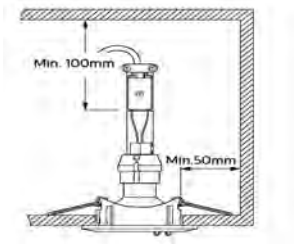
Zadora LED Gen4

Características:
- Luminaria Spot com tecnologia LED: Uso de lâmpadas de última geração MasteLED.
- Disponíveis em diferentes acabamentos.
- Fluxo de até 380lm.
- Três temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K.
- Boa reproducción cromática Ra>80

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo).
- Diâmetro de encastramento: 75mm.
- Regulação por corte de fase ascendente. Compatível com a maioria dos reguladores comerciais do mercado.
- Poupança energética de até 85% em relação ao halogéneo.
- Consumos de até 4,9W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e longo tempo de vida.
- Fácil instalação. Acesso direto à lâmpada para fácil manutenção.

Aplicações:
- Hotéis, restaurantes, cafés, lojas.
- Corredores.
- Sanitários.
- Elevadores.
- Áreas de receção.
- Expositores.





NOVO



Zadora LED Gen4 / 4,9W

2700K, 3000K, 4000K | REGULÁVEL | MS: L70B50 35000h | 36 APERTURA DE HAZ | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidad	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Zadora LED		W	lm	lm/W		K		€
RS049B LED-MS-36-5W-2700-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	355	72	>80	2700	07012399	19,00
RS049B LED-MS-36-5W-4000-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	380	78	>80	4000	07013099	19,00
RS049B LED-MS-36-5W-2700-GU10 ALU 50W	MasterLED	4,9	355	72	>80	2700	07014799	19,00
RS049B LED-MS-36-5W-3000-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	365	74	>80	3000	07015499	19,00
RS049B LED-MS-36-5W-3000-GU10 ALU 50W	MasterLED	4,9	365	74	>80	3000	07016199	19,00



CoreLine régua gen2

Características:

- Réguas com tecnología LED.
- Disponíveis de 1900lm até 6400lm.
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80
- Cablado passante para facilidade de montagem em linha (TW1)

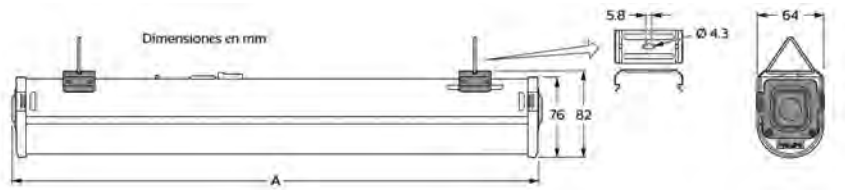
	P(W)	A (mm)
BN124C LED21S/840 PSU TW1 L600	19	575
BN124C LED19S/830 PSU TW1 L600		
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200	38	1175
BN124C LED38S/830 PSU TW1 L1200		
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500	60	1475
BN124C LED60S/830 PSU TW1 L1500		

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de fluorescencia lineas de 2x18W, 2x36W y 2x58W)
- Poupança energética de até 50% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos de entre 19W e 60W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral.
- Sancas.
- Montagem de linhas de luz.





CoreLine régua gen2/ 19-60 W

EMERGENCIA | 3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | APERTURA DE HAZ | IP 20 | IK 02 | 850°C | CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidad	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine régua		W	lm	lm/W		K		€
Cableado pasante TW1								
BN124C LED21S/840 PSU TW1 L600		19	2100	111	>80	4000K	07472599	66,00
BN124C LED19S/830 PSU TW1 L600		19	1900	100	>80	3000K	07473299	66,00
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200		38	4100	108	>80	4000K	07474999	88,00
BN124C LED38S/830 PSU TW1 L1200		38	3800	100	>80	3000K	38000799	88,00
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500		60	6400	107	>80	4000K	38001499	111,00
BN124C LED60S/830 PSU TW1 L1500		60	6000	100	>80	3000K	38002199	111,00
Emergencia autónoma								
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200 ELB3		38	4100	108	>80	4000K	39256799	153,00
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500 ELB3		60	6400	107	>80	4000K	39258199	179,00

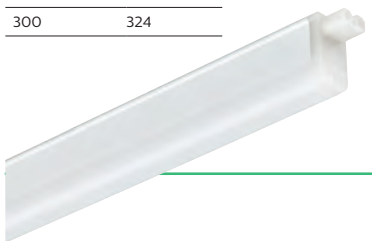
Pentura Mini LED Gen 3

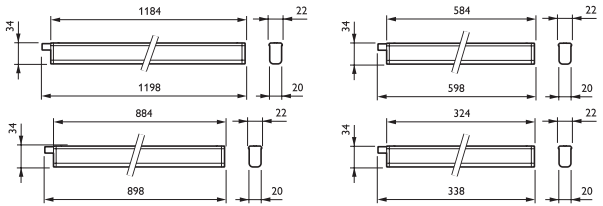
Características:
- Réguas com tecnologia LED.
- Disponíveis em: 300mm, 600mm, 900mm e 1200mm
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Equipamentos e cablado passate incluídos.
- Cabo de alimentação, clips de montagem e acessórios de conexão incluídos.
- Boa restituição cromática Ra>80 (SDCM <5).

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo)
- Poupança energética de até 40% face aos tubos fluorescentes TL5
- Consumos reduzidos de entre 4W e 14W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Efeito uniforme de luz
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Iluminação geral.
- Sancas.
- Montagem de linhas de luz.

Dimensões	
Fluxo	**A**
1200	1184
900	884
600	584
300	324





Pentura Mini LED Gen 3 / 4-14 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 40.000 H | IP 40 | IP 20 | IK 02

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Pentura Mini LED Gen3		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Encastrado								
BN132C LED12S/840 PSU L1200	Com Conector	14	1250	89	>80	4000	07243199	27,00
BN132C LED12S/830 PSU L1200	Com Conector	14	1250	89	>80	3000	07244899	27,00
BN132C LED9S/840 PSU L900	Com Conector	10	950	95	>80	4000	07245599	25,00
BN132C LED9S/830 PSU L900	Com Conector	10	950	95	>80	3000	07246299	25,00
BN132C LED6S/840 PSU L600	Com Conector	7	650	93	>80	4000	07247999	21,00
BN132C LED6S/830 PSU L600	Com Conector	7	650	93	>80	3000	07248699	21,00
BN132C LED3S/840 PSU L300	Com Conector	4	350	88	>80	4000	07249399	19,00
BN132C LED3S/830 PSU L300	Com Conector	4	350	88	>80	3000	07250999	19,00
BN133C LED6S/840 PSU L600	Com interruptor	7	650	93	>80	4000	07251699	21,00
BN133C LED6S/830 PSU L600	Com interruptor	7	650	93	>80	3000	07252399	21,00
BN132Z CCPA (1 peça)	Cabos						07263999	2,00

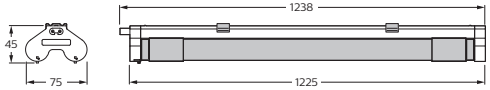
Ledinaire régua

Características:
- Réguas com tecnologia LED.
- Disponíveis em 1 tubo e 2 tubos de 1200mm
- Disponíveis em 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80

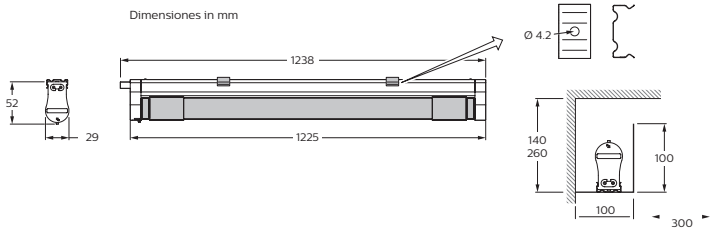
Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (Tubos TL-D de 36W).
- Poupança energética de até 50% face ao halogéneo.
- Consumos de entre 18W e 36W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Sancas.
- Montagem de linhas de luz.

2x TLED



1x TLED





NOVO

Ledinaire Régua / 18-36 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 30.000 H | IP 20 | IK 02 | 650º C | CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Régua		W	lm	lm/W		K		€
BN060C 1xTLED16/840 L1200	1 Tubo	18	1600	89	>80	4000	07007999	37,00
BN060C 2xTLED16/840 L1200	2 tubos	36	3200	89	>80	4000	07009399	58,00
BN060C CC 60CM 10PCS	Cabos						07029199	16,00

Pentura mini

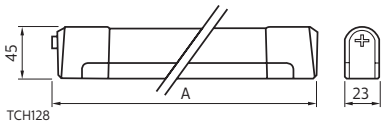
Características:
- Régua ultrafina com lâmpadas fluorescentes TL5.
- Refletor interno patenteado.
- Difusor de policarbonato.
- Bloqueios de ligação de botões.
- Disponíveis em: 600mm, 900mm e 1200mm e 1500mm
- Duas temperaturas de cor: 3000k y 4000K.
- Equipamentos eletrónicos e cablado passante incluidos.
- Cabo de alimentação, clips de montagem, tampas e acessórios de conexão incluídos.
- Boa restituição cromática Ra>80.
- IP20, IK02.

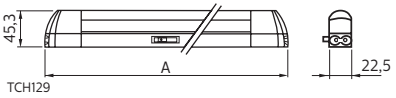
Vantagens:
- Régua eficiente e rentável, o refletor interno melhora o rendimento.
- Com todos os acessórios necessários para a sua montagem, pronta a instalar
- Devido à sua reduzida dimensão pode ser aplicada em espaços reduzidos.

Aplicações:
- Iluminação de sancas.
- Iluminação sob estantes.
- Iluminação de tarefas.

Pentura Mini TCH128	
Produto	**A**
TCH128 1xTL5-14W/840 HF	623 mm
TCH128 1xTL5-14W/830 HF	623 mm
TCH128 1xTL5-21W/830 HF	923 mm
TCH128 1xTL5-21W/840 HF	923 mm
TCH128 1xTL5-35W/HF	1523 mm
TCH128 1xTL5-28W/830 HF	1223 mm
TCH128 1xTL5-28W/840 HF	1223 mm

Pentura Mini TCH129	
Produto	**A**
TCH129 1xTL5-35W HF	623 mm
TCH129 1xTL5-14W/840 HF	623 mm
TCH129 1xTL5-21W/840 HF	923 mm
TCH129 1xTL5-14W/830 HF	923 mm
TCH129 1xTL5-28W/830 HF	1523 mm
TCH129 1xTL5-21W/830 HF	1223 mm
TCH129 1xTL5-28W/840 HF	1223 mm







Pentura Mini / 14-35 W

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

24.000 H

IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Pentura Mini		W	lm	lm/W		K		€
Pentura Mini								
TCH128 1xTL5-14W/840 HF	KIT	14	1000	72	>80	4000	14851999	20,00
TCH128 1xTL5-14W/830 HF	KIT	14	1000	72	>80	3000	14852699	20,00
TCH128 1xTL5-21W/840 HF	KIT	21	1536	73	>80	4000	14853399	21,00
TCH128 1xTL5-21W/830 HF	KIT	21	1536	73	>80	3000	14854099	21,00
TCH128 1xTL5-28W/840 HF	KIT	28	2100	75	>80	4000	14855799	23,00
TCH128 1xTL5-28W/830 HF	KIT	28	2100	75	>80	3000	14856499	23,00
TCH128 1xTL5-35W HF	Sem lâmpada	35	2660	76	-	-	81517699	25,00

Pentura mini

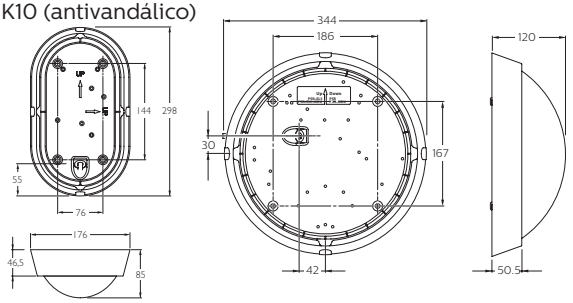
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
Pentura Mini		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**	
Pentura Mini CC									
TCH129 1xTL5-14W/840 HF	KIT	14	1000	72	>80	4000	00873899	21,00	A
TCH129 1xTL5-14W/830 HF	KIT	14	1000	72	>80	3000	00874599	21,00	A
TCH129 1xTL5-21W/840 HF	KIT	21	1536	73	>80	4000	00875299	22,00	A
TCH129 1xTL5-21W/830 HF	KIT	21	1536	73	>80	3000	00876999	22,00	A
TCH129 1xTL5-28W/840 HF	KIT	28	2100	75	>80	4000	00877699	25,00	B
TCH129 1xTL5-28W/830 HF	KIT	28	2100	75	>80	3000	00878399	25,00	B
TCH129 1xTL5-35W HF	Sem lâmpada	35	2660	76	-	-	81518399	27,00	B

CoreLine aplique

Características:
- Apliques de parede e teto com tecnologia LED.
- Diferentes acabamento (branco e cinza).
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Disponível em dois formatos: circular e retangular.
- Disponível em três fluxos luminosos: 500lm, 1200lm e 1600lm.
- Disponível com regulação por corte de fase descendente e ascendente (PSR). Compatível com a maioria dos reguladores disponíveis no mercado. Também disponível com regulação DALI (sob pedido).
- Disponível com emergência autónoma de 3h e detetor de movimento.
- IP65, IK10 (antivandálico)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional.
- Poupança energética de até 55% com sistema de controlo.
- Consumos reduzidos de entre 8W e 24W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Corredores.
- Escadarias.
- Áreas de receção.
- Sanitários.
- Saídas de emergência.
- Garagens.
- Iluminação de segurança para exterior.





CoreLine aplique / 8-24 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | EMERGÊNCIA | DETETOR DE PRESENÇA

IP 65 IK 10 850° C CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€
500lm								
WL121V LED5S/830 PSU GR	Rectangular	8	500	63	>80	3000K	06644799	53,00
WL121V LED5S/840 PSU GR	Rectangular	8	500	63	>80	4000K	06638699	53,00
WL121V LED5S/830 PSU WH	Rectangular	8	500	63	>80	3000K	06643099	53,00
WL121V LED5S/840 PSU WH	Rectangular	8	500	63	>80	4000K	06637999	53,00
WL121V LED5S/840 PSR MDU GR	Rectangular + DM	8	500	63	>80	4000K	24289600	142,00
WL121V LED5S/830 PSR MDU GR	Rectangular + DM	8	500	63	>80	3000K	24287200	142,00
WL121V LED5S/840 PSR MDU WH	Rectangular + DM	8	500	63	>80	4000K	24290200	142,00
WL121V LED5S/830 PSR MDU WH	Rectangular + DM	8	500	63	>80	3000K	24288900	142,00

CoreLine aplique

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€	
1200lm									
WL120V LED12S/830 PSU GR	Circular	18	1200	67	>80	3000K	06642399	79,00	B
WL120V LED12S/840 PSU GR	Circular	18	1200	67	>80	4000K	06636299	79,00	B
WL120V LED12S/830 PSU WH	Circular	18	1200	67	>80	3000K	06641699	79,00	B
WL120V LED12S/840 PSU WH	Circular	18	1200	67	>80	4000K	06635599	79,00	B
WL120V LED12S/830 PSR MDU GR	Circular + DM	18	1200	67	>80	3000K	24098400	179,00	B
WL120V LED12S/840 PSR MDU GR	Circular + DM	18	1200	67	>80	4000K	24104200	179,00	B
WL120V LED12S/830 PSR MDU WH	Circular + DM	18	1200	67	>80	3000K	24099100	179,00	B
WL120V LED12S/840 PSR MDU WH	Circular + DM	18	1200	67	>80	4000K	24105900	179,00	B
WL120V LED12S/830 PSR EL3 GR	Circular + EM. 3h	18	1200	67	>80	3000K	24291900	211,00	B B
WL120V LED12S/840 PSR EL3 GR	Circular + EM. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24100400	211,00	B B
WL120V LED12S/830 PSR EL3 WH	Circular + EM. 3h	18	1200	67	>80	3000K	24097700	211,00	B B
WL120V LED12S/840 PSR EL3 WH	Circular + EM. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24103500	211,00	B B
WL120V LED12S/840 PSR EL3 MDU GR	Circular + DM + EM. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24101100	284,00	C B
WL120V LED12S/830 PSR EL3 MDU GR	Circular + DM + EM. 3h	18	1200	67	>80	3000K	24292600	284,00	C B
WL120V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	Circular + DM + EM. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24102800	284,00	C B
WL120V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	Circular + DM + EM. 3h	18	1200	67	>80	3000K	24096000	284,00	C B
1600lm									
WL120V LED16S/830 PSU GR	Circular	24	1600	67	>80	3000K	06640999	84,00	B
WL120V LED16S/840 PSU GR	Circular	24	1600	67	>80	4000K	06634899	84,00	B
WL120V LED16S/830 PSU WH	Circular	24	1600	67	>80	3000K	06639399	84,00	B
WL120V LED16S/840 PSU WH	Circular	24	1600	67	>80	4000K	06633199	84,00	B
WL120V LED16S/840 PSD WH	Circular	24	1600	67	>80	4000K	07936900	289,00	B
WL120V LED16S/830 PSR MDU GR	Circular + DM	24	1600	67	>80	3000K	24110300	184,00	B
WL120V LED16S/840 PSR MDU GR	Circular + DM	24	1600	67	>80	4000K	24116500	184,00	B
WL120V LED16S/830 PSR MDU WH	Circular + DM	24	1600	67	>80	3000K	24111000	184,00	B
WL120V LED16S/840 PSR MDU WH	Circular + DM	24	1600	67	>80	4000K	24117200	184,00	B
WL120V LED16S/830 PSR EL3 GR	Circular + EM. 3h	24	1600	67	>80	3000K	24106600	216,00	B B
WL120V LED16S/840 PSR EL3 GR	Circular + EM. 3h	24	1600	67	>80	4000K	24112700	216,00	B B
WL120V LED16S/830 PSR EL3 WH	Circular + EM. 3h	24	1600	67	>80	3000K	24109700	216,00	B B
WL120V LED16S/840 PSR EL3 WH	Circular + EM. 3h	24	1600	67	>80	4000K	24115800	216,00	B B
WL120V LED16S/830 PSR EL3 MDU GR	Circular + DM + EM. 3h	24	1600	67	>80	3000K	24107300	289,00	C B
WL120V LED16S/840 PSR EL3 MDU GR	Circular + DM + EM. 3h	24	1600	67	>80	4000K	24113400	289,00	C B
WL120V LED16S/830 PSR EL3 MDU WH	Circular + DM + EM. 3h	24	1600	67	>80	3000K	24108000	289,00	C B
WL120V LED16S/840 PSR EL3 MDU WH	Circular + DM + EM. 3h	24	1600	67	>80	4000K	24114100	289,00	C B
Driver									
WL120V LED16S DRIVER 680mA 36V	Alimentador						31907899	26,00	

Ledinaire aplique

Características

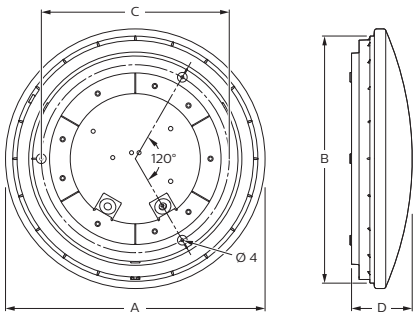
- Apliques de parede e teto com tecnologia LED.
- Duas temperaturas de cor: 3000k y 4000K.
- Disponível em três fluxos luminosos: 1100lm y 1700lm.
- Boa reprodução cromática Ra>80
- Disponível com detetor de movimento.
- IP44, IK03.

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional.
- Poupança energética de até 60% com sistema de controlo.
- Consumos reduzidos de entre 14,5W e 22W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Corredores.
- Escadarias.
- Áreas de receção.
- Sanitários.
- Saídas de emergência.
- Garagens.
- Iluminação de segurança para exterior.



	System lumen (lm)	P (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
WL060V LED11S	1100	14.5	285	267	205	85	0.40
WL060V LED17S	1700	22	345	326	250	95	0.60
WL060V LED17S MDU	1700						0.64

NOVO



Ledinaire aplique / 14,5-22 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | Detetor DE PRESENCIA

IP 44 IK 03

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€
1100lm								
WL060V LED11S/830 PSU II WH		14,5	1100	76	>80	3000K	38231599	39,00
WL060V LED11S/840 PSU II WH		14,5	1100	76	>80	4000K	38232299	39,00
1700lm								
WL060V LED17S/830 PSU II WH		22	1700	77	>80	3000K	38233999	48,00
WL060V LED17S/840 PSU II WH		22	1700	77	>80	4000K	38234699	48,00
WL060V LED17S/830 PSU MDU II WH DM		22	1700	77	>80	3000K	38235399	74,00
WL060V LED17S/840 PSU MDU II WH DM		22	1700	77	>80	4000K	38236099	74,00



Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)

Características:

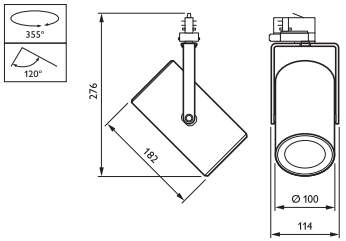
- Projetor com tecnologia LED e equipamento integrado de max. 2800lm (840)
- Disponível em três cores: WH (Branco), BK (negro) e SI (Cinza).
- Duas temperaturas de cor: 3000k y 4000K.
- Indice de restituição cromática >80 (3 SCDM).
- Duas óticas disponíveis: MB (23º) e WB (35º)

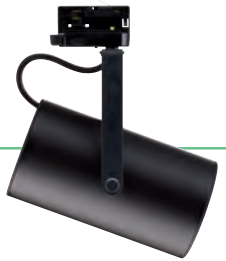
Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CDM 35W Elite & Evolution).
- Poupança energética de até 55%.
- Consumos reduzidos de 23W (até 122 lm/W)
- Custos operacionais reduzidos graças ao seu baixo consumo e longa vida..
- Montagem em carril universal de 3 circuitos.

Aplicações:

- Iluminação de acentuação.
- Lojas





NOVO

Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) / 23 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | MB 23° WB 35° ABERTURA FEIXE | IP 20 IK 02 | ROTAÇÃO H 355° | ROTAÇÃO V 120°

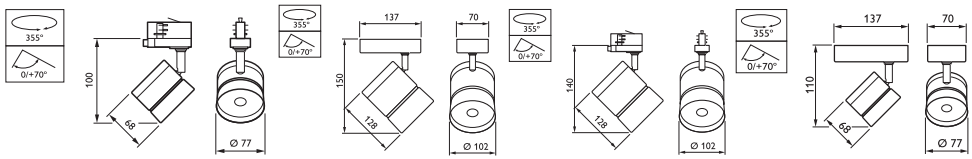
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Projetor GSA Trade	W	lm	lm/W		K		€
Carril - 3000K							
ST320T LED27S/830 PSU MB WH MTS	23	2700	117	>80	3000	17181000	142,00
ST320T LED27S/830 PSU MB BK MTS	23	2700	117	>80	3000	17182700	142,00
ST320T LED27S/830 PSU MB SI MTS	23	2700	117	>80	3000	17183400	142,00
ST320T LED27S/830 PSU WB WH MTS	23	2700	117	>80	3000	17184100	142,00
ST320T LED27S/830 PSU WB BK MTS	23	2700	117	>80	3000	17185800	142,00
ST320T LED27S/830 PSU WB SI MTS	23	2700	117	>80	3000	17186500	142,00
Carril - 4000K							
ST320T LED27S/840 PSU MB WH MTS	23	2800	122	>80	4000	17187200	142,00
ST320T LED27S/840 PSU MB BK MTS	23	2800	122	>80	4000	17188900	142,00
ST320T LED27S/840 PSU MB SI MTS	23	2800	122	>80	4000	17189600	142,00
ST320T LED27S/840 PSU WB WH MTS	23	2800	122	>80	4000	17190200	142,00
ST320T LED27S/840 PSU WB BK MTS	23	2800	122	>80	4000	17191900	142,00
ST320T LED27S/840 PSU WB SI MTS	23	2800	122	>80	4000	17192600	142,00

CoreLine projetor

Características:
- Projetor com tecnologia LED
- Disponível em duas versões: base - direto ao teto (ST120C) ou Carril (ST120T)
- Temperatura de cor: 3000K e 4000K
- Instalação da base através de fixação por click rápido
- Avabamento em cor negro

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional de halogéneo (800lm) e CDM-T 35W (2400lm)
- Poupança energética de até 75%
- Consumo reduzido entre 11w e 33w
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Iluminação de acentuação.
- Lojas.





CoreLine projetor / 11-33 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | ABERTURA FEIXE 24° | IP 20 | IK 02 | ROTAÇÃO H 355° | ROTAÇÃO V 24°

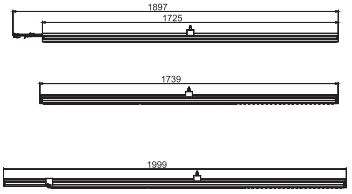
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine projetor		W	lm	lm/W		K		€
Carril								
ST120T LED8S-24-/830 PSU BK	Mini	11	800	>72	80	3000	06942499	67,00
ST120T LED8S-24-/840 PSU BK	Mini	11	800	>72	80	4000	06943199	67,00
ST120T LED24S-24-/830 PSU BK	Compact	33	2400	>72	80	3000	06946299	87,00
ST120T LED24S-24-/840 PSU BK	Compact	33	2400	>72	80	4000	06947999	87,00
Base								
ST120C LED8S-24-/830 PSU BK	Mini	11	800	>72	80	3000	06944899	67,00
ST120C LED8S-24-/840 PSU BK	Mini	11	800	>72	80	4000	06945599	67,00
ST120C LED24S-24-/830 PSU BK	Compact	33	2400	>72	80	3000	06948699	87,00
ST120C LED24S-24-/840 PSU BK	Compact	33	2400	>72	80	4000	06949399	87,00

CoreLine carril

Características:
- Carril com tecnologia LED
- Disponível em dois comprimentos: LL120X (3,4 m) e LL121X (1,7 m);
- Disponível em 2 versões:
- Fluxo simples:
  LL121X (1,7m): 45S, 42S (ópticas O y PCO)
  LL120X (3,4m):90S, 84S (ópticas O y PCO)
- Fluxo duplo:
  LL121X (1,7m):80S, 76S (TC= 3000K), 75S (ópticas O y PCO)
  LL120X (3,4m): 160S, 152S (TC= 3000K), 150S (ópticas O y PCO)
- 8 óticas disponíveis: NB, MB, WB, VWB, A, DA20, O (lentes opales) e PCO (linha contínua opal)
- Temperatura de cor: 3000K, 4000K e 6500K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Disponíveis versões com emergência
- Disponíveis versões com regulação DALI
- Imprescindível pedir um kit de inicio de linha por cada linha de luz (contém tampa inicial e final, conetor proncipal e uma suspensão)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencioanl
- Poupança energética de até 54% face a tubos fluorescentes
- Apenas 2 códigos por linha de luz
- Consumo reduzido desde 32W (1.7m)
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Espaços industriais e logisticos, armazéns.





CoreLine carril / 32-108 W

3000, 4000 y 6500 | REGULÁVEL | 70.000 H (L70B50) | IP 20 | IK 02 | 650º C

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine carril	W	lm	lm/W		K		€
4500lm (1,7m) equipamento PSU							
LL121X LED45S/840 PSU DA20 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88183400	200,00
LL121X LED45S/840 PSU MB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88171100	200,00
LL121X LED45S/840 PSU NB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88435400	200,00
LL121X LED45S/840 PSU WB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88177300	200,00
4500lm (1,7m) equipamento DALI							
LL121X LED45S/840 PSD DA20 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88203900	225,00
LL121X LED45S/840 PSD MB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88195700	225,00
LL121X LED45S/840 PSD NB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88189600	225,00
LL121X LED45S/840 PSD WB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88140700	225,00

CoreLine carril

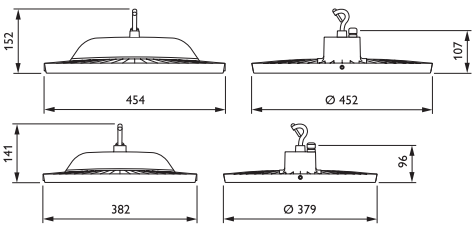
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine carril	W	lm	lm/W		K		€
8000lm (1,7m) equipamento PSU							
LL121X LED80S/840 1x PSU DA20 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38114400	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU MB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38103800	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU NB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38127400	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU WB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38094900	227,00
8000lm (1,7m) equipamento DALI							
LL121X LED80S/840 1x PSD DA20 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38137300	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD MB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38124300	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD NB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38120500	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD WB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38092500	253,00
9000lm (3,4m) equipamento PSU							
LL120X LED90S/840 PSU DA20 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88184100	316,00
LL120X LED90S/840 PSU MB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88172800	316,00
LL120X LED90S/840 PSU NB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88166700	316,00
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88178000	316,00
9000lm (3,4m) equipamento DALI							
LL120X LED90S/840 PSD DA20 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88204600	368,00
LL120X LED90S/840 PSD MB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88196400	368,00
LL120X LED90S/840 PSD NB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88190200	368,00
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88141400	368,00
16000lm (3,4m) equipamento PSU							
LL120X LED160S/840 2x PSU DA20 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38093200	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU MB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38091800	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU NB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38096300	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU WB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38088800	368,00
16000lm (3,4m) equipamento DALI							
LL120X LED160S/840 2x PSD DA20 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38136600	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD MB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38098700	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD NB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38113700	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD WB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38087100	421,00
Kit inicio de linha (imprescindível pedir um por linha de luz)							
LL120Z MB-SW 2xEP CU7 WH						88146900	36,00
Carril cableado + tampa cega							
LL121X 7 WH BC						88144500	100,00
LL121X 5 WH BC						92437100	79,00

CoreLine campânula

Características:
- Campânula industrial com tecnologia LED
- Disponível em duas dimensões:
  BY120P equivalente a HPI-P 250W
  BY121P equivalente a HPI-P400W
- Disponível com regulação (PSD)
- Temperatura de cor: 4000K
- Bom indice de restituição cromática Ra>80

Vantagens:
- Substituição de iluminação convencional
- Poupança energética de até 63%
- Consumo reduzido entre 85W y 155W
- Fácil instalação e manutenção:
- Gancho de suspensão incluido.
- Lira de montagem ao teto: pedir com acessório à parte.

Aplicações:
- Aramzéns, fábricas, industrias alimentares (certificado IFS)





CoreLine campânula / 85-155 W

4000 | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50) | IP 65 IK 07

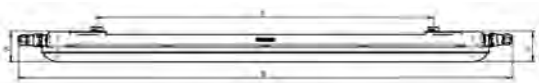
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine campânula		W	lm	lm/W		K		€
BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR	Equipamento não regulável	85	10500	124	>80	4000	30144000	363,00
BY121P G3 LED205S/840 PSU WB GR	Equipamento não regulável	155	20500	132	>80	4000	30145700	500,00
BY120P G3 LED105S/840 PSD WB GR	Equipamento regulável DALI	85	10500	124	>80	4000	30146400	400,00
BY121P G3 LED205S/840 PSD WB GR	Equipamento regulável DALI	155	20500	132	>80	4000	30147100	547,00
Acessórios								
BY120Z G3 MB (suporte montagem - lira)							30148800	32,00
BY121Z G3 MB (suporte montagem - lira)							30149500	37,00

CoreLine estanque

Características:
- Estanque com tecnologia LED
- Disponível em 5 versões:
  LED18S (1800lm) - L=600mm
  LED22S (2200lm) LED40S (4000lm)- L=1200mm
  LED34S (3400lm) LE60S (6000lm)- L=1500mm
- Temperatura de cor: 4000K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Disponíveis versões com emergência
- Disponíveis versões com regulação DALI
- Disponíveis versões com conector WEC (conector externo estanco)
- Disponíveis versões TW (cableado pasante)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação
- Poupança energética de até 50% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos entre 18W e 57W
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Estacionamentos e armazéns





Type	Dimension (mm)					
	A	B	C	D	E	F
WT120C LED40S L1200	82	1270	87	38	960	96
WT120C LED40S TW1 L1200		1340				
WT120C LED60S L1500		1560			1213	
WT120C LED60S TW1 L1500		1620				



CoreLine estanque / 18-57 W

4000 | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50)

IP 65 IK 08

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine estanque	W	lm	lm/W				€	
Versões fixas								
WT120C LED18S/840 PSU L600	18	1800	100	>80	4000	84045900	84,00	
WT120C LED22S/840 PSU L1200	22	2200	100	>80	4000	84046600	104,00	
WT120C LED40S/840 PSU L1200	36	4000	111	>80	4000	84048000	113,00	
WT120C LED34S/840 PSU L1500	29	3400	117	>80	4000	84047300	142,00	
WT120C LED60S/840 PSU L1500	57	6000	105	>80	4000	84049700	147,00	
Versões fixas								
WT120C LED18S/840 PSD L600	18	1800	100	>80	4000	88306800	107,00	
WT120C LED22S/840 PSD L1200	22	2200	100	>80	4000	88307500	132,00	
WT120C LED40S/840 PSD L1200	36	4000	111	>80	4000	88309900	147,00	
WT120C LED34S/840 PSD L1500	29	3400	117	>80	4000	88308200	179,00	
WT120C LED60S/840 PSD L1500	57	6000	105	>80	4000	88310500	188,00	

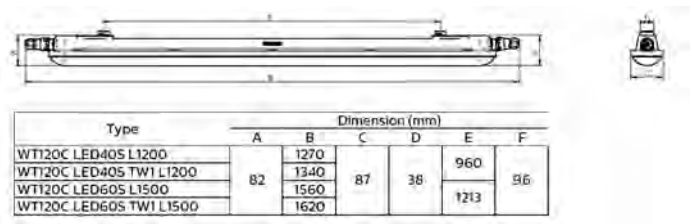


CoreLine estanque

Características:
- Estanque com tecnologia LED
- Disponível em 5 versões:
  LED18S (1800lm) - L=600mm
  LED22S (2200lm) LED40S (4000lm)- L=1200mm
  LED34S (3400lm) LE60S (6000lm)- L=1500mm
- Temperatura de cor: 4000K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Disponíveis versões com emergência
- Disponíveis versões com regulação DALI
- Disponíveis versões com conector WEC (conector externo estanco)
- Disponíveis versões TW (cableado pasante)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação
- Poupança energética de até 50% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos entre 18W e 57W
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Estacionamentos e armazéns



Type	Dimension (mm)					
	A	B	C	D	E	F
WT120C LED40S L1200	82	1270	87	38	960	96
WT120C LED40S TW1 L1200		1340				
WT120C LED60S L1500		1560			1213	
WT120C LED60S TW1 L1500		1620				



CoreLine estanque / 18-57 W

4000 | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50)

IP 65 IK 08

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine estanque	W	lm	lm/W				€
Versiones com conector WEC							
WT120C LED40S/840 PSU WEC L1200	32	4000	125	>80	4000	16316700	113,00
WT120C LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	32	4000	125	>80	4000	16317400	137,00
WT120C LED60S/840 PSU WEC L1500	48	6000	125	>80	4000	16318100	147,00
WT120C LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	48	6000	125	>80	4000	16319800	158,00

CoreLine estanque

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine estanque	W	lm	lm/W				€
Versões com emergência 1 hora							
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL1	22	2200	100	>=80	4000	85414200	287,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL1	36	4000	111	>=80	4000	85415900	298,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL1	29	3400	117	>=80	4000	85416600	323,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL1	57	6000	105	>=80	4000	85417300	326,00
Versões com emergência 3 horas							
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL3	22	2200	100	>=80	4000	85418000	318,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL3	36	4000	111	>=80	4000	85419700	328,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL3	29	3400	117	>=80	4000	85420300	347,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL3	57	6000	105	>=80	4000	85421000	353,00
Versões reguláveis com emergência 3 horas							
WT120C LED22S/840 PSD L1200 EL3	22	2200	100	>=80	4000	88311200	342,00
WT120C LED40S/840 PSD L1200 EL3	36	4000	111	>=80	4000	88312900	363,00
WT120C LED34S/840 PSD L1500 EL3	29	3400	117	>=80	4000	88313600	379,00
WT120C LED60S/840 PSD L1500 EL3	57	6000	105	>=80	4000	88314300	384,00



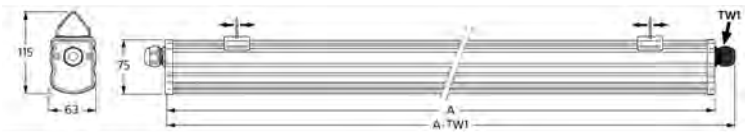
Foto: Teatro de Luz Philips (Madrid)

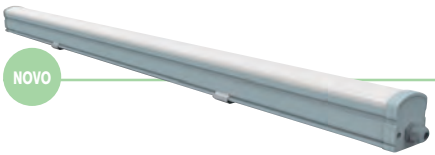
Ledinaire estanque G2

Características:
- Estanque com tecnologia LED
- Disponível em 3 versões:
  LED18S (1800lm) L=600mm
  LED36S (3600lm) L=1200mm
  LED56S (5600lm) L=1500mm
- Temperatura de Funcionamento: -20ºC a +30ºC
- Temperatura de cor: 4000K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Disponíveis versões TW (cabo passante)

Vantagens / aplicações:
- Substituição direta de iluminação convencional
- Poupança energética de até 40% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos de 19W, 36W e 56W
- Fácil instalação e manutenção
- Estacionamentos, armazéns
- Não é adequado para aleatória (não sistemas de controle)

	A	A-TW1
WT060C LED18S/840 PSU L600	650	
WT060C LED18S/840 PSU TW1 L600		675
WT060C LED36S/840 PSU L1200	1250	
WT060C LED36S/840 PSU TW1 L1200		1275
WT060C LED56S/840 PSU L1500	1550	
WT060C LED56S/840 PSU TW1 L1500		1575





Ledinaire Estanque / 19-56 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H L70B50 | IP 65 | IK 08 | 850º C | 220V 240V | 50Hz 60Hz

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidad	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire estanque	W	lm	lm/W		K		€
WT060C LED18S/840 PSU L600	19	1800	95	>80	4000	38009099	39,00
WT060C LED18S/840 PSU TW1 L600	19	1800	95	>80	4000	38010699	46,00
WT060C LED18S/840 PSU TW1 L600	36	3600	100	>80	4000	38011399	56,00
WT060C LED36S/840 PSU TW1 L1200	36	3600	100	>80	4000	38012099	65,00
WT060C LED56S/840 PSU L1500	56	5600	100	>80	4000	38013799	68,00
WT060C LED56S/840 PSU TW1 L1500	56	5600	100	>80	4000	38014499	81,00

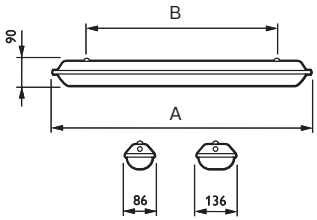
TCW060

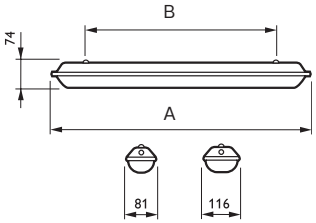
Características:

- Estanque para fluorescência linear TL-D, TL-5 (lâmpadas não incluídas)
- Versões:
  HF=HF-E (Essential): Pré-aquecimento não recomendado para multiplos acendimentos, ex: detetor de presença.
  HFS=HF-S II (Selectalume II): pré-aquecimento apto para multiplos acendimentos.
- Clips de fixação ao teto incluídos.
- Fixação do corpo ao difusor através de clips de policarbonato.
- Versões LOC-SS: Clips metálicos de fixação do corpo ao difusor.
- Não é possivel nem regulação nem emergência
- Nota importante: para uso com tubos Philips LED, verificar a lista de compatibilidade com balastros, disponível na página 98.

Vantagens / aplicações:

- Iluminação de estacionamentos e armazéns





DIMENSÕES (mm)

TLD	A	B
18 W	660	350
36W/19W	1.270	900
58W/25W/34W	1.570	1.200
TL5		
28 W	1.215	800
35 W/49W	1.515	1.000



TCW060

IP 65 IK 08 CE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
TCW060	W	lm	lm/W		K		€
Versão para lâmpada TL-D e equipamento HF-E							
TCW060 1xTL-D18W HF						81377699	24,00
TCW060 2xTL-D18W HF						81378399	32,00
TCW060 1xTL-D36W HF						89422299	34,00
TCW060 2xTL-D36W HF						89424699	46,00
TCW060 1xTL-D58W HF						89423999	47,00
TCW060 2xTL-D58W HF						89425399	58,00

TCW060

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
TCW060	W	lm	lm/W		K		€	
Versões para lâmpada TL-D e equipamento HF-S II								
TCW060 1xTL-D18W HFS LOC-SS						07312499	35,00	
TCW060 2xTL-D18W HFS LOC-SS						07313199	42,00	
TCW060 1xTL-D36W HFS LOC-SS						07314899	45,00	
TCW060 2xTL-D36W HFS LOC-SS						07315599	57,00	
TCW060 1xTL-D58W HFS LOC-SS						07316299	53,00	
TCW060 2xTL-D58W HFS LOC-SS						07317999	67,00	
Versões para lâmpada TL5 e equipamento HF-E								
TCW060 1xTL5-28W HF						81383799	36,00	
TCW060 2xTL5-28W HF						81384499	44,00	
Versões para lâmpada TL5 e equipamento HF-S II								
TCW060 1xTL5-35W HFS						81385199	48,00	
TCW060 2xTL5-35W HFS						81386899	57,00	
TCW060 1xTL5-49W HFS						89150499	42,00	
TCW060 2xTL5-49W HFS						89151199	53,00	



Sistemas de Controlo

Foto: Edificio Portico (Madrid)

Sistemas de Controlo



OccuSwitch Dali- P332



OccuSwitch Alto desempenho – P333



Detetor de movimento para exterior- P334



Detetor de movimento substituição de interruptor – P335



Detetor de movimento corredor – P335



Detetor de movimento saliente ao teto – P336



Detetor de movimento encastrado – P336



Detetor de movimento encastrado – P336



Controlo Manual – P337

OccuSwitch Dali

A unidade de controlo de presença e luz diurna OccuSwitch DALI pode atuar sobre até 15 luminárias /balastros DALI). Dispõe de um sensor de alta precisão com uma área de deteção de movimento quadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7m de altura) e com um ecrã retrátil para impedir a deteção em zonas adjacentes.
O tempo de espera para apagar é facilmente selecionável emtre 1 e 30 minutos.
A fotocélula integrada permite regular gradualmente o fluxo da luminária quando o nível de luminância sobre o plano de trabalho sob o OccuSwitch DALI está acima do valor selecionado. Também realiza uma função inibidora já que evita que as luzes se acendam quando há aporte de suficiente de luz solar.

A gama OccuSwitch DALI unclui 3 versões:
- BMS (LRM2090 BMS) – Occuswitch DALI com interface DALI para se conectar ao sistema de gestão de edificios (BMS). Pode-se usar com qualquer controlador DALI ou passagem (gateway) que utilize o standard DALI. Dispõe de uma saída DALI e requer colocação em serviço para operação em janela e corredor. Permite desabilitar o detetor de presença e regular unicamente em função da contribuição de luz natural.
- Versão Avançada (LRM2080 ADVANCED): Podem-se ligar até 22 unidades OccuSwitch DALI em paralelo no modo de presença. Dispõe de uma saída DALI e requer colocação em serviço para funcionamento em janela e corredor.
- Versão básica (LRM2070 BASIC): duas saídas DALI para luminárias de janela e corredor (sem colocação em serviço).

Acessórios:
IRT 9090: ferramenta avançada de colocação em serviço para OccuSwitch DALI e ActiLume SALI. Dispositivo fácil de usar para configurar os modos de funcionamento (salas de reuniões, open spaces, apenas regulação), programação janela/corredor, realizar um ensaio de instalação e calibrar os níveis de luz.

LCU2070/00. A unidade descodificadora de botões vai ligada ao sinal DALI e não requer alimentação adicional. Pode ligar até 4 botões para realizar as funções de aceso, apagado e regulação dos diferentes canais DALI definidos. Por exemplo, janela/geral/corredor/quadro.

Vantagens / aplicações:
Graças à sua versatilidade, é apropriado para uma ampla variedadede aplicações, com funcionalidades de grande utilidade presente e futura
Os controlos de presença e luz diurna poupam uma média de 55% em custos energéticos.

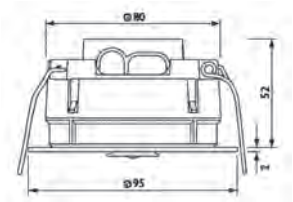


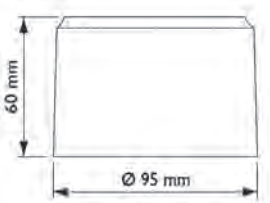
OccuSwitch Dali

REGULÁVEL

IP 20

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
OccuSwitch Dali	**Tipo**		**€**
LRM2090 BMS	BMS	73236799	176,00
LRM2080 ADVANCED	Versão avançada	73234399	176,00
LRM2070 BASIC	Versão básica	73230599	156,00
Acessórios			
IRT9090 Extended IR Programming Tool (Comando inicio de funcionamento)		74763500	89,00
LCU2070/00 PBU Unidade descodificadora de botões		87026800	72,00
LRH2070/00 SURFACE BOX Caixa de montagem saliente ao teto		73252799	19,00





OccuSwitch Alto Desempenho

OccuSwitch Alto Desempenho é um detetor de presença autónomo que desliga a iluminação de uma zona quando esta fica desocupada através de um interruptor de até 6A compatível com qualquer tipo de lâmpada ou luminária (recomendados equipamentos HFP). Dispõe de um sensor de alta precisão apropriado para zonas de trabalho como escritórios. Conta com um ecrã retrátil para impedir a deteção em zonas adjacentes.

- Área de deteção de movimento quadrada de 6 por 8 metros (montagem a 2,7m de altura).
- Tempo de atraso ao apagar facilmente selecionável entre 1 e 30 minutos.
- Inibição que evita que a iluminação se acenda quando houver suficiente contribuição de luz solar.

Dispõe de temporizador inteligente, que amplia o tempo de atraso de desligar automático para evitar falso apagar.
Existem duas versões:

- LRM 1070/00 (version básica)
- LRM 1080/00 (version avançada)

A versão avançada oferece a possibilidade de ligar várias unidades entre si (através de 2 fios) para oferecer um funcionamento em paralelo, independentemente da alimentação de cada equipamento. Também oferece a possibilidade de empregar um transmissor à distância de IR para desligar o sistema a qualquer momento. O acessório LRH1070 permite a montagem saliente do detetor OccuSwitch. O acessório conector wieland permite o cablado em paralelo de forma simples e rápida.

Vantagens / aplicações:
Detetores de movimento de alto desempenho para zonas de trabalho como escritórios, com uma poupança de 30% nos custos de iluminação.

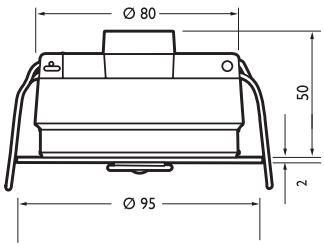


OccuSwitch Alto Desempenho

NÃO REGULÁVEL

IP 20

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
OccuSwitch Alto Desempenho	**Tipo**		**€**
LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR	Versão avançada	73140799	128,00
LRM1070/00 SENSR MOV DET ST	Versão básica	73138499	99,00
Acessórios			
LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX (Acessório para montagem saliente)		73143899	17,00
LCC1070/00 PIR T-CABLE 3P (Cabo+Wieland cablado em paralelo)		73177399	28,00



OccuSwitch Gama Básica

Vantagens / aplicações:
A gama OccuSwitch é composta por uma gama básica de deteção de movimento (LRM 1000/1010/1011/1020/1032/1033/1040) para zonas de circulação e utilização esporádica permitindo uma poupança de 30%. Conta ainda com outra gama de alto desempenho para zonas de trabalho como escritórios (LRM1070/1080), ver página de OccuSwitch Alto Desempenho.



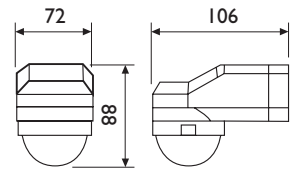
Detetor de movimento para exterior



NÃO REGULÁVEL

LRM1040 é um detetor de movimento básico adequado para aplicações de exterior.
- Carga máxima 2000VA (Halogéneo) / 500VA (fluo EM)
- Pico de arranque total máximo 80A/20ms
- Altura de montagem parede: 1.8-2.5m
- Altura de montagem teto: 2,5-4,0m
- Tempo de atraso (regulável): 5s-12min
- Inibição luz diurna (regulável): 30-200lx
- Área deteção a 2.5m: 12m

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
Detetor de movimento para exterior	Tipo		€
LRM1040/00 OS Mov Det IP54 240 dgr	Branco	22573700	45,00
LRM1040/01 OS Mov Det IP54 240 dgr bl WS Negro	Negro	44368200	45,00





Detetor de movimento substituição de interruptor

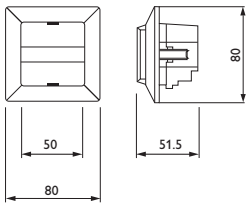
IP 40

NÃO REGULÁVEL

LRM1032/33 são detetores de movimento básicos adequados para substituir interruptores de parede. A versão LRM1033 substitui diretamente interruptores sem necessidade de ligação de neutro.

- Carga máxima LRM1032: 1000VA (Halogéneo) / 900VA (fluo) / 500VA (LED lamp)
- Carga máxima LRM1033: 20-150W (Halogéneo LV) / 20-150W (Fluxo) / 5-100W (LED lamp)
- Altura de montagem: 0,8-1.5m
- Tempo de atraso (regulável): 10s-30min
- Inibição luz diurna (regulável): 10-2000lx
- Área deteção a 1.2m: 2m (peq. movimentos); 8m (mov. transversais)
- Selector: Auto / OFF /ON
- LRM1033: possível instalação em interruptores comutados
- Dispõe de entrada para botoneiras

Descrição do produto	EOC	PVR
Detetor de movimento substituição de interruptor		€
LRM1032/00 OS Mov Det Switch 3w WR DIN	44225800	80,00
LRM1033/00 OS Mov Det Switch 2w WR DIN	44227200	101,00





Detetor de movimento corredor

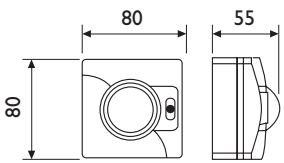
IP 20

NÃO REGULÁVEL

LRM1020 é um detetor de movimento básico saliente à parede ou teto..

- Carga máxima 1000VA (Halogéneo) / 400VA (fluo EM)
- Pico de arranque total máximo 80A/20ms
- Altura de montagem teto: 2-4m
- Altura de montagem parede: 1-2m
- Tempo de atraso (regulável): 10s-5min
- Inibição luz diurna (ajustável): 2-2000lx
- Area detección techo a 2.8m: 5m (pequenos movimentos); 9m (mov transversais)
- Área deteção parede 1.2m: 5m (pequenos movimentos); 8m (mov transversais).
- Seletor: Auto / ON / OFF

Descrição do produto	EOC	PVR
Detetor de movimento corredor		€
LRM1020/00 OS MOV DET Corredor	22563800	45,00





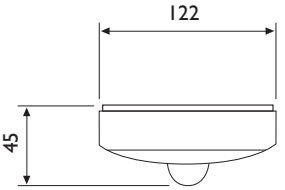
Detetor de movimento saliente

NÃO REGULÁVEL

IP 20

LRM1000 é um detetor de movimento básico.
- Carga máxima 2000VA (Halogéneo) / 800VA (fluo EM)
- Pico de arranque total máximo 80A/20ms
- Altura de montagem: 2-4m
- Tempo de atraso (regulável): 10s-5min
- Inibição da luz diurna (regulável): 2-2000lx
- Área deteção a 2.8m: 5m (pequenos movimentos); 12m (mov transversais)

Descrição do produto	EOC	PVR
Detetor de movimento saliente		€
LRM1000/00 OS MOV DET	22557700	45,00





Detetor de movimento encastrado

NÃO REGULÁVEL

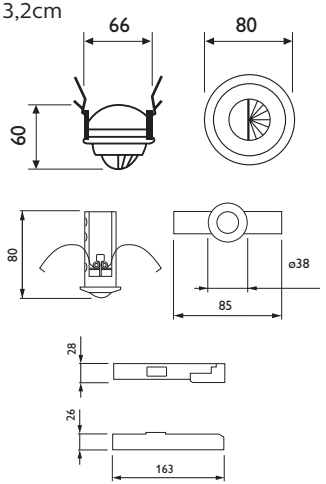
LRM1010: IP 20 LRM1011: IP 40 detetor IP 20 caja de Potência

LRM1010 é um detetor de movimento básico.
- Carga máxima 1000VA (Halogéneo) / 400VA (fluo EM)
- Pico de arranque total máximo 80A/20ms
- Altura de montagem: 2-4m
- Tiempo de retardo (ajustable): 10s-5min
- Inibição luz diurna ((regulável): 2-2000lx
- Área deteção a 2.8m: 3m (pequenos movimentos); 7m (mov transversais)
- Altura mínima de teto falso 8cm
- Diâmetro do corte do teto: 7cm

A versão LRM1011 tem uma dimensão mais reduzida incluindo uma caixa de potência externa.

- Carga máxima 1000VA (Halogéneo) / 900VA (Fluxo) / 500VA (LED lamps)
- Altura de montagem: 2-5m
- Tempo de atraso (regulável): 10s-30min
- Inibição luz diurna (regulável): 10-1000lx
- Área de deteção a 2.5m: 5m (pequenos movimentos); 6m (mov transversais)
- Altura mínima de teto falso 15cm
- Diâmetro de corte do teto: 3,2cm

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
Detetor de movimento encastrado	**Tipo**		€
LRM1010/00 OS MOV DET Small	Normal	22561400	51,00
LRM1011/10 OS Mov Det incl P-Pack CS	Pequeno com caixa de potência externa	44209800	80,00



Controlo Manual

Potenciómetros para montagem encastrada na parede.
Versões disponíveis:
-Dali (UID8620): permite acender/apagar e regulação com ligação direta aos balastros DALI. Alimentação direta da rede. Controlo até o máximo de 36 balastros DALI e podem-se ligar em paralelo até 3 unidades.
- 1-10V (UID8600): para controlar equipamentos 1-10 V. Estas unidades não fazem regulação por si só. Dispõem de uma impedância interna variável que se liga aos balastros HF-R ou reguladores de incandescência, sendo estes últimos os que realizam a regulação do fluxo de acordo com o valor da impedância do potenciómetro. Pode comutar até cargas de 4A com corrente máxima de arranque de 100A. Se se exceder este valor utilizar contratores externos.

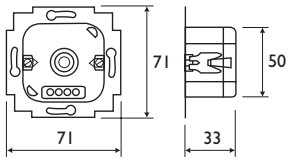
Vantagens / aplicações:
Controlo manual e simples para luminárias com equipamento DALI e 1-10V.



Controlo Manual

REGULÁVEL

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
Controlo Manual	Tipo		€
UID8620/00 DALI Dimmer		67560000	274,00
UID8600/00 1-10V Dimmer		67555600	79,00
LRH8600/00 Surface mounting box for dimm	Caixa saliente para os potenciómetros UID8620 e 8600	70132300	32,00





Residencial Lighting

Residencial Lighting

EXTERIOR



Moss - P340



Raccoon - P340



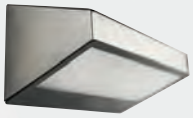
Virga - P341



Parterre - P342



Stock - P343



Greenhouse - P345



Dusk - P346

INTERIOR



Ayr - P347



Nonagon suspensão - P348



Nonagon plafón - P348



Galax - P350

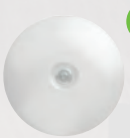


Twirly - P351

Suede - P352



Linen - P353



Mauve IR - P354



Fit IP44 - P355



Dreaminess IP65 - P355

Alcyone - P356



Rastaban - P357



Sharatan - P358



LightStrips Branco - P359



LightStrips Cor - P359

Moss

Características:
- Foco encastrada para exteriores (lâmpada integrada)
- Luz branca quente –2700K– e difusa
- Fabricado em aço inoxidável
- Difusor sintetico
- Alta estanquecidade e resistência IP67

Vantagens / aplicações:
- Desenhado especialmente para exterior, caminhos, entradas, pátios e jardins
- Resiste até 2000Kg de peso máx.

Produto		Dimensão encastramento		
Largura	Profun	Comprim	Largura	Profund.
114	114	105	105	115



Moss / 3 W

2700K · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 18 PACK · >80% · IP 67

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Moss	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Moss Encastrável inox 1x3W 230V	Encastrável chão	3	270	90	módulo led	>80	2700K	173064716	37,45

Raccoon

Características:
- Aplique LED para exteriores de design atrativo, muito plano
- Luz branca quente –2700K– e difusa, de acendimento instantâneo
- Luz direta
- Acabamento inox com difusor sintético
- Fácil instalação
- Alta estanquecidade IP44

Vantagens / aplicações:
- Desenhado especialmente para exteriores, jardim e terraço
- Poupe até 80% de energia relativamente às lâmpadas tradicionais
- Longa duração de vida

Produto	Altura	Largura	Profundo
172734716	205	162	66



Raccoon / 4 W

2700K · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 18 PACK · >80% · IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Raccoon	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Raccoon aplique LED inox 1x4W	Aplique	4	270	68	módulo led	>80	2700K	172734716	42,02

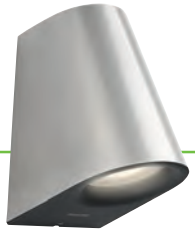


Virga

Características:
- Aplique LED para exteriores de design contemporâneo
- Luz branca quente –2700K– e difusa, de acendimento instantâneo
- Luz indireta ascendente e descendente (2 módulos)
- Acabamento inox com difusor sintético
- Fácil instalação
- Alta estanquecidade IP44

Vantagens / aplicações:
- Luz “banho de parede”
- Desenhado especialmente para exteriores, jardim e terraço
- Poupe até 80% de energia relativamente às lâmpadas tradicionais
- Longa duração de vida

Produto	Altura	Largura	Profundo
172884716	157	94	126



Virga / 8 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 12 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Virga	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Virga aplique LED inox 2x4W	Aplique	8	530	66	módulo led	>80	2700K	172884716	59,37



Parterre

Características:
- Familia moderna para exteriores de design moderno e aspeto robusto
- Módulo LED integrado
- Luz branca quente 2700K – com muito bom fluxo luminoso
- Corpo de aluminio e difusor sintético
- Alta estanquecidade IP4
- Led Integrado
- Material: Aluminio

Vantagens / aplicações:
- Luz direta blanca
- Desenhado especialmente para exterior, jardins e terraços
- Poupa até 80% de energia vs lâmpadas
- Vida útil extra longa
- Fácil instalação

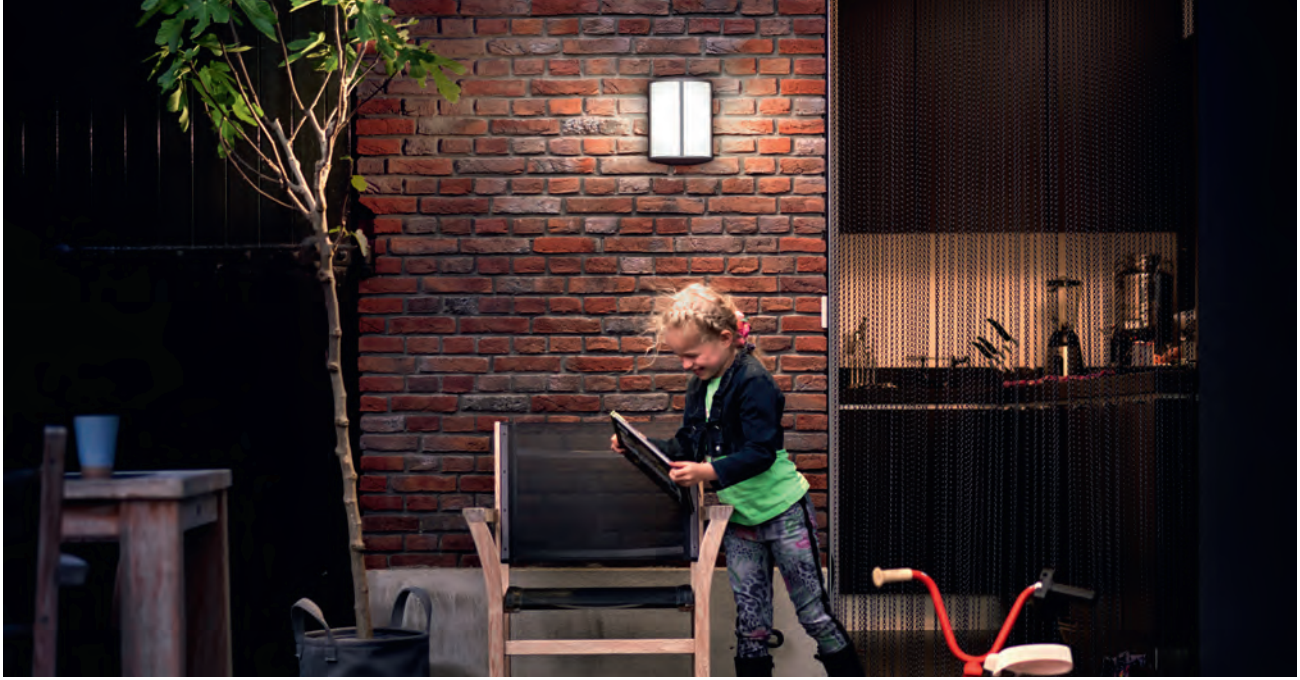
Produto	Altura	Largura	Profundidade
1648030P0	130	130	130
1648130P0	400	100	100
1648230P0	770	100	100



Parterre / 9 W

2700K | 25.000 H | NÃO REGULÁVEL | EEE | 12 PACK 8 PACK 4 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Parterre	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Parterre Aplique negro 1x8W 230V	Aplique	9	800	89	módulo led	>80	2700K	1648030P0	47,84
Parterre sobremuro negro 1x8W 230V	Sobremuro	9	800	89	módulo led	>80	2700K	1648130P0	73,94
Parterre balizador negro 1x8W 230V	Balizador	9	800	89	módulo led	>80	2700K	1648230P0	98,29

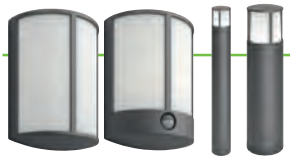


Stock

Características:
- Família LED design moderno ao ar livre
- Luz branca fria 4000K– com muito bom fluxo luminoso
- Corpo de alumínio sintético e difusor
- Alta estanqueidad IP4
- Aplicar com sensor de movimento
- IP44

Vantagens / aplicações:
- Luz direta branca
- Desenhado especialmente para exteriores, jardim e terraço
- Poupe até 80% de energia relativamente às lâmpadas tradicionais
- Longa tempo de vida
- A instalação fácil

Produto	Altura	Largura	Profundidade
1646493P3	246	180	88
1646593P3	246	180	88
1646693P3	400	103,6	103,6
1646793P3	770	103,6	103,6



Stock / 6 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 18 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Stock	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Stock aplique LED antracite 1x6W 4000K	Aplique	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646493P3	41,06
Stock aplique LED antracite 1x6W 4000K	Aplique IR	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646593P3	59,33
Stock sobremuro LED antracite 1x6W 4000K	Sobremuro	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646693P3	77,60
Stock balizador LED antracite 1x6W 4000K	Balizador	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646793P3	100,43



Transforme a luz solar em iluminação LED

myGarden **Solar**

Philips myGarden Solar permite-lhe captar a energia do sol durante o dia para desfrutar de uma iluminação ambiente no seu jardim. Totalmente alimentada pela energia solar, é a fonte de luz com maior eficiência energética para uma iluminação de exterior.

Vantagens do conceito

- Fonte de energia ecológica
- Luz branca quente de acendimento instantâneo
- Várias aplicações para satisfazer as suas necessidades
- Não necessita de cabos de 220 - 240 V
- Energia solar
- Função de acendimento automático



Greenhouse

Características:
- Aplique com painel solar integrado
- Luz branca quente –2700K– e difusa
- Fácil instalação, total flexibilidade.
- Bateria e sensor dia/noite incluídos
- Alta estanquecidade IP44

Vantagens / aplicações:
- Não possui cabo
- Ampla autonomia tanto no Verão como no Inverno
- Iluminação de alta qualidade
- Difusores e lentes adequados à tecnologia
- Interruptor incluído para fora de serviço
- Comprar e instalar

Produto	Altura	Largura	Profundidade
178104716	90	180	108



Greenhouse / 1,5 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | 6 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Greenhouse	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Greenhouse aplique Solar LED inox 1x1.5W	Aplique	1,5	100	67	módulo led	>80	2700K	178104716	63,03



Dusk

Características:
- Família Solar completa com painel solar integrado
- Aplique com ou sem detetor movimento
- Painel solar integrado
- Luz branca quente –2700K– e difusa
- Fácil instalação
- Bateria e sensor dia/noite incluídos
- Alta estanquecidade IP44

Vantagens / aplicações:
- Não possui cabo
- Ampla autonomia tanto no Verão como no Inverno
- Iluminação de alta qualidade
- Difusores e lentes adequados à tecnologia
- Interruptor incluído para fora de serviço
- Comprar e instalar

Produto	Altura	Largura	Profundidade
178079316	136	161	161
178089316	136	161	161



Dusk / 1,5 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | 4 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
Dusk	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Dusk aplique Solar LED antracite 1x1.5W	Aplique c/ detetor de mov.	1,5	100	67	módulo led	>80	2700K	178089316	73,07
Dusk aplique Solar LED antracite 1x1.5W	Aplique	1,5	100	67	módulo led	>80	2700K	178079316	63,03



Ayr

Características:
- Suspensão LED com um design atrativo combinado com a mais inovadora tecnologia
- Luz branca quente –2700K
- Iluminação de alta qualidade com forte potência de luz
- Acabamento branco e alumínio
- Metal e sintético
- Intensidade de luz regulável

Vantagens / aplicações:
- Desenhada especialmente para a sala e cozinha
- Até 80% de poupança de energia
- Longa duração de vida

Produto	Largura	Profundidade
409023116	400	400
409024816	400	400



Ayr / 20 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | 5 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ayr	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Ayr suspensão LED branco 8x2.5W	Suspensão	20	1500	75	módulo led	>80	2700K	409023116	187,25
Ayr suspensão LED aluminio 8x2.5W SELV	Suspensão	20	1500	75	módulo led	>80	2700K	409024816	187,25



Nonagon Suspensão

Características:
- Suspensão com design muito atual que se combina com a mais recente tecnologia
- Difusor em carvalho, pintado de branco na parte exterior
- Luz branca quente –2700K
- Muito bom fluxo para iluminação geral
- Led Integrado
- Material: Madeira de carvalho e sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenhado especialmente para salas, cozinhas e escritórios
- Estilo baseado nas ultimas tendências de decoração
- Até 80% de poupança de energia
- Vida útil extra longa

Produto	Altura	Largura
1648030P0	505	505

Nonagon suspensão / 20 W

NOVO



2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 4 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Nonagon suspensão	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Suspensão branco 2x10W 24V	Suspensão	20	2250	113	módulo led	>80	2700K	4902131P1	227,44



Nonagon plafón

Características:
- Plafon de design muito atual que se combina com a mais recente tecnologia
- Difusor em madeira de carvalho, pintado de branco na parte exterior
- Luz branca quente –2700K
- Muito bom fluxo para iluminação geral
- Led Integrado
- Material: Madeira de carvalho e sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenhado especialmente para salas, cozinhas e escritórios
- Estilo baseado nas ultimas tendências de decoração
- Até 80% de poupança de energia
- Vida útil extra longa

Produto	Altura	Largura	Profundidade
4902031P1	505	505	128

NOVO



Nonagon plafón / 20 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 4 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Nonagon plafón	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Plafón branco 2x10W 24V	Plafón	20	2250	113	módulo led	>80	2700K	4902031P1	209,18



Galax

Características:
- Aplique LED de parede ideal para criar ambientes
- Luz branca quente –2700K– e difusa, de acendimento instantâneo
- Acabamento metálico de alta qualidade
- Interruptor on/off
- Alta intensidade e grande uniformidade luminosa

Vantagens / aplicações:
- Desenhado como luz de cabeceira
- Possibilidade de montagem invertida
- Até 80% de poupança de energia
- Longa duração de vida

Produto	Altura	Largura	Profundidade
455903116	100	133	31
455913116	103	213	31



Galax / 5-10 W

2700K · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 8 PACK 14 PACK · >80% · IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Galax	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Galax aplique LED branco 4x2.5W	Aplique	10	750	75	módulo led	>80	2700K	455913116	94,08
Galax aplique LED branco 2x2.5W	Aplique	5	370	74	módulo led	>80	2700K	455903116	65,77

Twirly

Características:
- Plafon redondo funcional
- Luz branca quente 2700K, e disponível em 4000K na versão pequena
- Luz branca quente 2700K e 4000K
- Luz difusa, sem sombras
- Boa intensidade luminosa
- Iluminação uniforme de alta qualidade
- Led Integrado
- Material: Sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenhado para zonas mais funcionais, de passagem,
- Poupança energética até 80%
- Longa duração de vida

Produto	Altura	Largura	Profundidade
31814.....	60	290	290
31815.....	60	350	350



Twirly / 12-17 W


4000K


NÃO REGULÁVEL


20.000 H

A
EEE


10 PACK


>80%

IP 20

Descrição do produto	Potência	Fluxo	Vida útil	Tipo lâmpada	Material	EOC	PVR
Twirly	W	lm	horas				€
Twirly 2700K plafon branco pequeno	12	1200	20.000	LED integrado	Sintético	318143116	37,41
Twirly 4000K plafon branco pequeno	12	1400	20.000	LED integrado	Sintético	318143117	37,41
Twirly 2700K plafon cinza pequeno	12	1200	20.000	LED integrado	Sintético	318148716	37,41
Twirly 4000K plafon cinza pequeno	12	1400	20.000	LED integrado	Sintético	318148717	37,41
Twirly 2700K plafon branco grande	17	1700	20.000	LED integrado	Sintético	318153116	52,98
Twirly 2700K plafon cinza grande	17	1700	20.000	LED integrado	Sintético	318158716	52,98
Twirly 4000K plafon branco grande	17	1900	20.000	LED integrado	Sintético	318153117	52,98
Twirly 4000K plafon cinza grande	17	1900	20.000	LED integrado	Sintético	318158717	52,98



Suede

Características:
- Familia de plafons com distribuição de luz perfeita
- Sem sombras e alto fluxo
- Luz branca quente 4000K
- Material: Sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenhado para cozinha, garagem e zonas mais funcionais da sua casa.
- Longa duração de vida
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais

Produto	Altura	Largura	Profundidade
318013116	85	280	280
318023116	100	380	380
318033116	110	500	500

Suede / 12-40 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE A EEE A++ | 5 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Suede	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Suede Plafón LED branco 4x3W 7V 4000K	Plafón	12	1100	92	módulo led	>80	4000K	318013116	42,02
Suede Plafón LED branco 4x6W 10,5V 4000K	Plafón	24	2350	98	módulo led	>80	4000K	318023116	51,16
Suede Plafón LED branco 4x10W 10V 4000K	Plafón	40	3200	80	módulo led	>80	4000K	318033116	87,69



Linen

Características:
- Plafon com perfeita distribuição de luz
- Sem sombras e muito bom fluxo
- Luz branca fria 4000K
- Led Integrado
- Material: Sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenvolvido para aplicação em cozinha, garangens ou zonas funcionais da casa
- Vida útil extra longa
- Poupa até 80% de energia vs fontes de luz tradicionais

Produto	Largura	Profundidade	Altura
318043116	370	370	85

NOVO



Linen / 25 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 3 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Linen	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Plafón branco 5x5W 35V	Plafón	25	2350	94	módulo led	>80	4000	318043116	69,42



Mauve IR

Características:
- Plafón redondo funcional
- Luz branca quente 2700K
- Boa intensidade luminosa
- Led Integrado
- Material: Sintético
- Alcance: 5m.
- Ativação com luz ambiente <20 lux
- Tempo de acendimento: 30 segundos

Vantagens / aplicações:
- Detetor de movimento integrado
- Desenhado para zonas mais funcionais e de passagem
- Poupança energética de até 80%
- Vida útil extra longa

Produto	Altura	Largura	Profundidade
6223331P0	254	254	79
6223431P0	320	320	82

NOVO



Mauve 6-16 W

2700 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 20 PACK 20 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Mauve	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
PIR Plafón branco 4x1.5W 240V	Plafón	6	600	100	módulo led	>80	2700	6223331P0	25,48
PIR Plafón branco 4x4W 240V	Plafón	16	1300	81	módulo led	>81	2700	6223431P0	39,19

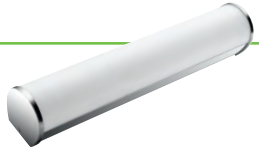
Fit IP44

Características:
- Régua LED para a casa de banho
- Luz branca quente –2700K– e difusa, de acendimento instantâneo
- Iluminação uniforme que reproduz a cor natural da pele
- Difusor sintético e base de cromado
- Seguro para a casa de banho IP44
- Led Integrado
- Material: Metal

Vantagens / aplicações:
- Especialmente desenhado para a casa de banho
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais
- Longa duração de vida
- Montagem horizontal ou vertical

Produto	Alto	Largura	Profundidade
340581116	63	333	64
340591116	63	483	117

Fit IP44 / 5-7,5 W



2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | >80% | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Fit IP44	**Tipo**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**	**8718291**	**€**
Fit aplique LED cromo 2x2.5W	Aplique	5	370	74	módulo led	>80	2700	340581116	71,25
Fit aplique LED cromo 3x2.5W SELV	Aplique	7,5	560	75	módulo led	>80	2700	340591116	89,52

Dreaminess IP65

Características:
- Focosencastráveis IP65
- Cabeça orientável (30º)
- Feixe de luz de 40º
- Material de alta qualidade (aluminio fundido)
- Led Integrado
- Material: Aluminio

Vantagens / aplicações:
- Muito alta proteção contra líquidos
- Luz direta quente
- Especialmente desenado para sanitários

	Produto		Medida encastramento		
Produto	Largura	Profundidade	Largura	Altura	Profundidade
5900511P0	75	75	64	64	50

Dreaminess / 4,5 W

NOVO



3000/4000/6500 | REGULÁVEL | 30.000 H | HEEE | 24 PACK | 40° ABERTURA FEIXE | >80% | IP 65 | 64

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Dreaminess	**Tipo**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Foco encastrado sanitários 4,4W branco	Foco Encastrável	4,5	500	111	módulo led	>80	2700	5900511P0	31,96



Alcyone

Características:
- Foco LED encastrada
- Luz branca fria 4000K intensa
- Material sintético de alta qualidade

Vantagens / aplicações:
- Fácil instalação
- Feixe de luz largura de 120º
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais
- Longa duração de vida
- Manutenção mínima

Produto	Altura	Largura	Profundo	Diâm. corte
771123116	59,5	133	83	100
771133116	61	155	83	125

Alcyone / 6-7,5 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | A++ EEE | 12 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Alcyones	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Alcyone Encastrável branco 1x6W 240V	Encastrável	6	380	63	módulo led	>80	4000K	771123116	16,44
Alcyone Encastrável branco 1x7.5W 240V	Encastrável	7,5	520	69	módulo led	>80	4000K	771133116	21,01



Rastaban

Características:
- Downlight LED encastrada
- Muito alta intensidade luminosa
- Acabamentos em níquel e branco
- Feixe de luz de 120º

Vantagens / aplicações:
- Diâmetro standard para substituir facilmente modelos de baixo consumo
- Luz uniforme e acendimento instantâneo
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais

Produto	Alto	Largura	Profundo	Diám. corte
800881716	225	225	65	200
800883116	225	225	65	200



Rastaban / 20 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Rastaban	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Rastaban Encastrável LED branco 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800883116	33,80
Rastaban Encastrável LED nickel 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800881716	38,37



Sharatan

Características:
- Downlight LED encastrada
- Muito alta intensidade luminosa
- Acabamentos em níquel e branco
- Feixe de luz de 120º

Vantagens / aplicações:
- Diâmetro standard para substituir facilmente modelos de baixo consumo
- Luz uniforme e acendimento instantâneo
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionai

Produto	Altura	Largura	Profundo	Diám. corte
800901716	225	225	65	195x195
800903116	225	225	65	195x195



Sharatan / 20 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sharatan	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Sharatan Encastrável LED branco 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800903116	33,80
Sharatan Encastrável LED aluminio 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800901716	38,37

LightStrips Branco

Características:
- Fita flexível de LED (210 un.)
- Pode ser cortada para caber em qualquer extensão
- Luz branca intensa–3200K–
- Tensão de saída: 12V
- Inclui adaptador e interruptor
- Só para uso em interiores



Produto	Altura	Largura	Profundo
7098087PH	10	5.000	3

LightStrips Branco / 27 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LightStrips Branco	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
LightStrips LED Extend 5m	Tira de led	27	1000	37	módulo led	>80	2700K	7098087PH	63,03

LightStrips Color

Características:
- Fita flexível de LED de cor (150 un.)
- Pode ser cortada para caber em qualquer local
- Tensão de saída: 12V
- Inclui adaptador e comando à distância
- Só para uso em interiores



Produto	Altura	Largura	Profundo
7098055PH	10	5.000	3

LightStrips Color / 27 W

RGB | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LightStrips Color	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
LightStrips LED Extend 5m	Tira de led	27	550	20	módulo led	>80	RGB	7098055PH	90,43



Lâmpadas **especiais**

Foto: Torreón de la Cava (Toledo)

Lâmpadas especiais



Practitone Infravermelhos Vidro Duro - P362



Practitone Infravermelho - P362



Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado- P363



Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108) - P364



Halogéneo para Aplicações Industriais- P365



Halogéneo para Aplicações Industriais- P365



CDM-SA/R - P367



Espetáculo MSI - P367



Espetáculo MSR - P367



Espetáculo MSR - P367



Espetáculo MSR - P367



Espetáculo MSR - P367



Espetáculo MSD - P369



Filmagem MSR HR - P369



Filmagem Halogéneo - P370



Filmagem Halogéneo - P370



Arquitetura- P370



Estúdio Ceramic ST - P371



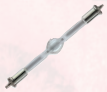
Estúdio Halogéneo - P371



Estúdio Halogéneo - P371



Estúdio Halogéneo - P371



Teatro HID - P372



Teatro Halogéneo - P373



Teatro Halogéneo - P373



DJ/CLUB PAR - P374



DJ/CLUB - P374



DJ/CLUB - P374



Eletrocutores de Insetos - P375



Reprografia - P376

Purificação de Ar e Água Residencial - P377



Purificação de Ar e Água Residencial - P377



Lâmpadas de Amálgama - P378



Dynapower - P378



Lâmpadas Hok de Média Pressão - P379



Purificação de Águas Municipais T5 T5 - P379



Purificação de Ar Profissional - P380



Purificação de Ar Profissional - P380



Médicas Blue Light - P380



Médicas UVA - P381



Médicas UVB - P381

Lâmpadas de Infravermelhos



Practitone Infravermelhos Vidro Duro

Descrição do produto	U.E.	Palete	EOC	PVR
Practitone Infravermelhos Vidro Duro				**€**
IR 150W E27 230-250V VERMELHO	10	300	57520325	8,32
IR 150W E27 230-250V CL	10	300	57522725	8,32
IR 250W E27 230-250V VERMELHO	10	300	57521025	9,43
IR 250W E27 230-250V CL	10	300	57523425	9,43



Practitone Infravermelhos Vidro Duro

Descrição do produto	U.E.	Palete	EOC	PVR
Practitone Infravermelhos Vidro Duro				**€**
IR 375W E27 230-250V R375 CH	10	240	12659725	16.54
INFRARED 100W E27 230V R95 VERMELHO	10	800	14559840	6.66

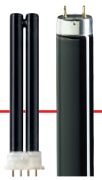
Lâmpadas de Infravermelhos



Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado

Descrição do produto	U.E.	Palete	EOC	PVR
Practitone Infrarvermelhos Par - Vidro Prensado				**€**
IR 100W E27 230V PAR38 VERMELHO	12	360	60052315	9,99
IR 175W E27 230V PAR38 CL	12	720	11579915	9,99
IR 175W E27 230V PAR38 VERMELHO	12	360	60053015	10,43
IR 100W E27 240V PAR38 CL	12	300	12893515	10,43
IR 175W E27 240V PAR38 CL	12	360	12895915	10,77
IR 175W E27 240V PAR38 VERMELHO	12	360	12898015	10,77
INFRARED 150W E27 230V PAR38 VERMELHO	12	360	12887415	13,99

Lâmpadas de Luz Negra



Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)				**€**
PL-S 9W BLB/2P	G23	10	95090180	22,21
PL-S 9W BLB/4P	2G7	10	95093280	24,99
TL 4W BLB	G5	25	95101427	8,54
TL 6W BLB	G5	25	95098727	8,54
TL 8W BLB	G5	25	95104527	9,43
TL-D 15W BLB	G13	25	95109040	15,54
TL-D 18W BLB	G13	25	95111340	16,66
TL-D 36W BLB	G13	25	95115140	22,77

*BLB: Black Light Blue, cor/108.

Halogéneo para Aplicações Industriais





Halogéneo para Aplicações Industriais

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Halogéneo para Aplicações Industriais				**€**
13095 ENH 250W GY5.3 120V	GY5.3	24	41062730	16,39
13096 ELH 300W GY5.3 120V	GY5.3	24	41057330	16,67
13117 150W GX5.3 17V	GX5.3	10	40993560	25,33
13158 ELD 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41060330	13.50
13163 ELC 250W GX5.3 24V	GX5.3	50	40975160	10,44
13164 EJL 200W GX5.3 24V	GX5.3	24	41058030	13,78
13165 35W GZ4 14V	GZ4	10	40976860	19,33
13186 EPX 90W GX5.3 14.5V	GX5.3	10	40980560	14,33
13189 EPZ 50W GX5.3 13.8V	GX5.3	10	40977560	12,61
13194 DED 85W GX5.3 13.8V	GX5.3	10	40972060	12,72
13289 50W GX5.3 13.8V	GX5.3	10	41033760	18,00
13298 52W GZ4 10V	GZ4	10	41021460	22,67
13528 15W GZ4 6V	GZ4	10	40978260	18,61
13629 EKE 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41073330	12,50
13631 ELC 250W GX5.3 24V	GX5.3	24	41075730	12,11
13701 110W G6.35 22.8V	G6.35	10	42826450	33,33
13861 FO 42W GZ6.35 12V	GZ6.35	10	41085660	15,17
13865 75/81W G5.3/4.8 12V	G5.3	10	41071960	14,22
13938XHP 50W GX5.3 22.8V	GX5.3	10	43888160	61,11
14501 DDL 150W GX5.3 20V	GX5.3	24	41061030	13,33
14515 FO 75W GX5.3 12V	GX5.3	10	41099360	15,72
14527 EJA 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41256030	12,56
14530 FLW 300W GY6.35 24V	GY6.35	24	42461730	16,44
14531 EYB 360W G5.3 82V	G5.3	24	42463130	12,44
14546 20W G4 12V	G4	10	41154950	2,56
14552 75W GZ4 12V	GZ4	10	41244760	19,89
14623 95W G6.35 17V	G6.35	10	42667350	3,78
14623P 95W GZ9.5 17V	GZ9.5	10	42658150	17,22
5761 30W G4 6V	G4	10	41084950	4,78
5974 FDS/DZE 150W GZ9.5 24V	GZ9.5	10	41007850	16,17

Halogéneo para Aplicações Industriais

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Halogéneo para Aplicações Industriais				€
5995 EJM 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41063430	12,94
6390 DZA 30W G5.3 10.8V	G5.3	10	41008550	24,17
6423/5H 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	40953960	22,22
6423FO ERF 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	40971360	7,00
6423XHP FO 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	41182260	9,61
6550 BRJ 150W G6.35 15V	G6.35	10	40984350	3,22
6605 10W G4 6V	G4	10	41009250	4,11
6834FO	GZ6.35	10	40973760	8,00
6834/25H FO 100W GZ6.35 12V	GZ6.35	10	40442860	19,67
6853FO EFN 75W GZ6.35 12V	GZ6.35	10	40974460	10,22
6958 EVC 250W G6.35 24V	G6.35	10	40989850	4,44
6899 55W G6.35 24V	G6.35	10	41012250	7,61
7023 FCR 100W GY6.35 12V	GY6.35	10	40981250	2,61
7027 BRL 50W G6.35 12V	G6.35	10	40982950	2,83
7158 FCS 150W G6.35 24V	G6.35	10	40983650	2,78
7158XHP FCS-X 150W G6.35 24V	G6.35	10	41020750	3,00
7387 ESA/FHD 10W G4 6V	G4	10	41027650	3,33
7388 ESB 20W G4 6V	G4	10	40986750	2,72
7724 EVA 100W GY6.35 12V	GY6.35	10	40985050	4,11
7748S EHJ 250W G6.35 24V	G6.35	10	40987450	3,33
7748XHP EHJ-S 250W G6.35 24V	G6.35	10	41029050	3,83
7787 EVD 400W G6.35 36V	G6.35	24	18712338	10,22
7787LL 400W G6.35 36V	G6.35	24	50655938	20,33
7787XHP EVD-X 400W GY6.35 36V	GY6.35	24	50458638	10,33

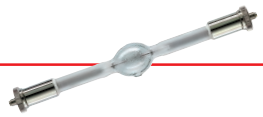
CDM-SA/R



CDM-SA/R

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
CDM-SA/R				€
CDM-SA/R 150W/942	CERAMIC CAP-CABLE (250MM)	1	20150800	165,56

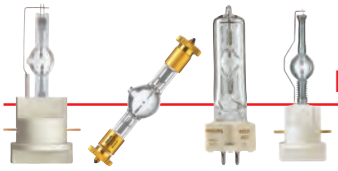
Espetáculo MSI



Espetáculo MSI

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSI				€
MSI 575/2	SFC10-4	1	43577425	186,67

Espetáculo MSR



Espetáculo MSR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSR				€
MSR Platinum 35	PGJX36	4	12006300	475,56
MSR GOLD 400 MiniFastFit	PGJX28	4	15828800	366,67

Espetáculo MSR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSR				€
MSR GOLD 575/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22109800	405,56
MSR GOLD 700/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22117300	405,56
MSR GOLD 700 FastFit	PGJX50	4	22119700	405,56
MSR GOLD 700/2 FastFit	PGJX50	4	90850300	405,56
MSR GOLD 1000 MiniFastFit	PGJX36	4	78508800	333,33
MSR GOLD 1200 FastFit	PGJX50	4	22129600	438,89
MSR GOLD 1500 FastFit	PGJX50	4	22134000	455,26
MSR GOLD 2000 FastFit	PGJX50	4	91949300	522,22
MSR GOLD 2000/2 FastFit	PGJX50	4	90830500	555,56
MSR GOLD 2500/2 FastFit	PGJX50	4	22131900	588,89
MSR GOLD 575 SA/2 DE	SFc-11	4	91464100	288,89
MSR GOLD 700 SA/2 DE	SFC10-4	4	22123400	277,78
MSR GOLD 1200 SA/DE	SFC10-4	4	22121000	283,33
MSR GOLD 1200 SA/2 DE	SFC10-4	4	22107400	298,89
MSR GOLD 1510 SA/DE	SFC10-4	4	22113500	305,56
MSR 400	GX9.5	4	91468900	238,89
MSR 575/2 10H	GX9.5	4	22127200	222,22
MSR 700	G22	4	91575400	294,44
MSR 700/2	G22	4	91638600	277,78
MSR 1200	G22	4	91121300	294,44
MSR 1200/2	G22	4	91133600	311,11
MSR 400 SA	GY9.5	4	92421300	320,00
MSR 700 SA	GY9.5	4	22802800	357,78
MSR 1200 SA	GY22	4	22125800	377,78
MSR 2000 SA	GY22	4	91573000	533,33
MSR GOLD 1200 SA/SE	PGJ41	4	92602600	438,89

Espetáculo MSD



Espetáculo MSD

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSD				€
MSD 575	GX9.5	4	91755000	302,00
MSD 575 HR	G22	4	91648500	382,22

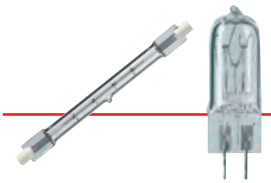
Filmagem MSR HR



Filmagem MSR HR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Filmagem MSR HR				€
MSR 125 HR	GZX9.5	4	92248600	361,11
MSR 200 HR	GZY9.5	4	92416900	222,22
MSR 250 HR	GZY9.5	4	91749900	316,67
MSR 400 HR	GZZ9.5	4	22796000	233,33
MSR 575 HR	G22	4	22105000	211,11
MSR 1200 HR	G38	4	92606400	244,44
MSR 2500 HR	G38	1	92604000	394,44
MSR 4000 HR	G38	1	92676700	622,22

Filmagem Halogéneo



Filmagem Halogéneo

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Filmagem Halogéneo				**€**
VL300	GX6.35	20	49725305	15,78

Arquitetura



Arquitetura

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Arquitetura				**€**
CDM-SA/T 150W	G12	12	20094515	80,22
MSD 700	G22	3	91129900	437,78
MSD 1200	G22	3	91135000	505,56
MSA 2500 DE	SFC	1	20208600	566,67

Estúdio Ceramic ST



Estúdio Ceramic ST

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Estúdio Ceramic ST				**€**
CST 250 HR	GZY9.5	4	91747500	294,44

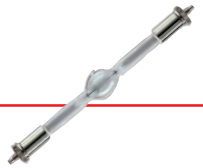
Estúdio Halogéneo



Estúdio Halogéneo

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Estúdio Halogéneo				**€**
7775R/16 625W R7s 230V	R7s	10	49206725	26,33
6993Z 650W G22 230V	G22	10	18571625	38,22
6995I/BP 1000W GY9.5 230V	GY9.5	10	49606525	49,06
6983P 1000W G9.5 230V	G9.5	10	18466525	27,50
6872P 300W GY9.5 230V	GY9.5	10	18783325	19,22
6873P 500W GY9.5 230V	GY9.5	10	18787125	19,06
6993P 650W GX9.5 230V	GX9.5	10	18517425	31,33
7389 500W GY9.5 230V	GY9.5	10	18719225	24,39
6638P 650W GY9.5 230V	GY9.5	10	18448125	27,50
6995Z 1000W G22 230V	G22	10	18565525	26,44
6995P 1000W GX9.5 230V	GX9.5	10	18511225	29,83
6638P 650W GY9.5 120V	GY9.5	10	18641625	31,72
7002Y 1000W G22 230V	G22	10	18599025	88,67
6984P 1000W GX9.5 230V	GX9.5	10	18529725	50,61
1000W GX9.5 230V	GX9.5	10	50647425	102,94
6895P 1200W GX9.5 230V	GX9.5	10	18550125	41,44

Teatro HID



Teatro HID

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Teatro HID				**€**
MSR 1800 DE	SFC15.5-6	10	80094400	80,22

Teatro Halogéneo



Teatro Halogéneo

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Teatro Halogéneo				€
Hi-Brite 750W FastFit	PGJX50	10	50795225	100,56
7015TXO 750W GX9.5 100V	GX9.5	10	50557625	86,61
7009Z 1200W G22 80V	G22	10	49309525	90,00
6981P 750W G9.5 115V	G9.5	10	51957325	44,67
6986P 600W G9.5 230V	G9.5	10	51845325	36,67
6991P 600W G9.5 230V	G9.5	10	51891025	52,22
7016G 1200W PGJX50 80V	PGJX50	10	50707525	100,22
6982P 800W G9.5 230V	G9.5	10	50109725	44,67
6980Z 1200W G22 80V	G22	10	51946725	83,22
7007 575W Heat Sink 230V	HEAT-SINK	10	18528025	35,06
7007/LL 575W Heat Sink 230V	HEAT-SINK	10	18535825	38,78
7008 750W/Heat Sink 230V	HEAT-SINK	10	49658425	36,50
6820P 500W GY9.5 230V	GY9.5	10	18460325	24,61
6823P 650W GY9.5 230V	GY9.5	10	18454225	25,11
6996P 1000W GX9.5 230V	GX9.5	10	18493125	35,44
6874P 300W GY9.5 230V	GY9.5	10	18779625	21,67
6877P 500W GY9.5 230V	GY9.5	10	18775825	23,33
6897P 1200W GX9.5 230V	GX9.5	10	18475725	37,22
6998P 650W GX9.5 230V	GX9.5	10	18487025	34,78
6996C 1000W P28s 230V	P28s	10	18499325	53,89

DJ/CLUB PAR



DJ/CLUB PAR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB PAR				**€**
Par56 NSP 300W 230V GX16d	GX16d	6	44184310	21,67
Par56 MFL 300W 230V GX16d.	GX16d	6	44188110	21,67
Par56 WFL 300W 230V GX16d	GX16d	6	44190410	21,67
Par64 CP 60 230V 1000w GX16d	GX16d	6	44085310	32,22
Par64 CP 61 -EXD 230V 1000w GX16d.	GX16d	6	44087710	32,22
Par64 CP 62 -EXE 230V 1000w GX16d.	GX16d	6	44089110	32,22
PAR64 250W 28V VNSP	–	6	81274900	49,44

DJ/CLUB



DJ/CLUB

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB				**€**
MSD Platinum 5 R	–	4	93070200	311,11
MSD Platinum 15 R	–	4	13535700	455,56
MSD Platinum 2 R	–	4	73554000	244,44
MSD Platinum 16 R	–	8	70438600	483,33
MSD Platnium 14 R	–	8	44061200	352,22
MSD Platnium 17 R	–	8	76779400	405,56
MSD Platnium 20 R	–	8	76888300	500,00
MSD 150/2	G12	4	91571600	154,44
MSD 200	GY9.5	4	91470200	149,44
MSD 200/2	GY9.5	4	91547100	178,89
MSD 250	GY9.5	4	91567900	173,89

DJ/CLUB

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB				**€**
MSR Gold 300/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22111100	222,22
MSD Gold 300/2 MiniFastFit	PGJX28	4	91257900	244,44
6423/5H 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	40953960	22,22
6834/5H 100W GZ6.35 12V	GZ6.35	10	42999560	20,00
ELC/5H JCR-24-250 GX5.3	GX5.3	24	41347530	20,00
ELC/10H 250W GX5.3 24V	GX5.3	24	43686330	27,78

Cinema

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Cinema				**€**

Para qualquer consulta sobre lâmpadas de cinema, entre em contacto diretamente com a Philips.

Eletrocutores de Insetos



Eletrocutores de Insetos

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Eletrocutores de Insetos				**€**
Actinic BL PL-S 9W/10/2P 1CT/6X10BOX	G23	60	95194680	7,78
PL-S 9W/10/2P	G23	50	95197765	7,78
PL-S 11W/10/2P	G23	10	95201180	7,33
PL-L 18W/10/4P	2G11	25	26018540	11,06
PL-L 24W/10/4P	2G11	25	95206640	11,06
PL-L 36W/10	2G11	25	26481740	12,89
TL 4W/10	G5	25	95142727	3,33
TL 6W/10	G5	25	26039027	3,33
TL 8W/10	G5	25	26042027	3,33
TL 11W/10	G5	25	95145827	4,44
TL 15W/10	G5	25	95148927	4,44

Eletrocutores de Insetos

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Eletrocutores de Insetos				€
TL-D 15W/10	G13	25	71093240	5,11
TLD SECURA 15W/10	G13	25	89858640	8,44
TL-D 18W/10	G13	25	26325440	6,28
TLDK 36W	G13	25	86083200	6,28
TL-D 18W/10SECURA	G13	25	85383400	11,78
TL-DK 36W/10 SECURA	G13	25	86085600	11,78
TL 40W/10	G13	25	26026000	13,22
TL-K 40W/10-R	G13	25	61223640	11,06
TL-DK 30W/10	G13	25	89346840	8,11
TL-D 30W/10	G13	25	80416400	14,33
Master Actinic BL 15W/10	G13	25	92696500	5,89
Master Actinic BL 18W/10	G13	25	92708500	7,39

Reprografia



Reprografia

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Reprografia				€
TL 60W/10-R	G13	25	61572540	20,17
TL 100W/10-R	G13	25	61281640	21,67
TL 80W/10-R	G13	25	61262540	21,67
TL 140W/03	G13	25	72094840	24,28
TUV TL-D 95W HO	G13	25	89392540	141,11

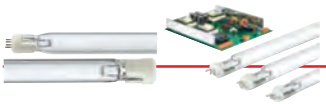
Purificação de Ar e Água Residencial



Purificação de Ar e Água Residencial

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Ar e Água Residencial				**€**
TUV PL-S 5W /2P	G23	10	64248680	11,11
TUV PL-S 5W /4P	2G7	50	80475100	12,22
TUV PL-S 9W/4P	2G7	10	71083380	16,00
TUV PL-S 11W/2P	G23	10	62488880	16,67
TUV PL-S 13W/2P	GX23	10	86723080	16,67
TUV PL-L 18W/4P	2G11	25	62492540	24,44
TUV PL-L 24W/4P	2G11	50	61294665	24,44
TUV 4W	G5	25	63872427	7,56
TUV 6W	G5	25	62364527	8,44
TUV 8W	G5	25	62368327	9,22
TUV 18W	G13	25	26413840	16,67
TUV 10W	G13	25	89563940	10,00
TUV 11W	G5	25	55965427	10,00
TUV 11W 4P SE	4P SE	32	64382799	20,00
TUV 16W	G5	25	63869427	10,56
TUV 16W 4P SE	4P SE	32	64385899	18,89
TUV 20W 4P SE	4P SE	32	81559700	21,11
TUV 25W 4P SE	4P SE	32	26440499	22,22

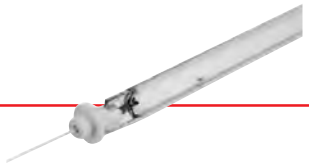
Lâmpadas de Amálgama



Lâmpadas de Amálgama

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Lâmpadas de Amálgama				**€**
Lâmpadas de Amalgama				
TUV XPT 130W SE	4P SE	20	20943605	272,22
TUV XPT 180W SE	4P SE	20	80122400	290,00
TUV XPT 200W SE	4P SE	20	80123100	311,11
TUV XPT 230W SE	4P SE	20	21441605	422,22
TUV XPT 260W DIM	4P SE	20	21131605	422,22
TUV XPT 325W (HO) SE	4P SE	20	80446100	422,22
TUV XPT 330W SE	4P SE	20	20940505	422,22
TUV XPT 335W SE	4P SE	20	21137805	455,56
Balastros Lâmpadas Germicidas				
TUV 130W XPT driver	1 TUV XPT 130W	6	91329630	183,89
TUV XPT 180/200W driver	1 TUV XPT 180W	6	81380700	277,78
TUV XPT 325W (HO) driver	1 TUV XPT 325W	6	81388300	311,11
DynaPower driver	2 TUV XPT 230W, 260W Ó 335W	1	86877700	794,44
TUV ADVANCE PUREVOLT DRIVER	162 TUV 36T5, 64T5	20	78399500	88,89

Lâmpadas Hok de Média Pressão



Lâmpadas Hok de Média Pressão

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Lâmpadas Hok de Média Pressão				**€**
HOK 20/100	C14X	6	18870010	263,33
HOK 50/120	SK32	4	19389645	360,00
HOK 65/120	SK32	4	19363645	390,00
HOK 105/120	SK32	4	19357545	397,78
HOK 65/80	SK32	4	18867045	400,00

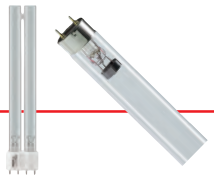
Purificação de Águas Municipais T5



Purificação de Águas Municipais T5

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Águas Municipais T5				**€**
TUV 36T5 SP	SP	32	64036999	27,78
TUV 36T5 4P SE	4PSE	32	64231899	33,33
TUV 36T5 HO 4P SE	4PSE	32	86970899	55,56
TUV 64T5 SP	SP	32	64079699	33,33
TUV 64T5 4P SE	4PSE	32	64232599	38,89
TUV T5 64W HO 4P SE	4PSE	32	26131199	70,22
TUV T8 75W HO	G13	6	61851110	30,33

Purificação de Ar Profissional



Purificação de Ar Profissional

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Ar Profissional				€
TUV TLD 15W	G13	25	72617940	22,22
TUV TLD 25W	G13	25	64161840	26,67
TUV TLD 30W	G13	25	72620940	31,11
TUV TLD 36W	G13	6	61854210	36,67
TUV TLD 55W HO	G13	6	61866510	40,00
TUV PL-L 35W/4P HO	2G11	25	88827340	38,89
TUV PL-L 36W/4P	2G11	25	62878740	38,89
TUV PL-L 55W/4P HF	2G11	25	63379840	46,67
TUV PL-L 60W/4P HO	2G11	25	71034540	52,22
TUV PL-L 95W/4P HO	2G11	25	88829740	65,56

Médicas Blue Light



Médicas Blue Light

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Médicas Blue Light				€
PL-S 9W/52/2P	G23	10	64471880	12,22
PL-L 18W/52 4P	2G11	25	80517800	30,00
TL 18W/52	G13	25	83485700	27,78
TL 20W/52	G13	25	64302540	30,00

Médicas UVA



Médicas UVA

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Médicas UVA				**€**
TL 100W F71 UVA	G13	25	26877840	11,89
TL 100W-R F71 UVA-1	G13	25	61281600	24,44
TL-K 40W UVA-1	G13	25	61223600	17,22

Médicas UVB



Médicas UVB

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Médicas UVB				**€**
PL-S 9W/01/2P	G23	10	86891680	52,11
PL-L 36W/01/4P	2G11	25	86889340	125,56
TL 20W/01 RS	G13	25	63974540	125,56
TL 40W/01 RS	G13	25	26474940	137,78
TL 100W /01 F71 RDC	R17d	10	61425425	172,22
TL 120W /01 F79	G13	25	26483140	196,67
PL-S 9W/12/2P	G23	10	62625780	45,56
TL 20W/12 RS	G13	25	62883140	82,22
TL 40W/12 RS	G13	25	62886240	137,78
TL 100W/12	R17d	10	61428525	166,67

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
HALOGÉNEO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS								
13095 ENH 250W GY5.3 120V	41062730	250W	120V	-	-	ENH	-	-
13096 ELH 300W GY5.3 120V	41057330	300W	120V	-	-	ELH	-	-
13117 150W GX5.3 17V	40993560	150W	17V	-	-	-	-	-
13158 ELD 150W GX5.3 21V	41060330	150W	21V	-	-	ELD/EJN	-	-
13163 ELC 250W GX5.3 24V	40975160	250W	24V	-	-	ELC	A1/259	-
13164 EJL 200W GX5.3 24V	41058030	200W	24V	-	-	EJL	A1/252	-
13165 35W GZ4 14V	40976860	35W	14V	-	-	-	-	-
13186 EPX 90W GX5.3 14.5V	40980560	90W	14.5V	-	-	EPX/EPV	-	-
13189 EPZ 50W GX5.3 13.8V	40977560	50W	13.8V	-	-	EPZ/DJT	-	-
13194 DED 85W GX5.3 13.8V	40972060	85W	13.8V	-	-	DED	-	-
13289 50W GX5.3 13.8V	41033760	50W	13.8V	-	-	-	-	-
13298 52W GZ4 10V	41021460	52W	10V	-	-	-	-	-
13528 15W GZ4 6V	40978260	15W	6V	-	-	-	-	-
13629 EKE 150W GX5.3 21V	41073330	150W	21V	-	-	EKE	-	-
13631 ELC 250W GX5.3 24V	41075730	250W	24V	-	-	ELC/FA	-	-
13701 110W G6.35 22.8V	42826450	110W	22.8V	-	-	-	-	-
13861 FO 42W GZ6.35 12V	41085660	42W	12V	-	-	-	-	-
13865 75/81W G5.3/4.8 12V	41071960	75W	12V	-	-	-	-	-
13938XHP 50W GX5.3 22.8V	43888160	50W	22.8V	-	-	-	-	-
14501 DDL 150W GX5.3 20V	41061030	150W	20V	-	-	DDL	-	-
14515 FO 75W GX5.3 12V	41099360	75W	12V	-	-	-	-	-
14527 EJA 150W GX5.3 21V	41256030	150W	21V	-	-	EJA	-	-
14530 FLW 300W GY6.35 24V	42461730	300W	24V	-	-	FLW	JC 24	-
14531 EYB 360W G5.3 82V	42463130	360W	82V	-	-	EYB	-	-

Dados técnicos

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
GY5.3	44/50	3250	175	-	-	s90	-	-
GY5.3	44.45/50.7	3350	35	-	-	s90	-	-
GX5.3	47/49	3200	1000	-	-	ANY	-	-
GX5.3	44/50	2900	40	-	-	s90	-	-
GX5.3	45/50	3400	35	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3400	500	-	-	s90	-	-
GZ4	40/24		50	-	-	ANY	-	-
GX5.3	44/50	3200	500	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3150	1000	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3200	1000	-	-	s105	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
GZ4	36/24	-	25	-	-	s105	-	-
GZ4	39/24	2900	750	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3400	200	-	-	s90	-	-
GX5.3	-	-	50	-	-	s90	-	-
G6.35	10.7/43	-	700	-	-	s90	-	-
GZ6.35	42/50	2900	4000	-	-	s90	-	-
G5.3	35/24	-	50	-	-	s105	-	-
GX5.3	-	-	750	-	-	Universal	-	-
GX5.3	44.45/50.67	3150	500	-	-	s105	-	-
GX5.3	42/50	2900	4000	-	-	s90	-	-
GX5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
GY6.35	55/13	3400	400	-	-	s90	-	-
G5.3	32/11.5	3300	75	-	-	s90	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
14546 20W G4 12V	41154950	20W	12V	-	-	-	-	-
14552 75W GZ4 12V	41244760	75W	12V	-	-	-	-	-
14623 95W G6.35 17V	42667350	95W	17V	-	-	-	-	-
14623P 95W GZ9.5 17V	42658150	95W	17V	-	-	-	-	-
5761 30W G4 6V	41084950	30W	6V	-	-	-	-	-
5974 FDS/DZE 150W GZ9.5 24V	41007850	150W	24V	-	-	FDS/DZE	A1/262	-
5995 EJM 150W GX5.3 21V	41063430	150W	21V	-	-	EJM	-	-
6390 DZA 30W G5.3 10.8V	41008550	30W	10.8V	-	-	DZA	-	-
6423/5H 150W GZ6.35 15V	40953960	150W	15V	-	-	EFR	A1/232	-
6423FO ERF 150W GZ6.35 15V	40971360	150W	15V	-	-	EFR	-	-
6423XHP FO 150W GZ6.35 15V	41182260	150W	15V	-	-	EFR	A1/232	-
6550 BRJ 150W G6.35 15V	40984350	150W	15V	-	-	EVB/BRJ	A1/234	-
6605 10W G4 6V	41009250	10W	6V	-	-	-	M42	-
6834FO	40973760	100W	12V	-	-	EFP	A1/231	-
6834/25H FO 100W GZ6.35 12V	40442860	100W	12V	-	-	EFP	A1/231	-
6853FO EFN 75W GZ6.35 12V	40974460	75W	12V	-	-	-	-	-
6958 EVC 250W G6.35 24V	40989850	250W	24V	-	-	EVC/FGX	M33	-
6899 55W G6.35 24V	41012250	55W	24V	-	-	-	-	-
7023 FCR 100W GY6.35 12V	40981250	100W	12V	-	-	FCR	A1/215	-
7027 BRL 50W G6.35 12V	40982950	50W	12V	-	-	BRL/BCD	A1/220	-
7158 FCS 150W G6.35 24V	40983650	150W	24V	-	-	FCS	A1/216	-
7158XHP FCS-X 150W G6.35 24V	41020750	150W	24V	-	-	FCS	A1/216	-
7387 ESA/FHD 10W G4 6V	41027650	10W	6V	-	-	ESA/FHD	M29	-
7388 ESB 20W G4 6V	40986750	20W	6V	-	-	ESB	M30	-
7724 EVA 100W GY6.35 12V	40985050	100W	12V	-	-	EVA	M28	-
7748S EHJ 250W G6.35 24V	40987450	250W	24V	-	-	EHJ	A1/223	-
7748XHP EHJ-S 250W G6.35 24V	41029050	250W	24V	-	-	EHJ	A1/223	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G4	32/9	2900	2000	-	-	Universal	-	-
GZ4	40/24	-	50	-	-	s105	-	-
G6.35	49/13	2900	2000	-	-	h90	-	-
GZ9.5	19/33	2900	2000	-	-	h90	-	-
G4	30/19	3200	100	-	-	Universal	-	-
GZ9.5	59/33	3400	50	-	-	s90	-	-
GX5.3	44/50	3400	40	-	-	s90	-	-
G5.3	28-sep	-	1000	-	-	s90	-	-
GZ6.35	42/50	3450	50	-	-	s90	-	-
GZ6.35	42/50	3350	50	-	-	s115	-	-
GZ6.35	42/50	3450	50	-	-	s90	-	-
G6.35	30/11.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G4	31/19.75	2700	10	-	-	Universal	-	-
GZ6.35	42/50	3400	50	-	-	s115	-	-
GZ6.35	42/50	3400	2500	-	-	Universal	-	-
GZ6.35	42/50	3400	50	-	-	s115	-	-
G6.35	33/13.5	3200	300	-	-	s90	-	-
G6.35	35/30/11.5	3000	750	-	-	Universal	-	-
GY6.35	30/11.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	30/11.5	3300	50	-	-	s90	-	-
G6.35	32/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	40	-	-	s90	-	-
G4	31/9	3200	100	-	-	Universal	-	-
G4	31/9	3200	100	-	-	Universal	-	-
GY6.35	29.75/11.5	3100	-	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
7787 EVD 400W G6.35 36V	18712338	400W	26V	-	-	EVD	A1/239	-
7787LL 400W G6.35 36V	50655938	400W	36V	-	-	EVD	A1/239	-
7787XHP EVD-X 400W GY6.35 36V	50458638	400W	36V	-	-	EVD	A1/239	-
CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	150W	-	93	-	-	-	-
ESPETÁCULO MSI								
MSI 575/2	43577425	575W	-	65	47000	-	-	-
ESPETÁCULO MSR								
MSR Platinum 35	12006300	800W	-	73	54500	-	-	-
MSR GOLD 400 MiniFastFit	15828800	400W	-	60	26000	-	-	-
MSR GOLD 575/2 MiniFastFit	22109800	575W	-	70	38600	-	-	-
MSR GOLD 700/2 MiniFastFit	22117300	700W	-	75	47000	-	-	-
MSR GOLD 700 FastFit	22119700	700W	-	80	50000	-	-	-
MSR GOLD 700/2 FastFit	90850300	700W	-	75	50000	-	-	-
MSR GOLD 1000 MiniFastFit	78508800	1000W	-	81	83000	-	-	-
MSR GOLD 1200 FastFit	22129600	1200W	-	80	95000	-	-	-
MSR GOLD 1500 FastFit	22134000	1500W	-	80	120000	-	-	-
ESPETÁCULO MSR								
MSR GOLD 2000 FastFit	91949300	2000W	-	91	162000	-	-	-
MSR GOLD 2000/2 FastFit	90830500	2000W	-	88	160000	-	-	-
MSR GOLD 2500/2 FastFit	22131900	2500W	-	85	193000	-	-	-
MSR GOLD 575 SA/2 DE	91464100	575W	-	75	42000	-	-	-
MSR GOLD 700 SA/2 DE	22123400	700W	-	75	56000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/DE	22121000	1200W	-	85	106000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/2 DE	22107400	1200W	-	85	103000	-	-	-
MSR GOLD 1510 SA/DE	22113500	1500W	-	85	140000	-	-	-
MSR 400	91468900	400W	-	95	32000	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G6.35	36/18	3400	100	-	-	s90	-	-
G6.35	59/17	3350	300	-	-	s90	-	-
GY6.35	59/17	3400	50	-	-	s90	-	-
150W	c105 d94	93	-	-	-	-	-	-
575W	21/7/115/138	65	47000	-	-	-	-	-
PGJX36	23.5/3/56/116/43.5	7750	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23.2/3/56/111/36	6700	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23.2/3/56/112/36	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23.2/3.8/56/112/36	7200	750	-	-	-	-	-
PGJX50	23.2/3.8/65/112/41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	23.2/3.8/65/112/41	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX36	26/5.5/57/112/36.5	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	26.1/5.5/65/128 41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	28/5.5/65/128/41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	34/8/67/134/41	6050	750	-	-	-	-	-
PGJX50	34/8/67/134/41	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX50	35.5/9.5/75.9/153/41	7200	750	-	-	-	-	-
SFc-11	18.5/5/70/92	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	19/4/114.8/136	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	6000	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	6000	750	-	-	-	-	-
GX9.5	23/6/62/112/35	5900	1000	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MSR 575/2 10H	22127200	575W	-	70	49000	-	-	-
MSR 700	91575400	700W	-	75	55000	-	-	-
MSR 700/2	91638600	700W	-	80	55000	-	-	-
MSR 1200	91121300	1200W	-	80	110000	-	-	-
MSR 1200/2	91133600	1200W	-	85	110000	-	-	-
MSR 400 SA	92421300	400W	-	75	30000	-	-	-
MSR 700 SA	22802800	700W	-	80	55000	-	-	-
MSR 1200 SA	22125800	1200W	-	80	96000	-	-	-
MSR 2000 SA	91573000	2000W	-	89	174000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/SE	92602600	1200W	-	80	93000	-	-	-
ESPETÁCULO MSD								
MSD 575	91755000	575W	-	75	43000	-	-	-
MSD 575 HR	91648500	575W	-	75	46000	-	-	-
FILMAGEM MSR HR								
MSR 125 HR	92248600	125W	-	92	9400	-	-	-
MSR 200 HR	92416900	200W	-	92	15.000 H	-	-	-
MSR 250 HR	91749900	250W	-	90	20000	-	-	-
MSR 400 HR	22796000	400W	-	92	32000	-	-	-
MSR 575 HR	22105000	575W	-	90	49000	-	-	-
MSR 1200 HR	92606400	1200W	-	95	110000	-	-	-
MSR 2500 HR	92604000	2500W	-	95	240000	-	-	-
MSR 4000 HR	92676700	4000W	-	91	380000	-	-	-
FILMAGEM HALOGÉNEO								
PF801 R 1000W R7s 230V	49199225	1000W	230V	75	34000	FDG	P1/12	-
VL300	49725305	300W	230V	75	8550	-	-	-
ARQUITETURA								
CDM-SA/T 150W	20094515	150W	-	95	14000	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
GX9.5	30/7/65/125/35	7200	1000	-	-	-	-	-
G22	30/8/75/152/42	5900	1000	-	-	-	-	-
G22	30/8/75/152/42	7200	1000	-	-	-	-	-
G22	40/10/85/175/53	5900	800	-	-	-	-	-
G22	40/10/85/175/53	7200	800	-	-	-	-	-
GY9.5	23.5/3/36.5/80	5600	750	-	-	-	-	-
GY9.5	25/4/39/85	5600	750	-	-	-	-	-
GY22	34/7/59/135	6000	750	-	-	-	-	-
GY22	34/7/59/135	6000	750	-	-	-	-	-
PGJ41	26.1/5.5/45/109	6000	750	-	-	-	-	-
R7s	124/8	3400	15	-	-	-	-	-
GX6.35	56/18	3200	20	-	-	-	-	-
GZX9.5	17/4/39/77/23.5	6000	200	-	-	-	-	-
GZY9.5	20/5/39/80/23.5	6000	200	-	-	-	-	-
GZY9.5	23/5/59/110/23.5	6000	750	-	-	-	-	-
GZZ9.5	23/6/60/110/23.5	6000	1000	-	-	-	-	-
G22	30/7/70/145/42	6000	1000	-	-	-	-	-
G38	40/10/107/200/65	6000	1000	-	-	-	-	-
G38	60/14/127/240/65	6000	500	-	-	-	-	-
G38	77/20/142/255/65	7270	500	-	-	-	-	-
R7s	124/8	3400	15	-	-	-	-	-
GX6.35	56/18	3200	20	-	-	-	-	-
G12	20/6/56/110/30	4200	9000	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MSD 700	91129900	700W	-	75	50500	-	-	-
MSD 1200	91135000	1200W	-	80	92000	-	-	-
MSA 2500 DE	20208600	2500W	-	90	250000	-	-	-
ESTÚDIO CERAMIC ST								
CST 250 HR	91747500	250W		90	23000	-	-	-
ESTÚDIO HALOGÉNEO								
7775R/16 625W R7s 230V	49206725	625W	230V	-	16250	-	P2/10	-
6993Z 650W G22 230V	18571625	650W	230V	-	16500	FKH	CP/68 (CP/39)	-
6995I/BP 1000W GY9.5 230V	49606525	1000W	230V	-	25000	GAB	-	-
6983P 1000W G9.5 230V	18466525	1000W	230V	-	26000	FEP	CP/77	-
6872P 300W GY9.5 230V	18783325	300W	230V	-	7050	FSL	CP/81	-
6873P 500W GY9.5 230V	18787125	500W	230V	-	13500	FRH	CP/82	-
6993P 650W GX9.5 230V	18517425	650W	230V	-	16500	FVC	CP/67 (CP/23)	-
7389 500W GY9.5 230V	18719225	500W	230V	-	14000	-	A1/244	-
6638P 650W GY9.5 230V	18448125	650W	230V	-	16500	FRL	CP/89	-
6995Z 1000W G22 230V	18565525	1000W	230V	-	25000	FKJ	CP/71 (CP/40)	-
6995P 1000W GX9.5 230V	18511225	1000W	230V	-	25000	FVA	CP/70(CP/24)	-
6638P 650W GY9.5 120V	18641625	650W	120V	-	16900	-	-	-
7002Y 1000W G22 230V	18599025	1000W	230V	-	29000	-	-	-
6984P 1000W GX9.5 230V	18529725	1000W	230V	-	22500	-	CP/63	-
1000W GX9.5 230V	50647425	1000W	230V	-	25000	-	-	-
6895P 1200W GX9.5 230V	18550125	1200W	230V	-	30000	-	CP/90	-
TEATRO HID								
MSR 1800 DE	80094400	1800W	-	85	145000	-	-	-
TEATRO HALOGÉNEO								
Hi-Brite 750W FastFit	50795225	750W	80V	92	22500	-	-	-
7015TXO 750W GX9.5 100V	50557625	750W	100V	92	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G22	40/10/85/175/53	6000	3000	-	-	-	-	-
G22	41/14/85/183/53	6000	3000	-	-	-	-	-
SFC	41/25/364	5600	2500	-	-	-	-	-
GZY9.5	23/8/61/110	3200	4000	-	-	-	-	-
R7s	11/120/185.7/189.1	3200	150	-	-	-	-	-
G22	22/10/63.5/140	3200	120	-	-	-	-	-
GY9.5	22/11/46.5/95	3200	250	-	-	-	-	-
G9.5	20/6/60.5/105	3200	180	-	-	-	-	-
GY9.5	18/8/46.5/90	3200	150	-	-	-	-	-
GY9.5	18/8/46.5/90	3200	150	-	-	-	-	-
GX9.5	22/10/55/110	3200	120	-	-	-	-	-
GY9.5	22/11/36.5/75	3200	50					
GY9.5	22/11/46.5/90	3200	180	-	-	-	-	-
G22	28/11/63.5/140	3200	240	-	-	-	-	-
GX9.5	23/11/55/110	3200	240	-	-	-	-	-
GY9.5	22/11/46.5/90	3200	200	-	-	-	-	-
G22	22/10.5/72.5/140	3200	250	-	-	-	-	-
GX9.5	23/15.5/55/110	3200	180	-	-	-	-	-
GX9.5	30.5/11/55/110	3200	200	-	-	-	-	-
GX9.5	28/17/67/120	3200	240	-	-	-	-	-
SFC15.5-6	28.5/10/67/220	6300	750	-	-	-	-	-
PGJX50	19/8.5/26/125	3250	300	-	-	-	-	-
GX9.5	19/9.5/55/104	-	-	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
7009Z 1200W G22 80V	49309525	1200W	80V	90	36000	-	-	-
6981P 750W G9.5 115V	51957325	750W	115V	92	20500	-	-	-
6986P 600W G9.5 230V	51845325	600W	230V	90	14700	GKV	-	-
6991P 600W G9.5 230V	51891025	600W	230V	95	13000	GLB	-	-
7016G 1200W PGJX50 80V	50707525	1200W	80V	95	36000	-	-	-
6982P 800W G9.5 230V	50109725	800W	230V	91	20000	-	-	-
6980Z 1200W G22 80V	51946725	200W	80V	95	36000	-	-	-
7007 575W Heat Sink 230V	18528025	575W	230V	95	14900	-	-	-
7007/LL 575W Heat Sink 230V	18535825	575W	230V	90	11760	-	-	-
7008 750W/Heat Sink 230V	49658425	750W	230V	75	19750	-	-	-
6820P 500W GY9.5 230V	18460325	500W	230V	75	11000	GCV/GVH	T/25 (T/18)	-
6823P 650W GY9.5 230V	18454225	650W	230V	95	14500	GCK/GCT	T/27 (T/26)	-
6996P 1000W GX9.5 230V	18493125	1000W	230V	75	21000	FWP	T/19 (T/11)	-
6874P 300W GY9.5 230V	18779625	300W	230V	80	5100	-	M/38	-
6877P 500W GY9.5 230V	18775825	500W	230V	90	10000	-	M/40	-
6897P 1200W GX9.5 230V	18475725	1200W	230V	-	27600	FWS	T/29	-
6998P 650W GX9.5 230V	18487025	650W	230V	-	13000	-	T/21 (T/12)	-
6996C 1000W P28s 230V	18499325	1000W	230V	-	21000	FKD	T/20 (T/14)	
DJ/CLUB PAR								
Par56 MFL 300W 230V GX16d.	44188110	300W	230V	-	30000	-	-	-
Par56 WFL 300W 230V GX16d	44190410	300W	230V	-	15.000 H	-	-	-
Par64 CP 60 230V 1000w GX16d	44085310	1000W	230V	-	400000	EXC	CP60	-
Par64 CP 61 -EXD 230V 1000w GX16d.	44087710	1000W	230V	-	290000	EXD	CP61	-
Par64 CP 62 -EXE 230V 1000w GX16d.	44089110	1000W	230V	-	130000	EXE	CP62	-
PAR64 250W 28V VNSP	81274900	250W	25V	-	500000	-	-	-
DJ/CLUB								
MSD Platinum 5 R	93070200	189W	-	-	7950	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G22	25/11.7/72.5/140	3250	200	-	-	-	-	-
G9.5	19/9.5/60.5/104	3200	300	-	-	-	-	-
G9.5	19/8/60.5/101	3200	300	-	-	-	-	-
G9.5	19/8.5/60.5/101	3100	1500	-	-	-	-	-
PGJX50	25/11.7/82/140	3250	200	-	-	-	-	-
G9.5	20/9/60.5/101	3200	200	-	-	-	-	-
G22	25/11.7/63.5/140	3250	200	-	-	-	-	-
HEAT-SINK	19/8.6/60.3/104	3200	400	-	-	-	-	-
HEAT-SINK	19/8.6/60.3/104	3050	1500	-	-	-	-	-
HEAT-SINK	19/8.6/60.3/104	3200	300	-	-	-	-	-
GY9.5	22/11 46.5 90	3000	360	-	-	-	-	-
GY9.5	22/11/46.5/90	3050	600	-	-	-	-	-
GX9.5	23/11/55/110	3050	900	-	-	-	-	-
GY9.5	18/8/46.5/80	2950	2000	-	-	-	-	-
GY9.5	18/8/46.5/85	2950	2000	-	-	-	-	-
GX9.5	25/15/67/120	3000	480	-	-	-	-	-
GX9.5	22/10/55/110	3000	300	-	-	-	-	-
P28s	23/10/55.6/125	3050	900	-	-	-	-	-
GX16d	-	3000	2000	-	-	-	-	-
GX16d	-	3000	2000	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
-	-	3200	50	-	-	-	-	-
-	57.1/51.4	-	2000	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MSD Platinum 15 R	13535700	300W	-	-	14550	-	-	-
MSD Platinum 2 R	73554000	132W	-	-	5150	-	-	-
MSD Platinum 16 R	70438600	330W	-	-	14550	-	-	-
MSD Platnium 14 R	44061200	280W	-	-	12000	-	-	-
MSD Platnium 17 R	76779400	350W	-	-	20000	-	-	-
MSD Platnium 20 R	76888300	470W	-	-	23000	-	-	-
MSD 150/2	91571600	150W	-	-	10500	-	-	-
MSD 200	91470200	200W	-	-	13500	-	-	-
MSD 200/2	91547100	200W	-	-	13500	-	-	-
MSD 250	91567900	250W	-	-	18000	-	-	-
MSD 250/2 30H 1CT/40	22806600	250W	-	-	18000	-	-	-
MSR Gold 300/2 MiniFastFit	22111100	300W	-	-	23000	-	-	-
MSD Gold 300/2 MiniFastFit	91257900	300W	-	-	21000	-	-	-
6423/5H 150W GZ6.35 15V	40953960	150W	15V	-	720	EFR/5H	A1/223-5H	-
6834/5H 100W GZ6.35 12V	42999560	100W	12V	-	580	EFR/5H	A1/231-5H	-
ELC/5H JCR-24-250 GX5.3	41347530	250W	24V	-	-	ELC/5H	-	-
ELC/10H 250W GX5.3 24V	43686330	250W	24V	-	-	ELC/10H	A1/259-10H	-
ELETROCUTORES DE INSETOS								
Actinic BL PL-S 9W/10/2P 1CT/6X10BOX	95194680	-	-	-	-	-	-	-
PL-S 9W/10/2P	95197765	-	-	-	-	-	-	-
PL-S 11W/10/2P	95201180	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 18W/10/4P	26018540	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 24W/10/4P	95206640	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 36W/10	26481740	-	-	-	-	-	-	-
TL 4W/10	95142727	-	-	-	-	-	-	-
TL 6W/10	26039027	-	-	-	-	-	-	-
TL 8W/10	26042027	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
-	66.4/58.5	-	1500	-	-	-	-	-
-	46/46/50.6	8000	6000	-	-	-	-	-
-	66.4/58.5/1.3	8000	1500	-	-	-	-	-
-	57.1/51.4	7800	2000	-	-	-	-	-
-	53/51	7000	1500	-	-	-	-	-
-	58/71.3	8000	1500	-	-	-	-	-
G12	20/5/56/110	8500	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	5990	2000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	6600	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	6700	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	8500	3000	-	-	-	-	-
PGJX28	23/5/66.8/126	9300	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23/5/66.8/126	8600	2000	-	-	-	-	-
GZ6.35	50/42	3400	500	-	-	-	-	-
GZ6.35	50/42	-	500	-	-	-	-	-
GX5.3	50.7/49.4	3400	500	-	-	-	-	-
GX5.3	50.7/49.4	3400	1000	-	-	-	-	-
G23	128/144/166/27/12	-	2000	1.66	0.1	-	-	-
G23	128/144/166/27/12	-	2000	1.9	0.1	-	-	-
G23	197/213/235/27/12	-	2000	3.1	0.1	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	5000	3.5	0.1	-	-	-
2G11	289/314/321/37/17	-	5000	4.9	0.1	-	-	-
2G11	384.2/410/416.6/39/18	-	2000	8.5	-	-	-	-
G5	135.9/143/150.1/16	-	5000	0.6	0.2	-	-	-
G5	212.1/219.2/226.3/16	-	5000	1.4	0.2	-	-	-
G5	288.3/295.4/302.5/16	-	5000	1.6	0.2	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
TL 11W/10	95145827	-	-	-	-	-	-	-
TL 15W/10	95148927	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 15W/10	71093240	-	-	-	-	-	-	-
TLD SECURA 15W/10	89858640	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/10	26325440	-	-	-	-	-	-	-
TLDK 36W	86083200	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/10SECURA	85383400	-	-	-	-	-	-	-
TL-DK 36W/10 SECURA	86085600	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/10	26026000	-	-	-	-	-	-	-
TL-K 40W/10-R	61223640	-	-	-	-	-	-	-
TL-DK 30W/10	89346840	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 30W/10	80416400	-	-	-	-	-	-	-
Master Actinic BL 15W/10	92696500	-	-	-	-	-	-	-
Master Actinic BL 18W/10	92708500	-	-	-	-	-	-	-
REPROGRAFIA								
TL 60W/10-R	61572540	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W/10-R	61281640	-	-	-	-	-	-	-
TL 80W/10-R	61262540	-	-	-	-	-	-	-
TL 140W/03	72094840	-	-	-	-	-	-	-
TUV TL-D 95W HO	89392540	-	-	-	-	-	-	-
PURIFICAÇÃO DE AR E ÁGUA RESIDENCIAL								
TUV PL-S 5W /2P	64248680	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-S 5W /4P	80475100	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-S 9W/4P	71083380	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-S 11W/2P	62488880	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-S 13W/2P	86723080	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 18W/4P	62492540	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G5	212.1/219.2/226.3/16	-	2000	2.0	0.2	-	-	-
G5	288.3/295.4/302.5/16	-	1000	3.0	0.2	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	4000	2.6	0.1	-	-	-
G13	437/442/451/28	-	5000	3.15	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	5.0	0.2	-	-	-
G13	589/595/603/39	-	3000	8.8	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	4.6	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	8.8	0.2	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	5000	10.0	0.2	-	-	-
G13	588/595/603/39	-	3000	7.4	0.1	-	-	-
G13	437.4/444.5/451.6/28	-	2000	6.6	0.2	-	-	-
G13	894.6/901.7/908.8/28	-	7000	9.4	0.6	-	-	-
G13	437.4 /444.5/451.6/28	-	8000	3.9	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	5.1	0.2	-	-	-
G-13	1198/1205/1212/39	-	1000	15.8	0.1	-	-	-
G-13	1762/1769/1777/39	-	1000	26.6	0.1	-	-	-
G-13	1499/1506/1513 39	-	1000	20.5	0.1	-	-	-
G-13	1500/1507/1514.2/40.5	-	3000	1.0	-	-	-	-
G-13	-	-	-	-	-	-	-	-
G23	66/82/104/26/12	-	9000	1.0	-	-	-	-
2G7	65.2/82.5/89.1/28/13	-	9000	1.0	-	-	-	-
2G7	128/144/166/26/123	-	9000	2.4	-	-	-	-
G23	197/213/235/26/12	-	9000	3.6	-	-	-	-
GX23	139.5/155.2/178.2/28/13	-	9000	3.4	-	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	9000	5.5	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
TUV PL-L 24W/4P	61294665	-	-	-	-	-	-	-
TUV 4W	63872427	-	-	-	-	-	-	-
TUV 6W	62364527	-	-	-	-	-	-	-
TUV 8W	62368327	-	-	-	-	-	-	-
TUV 18W	26413840	-	-	-	-	-	-	-
TUV 10W	89563940	-	-	-	-	-	-	-
TUV 11W	55965427	-	-	-	-	-	-	-
TUV 11W 4P SE	64382799	-	-	-	-	-	-	-
TUV 16W	63869427	-	-	-	-	-	-	-
TUV 16W 4P SE	64385899	-	-	-	-	-	-	-
TUV 20W 4P SE	81559700	-	-	-	-	-	-	-
TUV 25W 4P SE	26440499	-	-	-	-	-	-	-
LÂMPADAS DE AMÁLGAMA								
TUV XPT 130W SE	20943605	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 180W SE	80122400	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 200W SE	80123100	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 230W SE	21441605	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 260W DIM	21131605	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 325W (HO) SE	80446100	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 330W SE	20940505	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 335W SE	21137805	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 800W	Consultar	-	-	-	-	-	-	-
BALASTROS LÂMPADAS GERMICIDAS								
TUV 130W XPT driver	91329630	130	-	-	-	-	-	1
TUV XPT 180/200W driver	81380700	180	-	-	-	-	-	1
TUV XPT 325W (HO) driver	81388300	280-325	-	-	-	-	-	1
DynaPower driver	86877700	230-335	-	-	-	-	-	2

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
2G11	290/315/320/38/18	-	9000	7.0	-	-	-	-
G5	135/141/149/16	-	6000	0.9	-	-	-	-
G5	212/218/225/16	-	9000	1.5	-	-	-	-
G5	288/294/301/16	-	9000	2.1	-	-	-	-
G13	589,9/594,5/596,6/28	-	9000	4.5	-	-	-	-
G13	331,5/338,6/345,7/26	-	9000	2.5	-	-	-	-
G5	212/218/225/16	-	9000	2.6				
4P SE	244/251/19/160	-	9000	2.6	-	-	-	-
G5	288/294/301/16	-	9000	3.9	-	-	-	-
4P SE	320/328/19/236	-	9000	3.9	-	-	-	-
4P SE	130/437.7/19.3	-	11000	6.0	-	-	-	-
4P SE	548/557/19/466	-	9000	8.8	-	-	-	-
4P SE	840/19/740	-	12000	48	-	-	-	-
4P SE	1032/19/930	-	12000	60	-	-	-	-
4P SE	1147/19/1040	-	12000	66	-	-	-	-
4P SE	1514/25/1400	-	12000	78	-	-	-	-
4P SE	1514/32/1400	-	12000	87	-	-	-	-
4P SE	1582/19/1480	-	12000	110	-	-	-	-
4P SE	1554/32/1440	-	12000	107	-	-	-	-
4P SE	1514/32/1400	-	12000	100	-	-	-	-
4P SE	1790/38/1600	-	12000	>240	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Não
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sim
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sim
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sim

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
TUV ADVANCE PUREVOLT DRIVER	78399500	-	-	-	-	-	-	1 ó 2
LÂMPADAS HOK DE MÉDIA PRESSÃO								
HOK 20/100	18870010	2100W	-	-	-	-	-	-
HOK 50/120	19389645	6000W	-	-	-	-	-	-
HOK 65/120	19363645	7800W	-	-	-	-	-	-
HOK 105/120	19357545	12400W	-	-	-	-	-	-
HOK 65/80	18867045	5000W	-	-	-	-	-	-
PURIFICAÇÃO DE ÁGUAS MUNICIPAIS T5								
TUV 36T5 SP	64036999	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 4P SE	64231899	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 HO 4P SE	86970899	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 SP	64079699	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 4P SE	64232599	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T5 64W HO 4P SE	26131199	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T8 75W HO	61851110	75W	-	-	-	-	-	-
PURIFICAÇÃO DE AR PROFISSIONAL								
TUV TLD 15W	72617940	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 25W	64161840	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 30W	72620940	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 36W	61854210	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 55W HO	61866510	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 35W/4P HO	88827340	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 36W/4P	62878740	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 55W/4P HF	63379840	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 60W/4P HO	71034540	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 95W/4P HO	88829740	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
-	-	-	-	-	-	-	-	Sí
C14X	254/24/200	-	-	250	-	p10	-	-
SK32	580/24/500	-	-	750	-	p10	-	-
SK32	717/24/650	-	-	1000	-	p10	-	-
SK32	1137/24/1050	-	-	1600	-	p10	-	-
SK32	716/24/650	-	-	-	-	p10	-	-
TUV 36T5 SP	64036999	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 4P SE	64231899	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 HO 4P SE	86970899	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 SP	64079699	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 4P SE	64232599	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T5 64W HO 4P SE	26131199	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T8 75W HO	61851110	75W	-	-	-	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	9000	4.7	-	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	9000	7.0	-	-	-	-
G13	893/900/907/26	-	9000	11.2	-	-	-	-
G13	1198/1205/1212/26	-	9000	15.3	-	-	-	-
G13	893/900/907/26	-	9000	18.0	-	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	9000	11.0	-	-	-	-
2G11	385/410/415/38/18	-	9000	12.0	-	-	-	-
2G11	505/530/535/38/18	-	9000	17.0	-	-	-	-
2G11	385/410/415/38/18	-	9000	18.0	-	-	-	-
2G11	505/530/535/38/18	-	9000	27.0	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MÉDICAS BLUE LIGHT								
PL-S 9W/52/2P	64471880	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 18W/52 4P	80517800	-	-	-	-	-	-	-
TL 18W/52	83485700	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/52	64302540	-	-	-	-	-	-	-
MÉDICAS UVA								
TL 100W F71 UVA	26877840	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W-R F71 UVA-1	61281600	-	-	-	-	-	-	-
TL-K 40W UVA-1	61223600	-	-	-	-	-	-	-
MÉDICAS UVB								
PL-S 9W/01/2P	86891680	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 36W/01/4P	86889340	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/01 RS	63974540	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/01 RS	26474940	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W /01 F71 RDC	61425425	-	-	-	-	-	-	-
TL 120W /01 F79	26483140	-	-	-	-	-	-	-
PL-S 9W/12/2P	62625780	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/12 RS	62883140	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/12 RS	62886240	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W/12	61428525	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G-23	129/144.5/167.5/28	-	2000	0.5	-	-	-	-
2G-11	188.2/214/220.6/39/18	-	-	-	-	-	-	-
G-13	589.8/594.5/604/28	-	-	-	-	-	-	-
G-13	589.8/594.5/604/40.5	-	2000	-	-	-	-	-
G13	1763.8/1770.9/1778/40.5	-	2000	-	27.5	-	-	-
G13	1763.8/1770.9/1778/40.5	-	1000	-	26.6	-	-	-
G13	589.8/595/604/40.5	-	-	-	8.1	-	-	-
G23	129/144.5/167/28	-	-	-	0.95	-	-	-
2G11	384.2/410/416.6/39	-	2000	-	4.8	-	-	-
G13	589.8/595/604/40.5	-	-	-	1.9	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	-	-	7.5	-	-	-
R17d	1763.8/1770.9/1782.2/40.5	-	-	-	15	-	-	-
G13	2000/2007.1/2014.2/40.5	-	-	-	17	-	-	-
G23	128.8/144.5/167/28	-	-	-	0.8	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/40.5	-	-	-	1.80	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	-	-	4.5	-	-	-
R17d	1763.8/1770.9/1782.2/40.5	-	-	-	11	-	-	-

Philips Lighting Ibéria **comprometidos com a região**

A Philips tem uma sólida reputação como um dos principais fabricantes de iluminação a nível mundial. Em 2012, a Philips adquiriu a Indal, uma multinacional espanhola de sólido prestígio no campo da iluminação exterior. Os centros industriais da Indal localizados na península ibérica foram integrados na estrutura da Philips, trazendo não só um amplo catálogo de soluções avançadas de iluminação, como também uma forte capacidade produtiva.

Presentes em toda a cadeia de valor

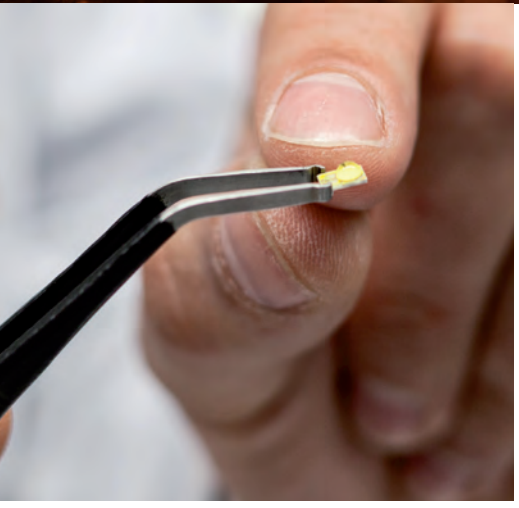
A Philips Lighting Ibéria está presente em toda a cadeia de valor da iluminação: desde o fabrico na península até à sua comercialização, passando pela realização de projectos e consultoria em eficiência energética em iluminação.

Interessado em saber como se fabricam as nossas luminárias?

Entre em contacto com o seu promotor Philips habitual para marcar uma visita à nossa fábrica. Poderá ver de perto como se fabricam as luminárias LED e os rigorosos testes levados a cabo para homologação das mesmas.







Produção de soluções de iluminação LED

Os nossos centros de produção na península ibérica fabricam componentes eletrónicos LED de última geração. Contamos com uma nova instalação capaz de produzir 35 000 circuitos eletrónicos por ano, para luminárias LED. Ainda assim, fabricamos anualmente 240 000 luminárias com sistemas de controlo, tanto para aplicações de iluminação exterior como interior.

Da Ibéria para o mundo

Quase 90% da produção das fábricas na península destina-se à exportação para os cinco continentes. Contamos ainda com um laboratório fotométrico homologado e independente dos mais avançados na Europa, onde as luminárias Philips são ensaiadas e certificadas antes da sua comercialização.

7 formas em que a Philips Lighting proporcionou **um acesso sustentável à luz**

Graças à eficiência e poupança energética da tecnologia LED, a Philips Lighting foi capaz de melhorar os espaços de diferentes fundações e locais do mundo. Desde a Etiopia até a uma sala de radiologia pediátrica, contribuiu na renovação de ambientes luminosos, e com isso, para o bem estar de todos os que disfrutam desses grandes projetos.



1. Alianza Shire: acesso a energia para a população refugiada

A Philips Lighting, a Iberdrola e a Fundação Acciona, juntamente com o Centro de Inovação em Tecnologia para o Desenvolvimento Humano da UPM e a Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento, colaboraram num projeto para a melhoria da gestão da rede elétrica e da iluminação exterior nos campos de Shire (Etiopia), sustentável a longo prazo.



2. Iluminação eficiente na Casa Ronald MacDonald de Madrid

A Philips Lighting contribui para o funcionamento desta fundação aumentando a sustentabilidade e comodidade dos seus espaços graças à tecnologia LED. A qualidade e temperatura desta iluminação cria um ambiente acolhedor para os seus hóspedes, para além de oferecer uma poupança de cerca de 50% em todo o recinto.



3. Fundación Rafa Nadal: Desporto com alta qualidade lumínica

A Philips colaborou com a Fundação Rafa Nadal doando toda a iluminação LED necessária para o seu primeiro centro em Palma de Mallorca. Este oferece educação, através da prática desportiva às crianças e jovens socialmente desfavorecidos da cidade.



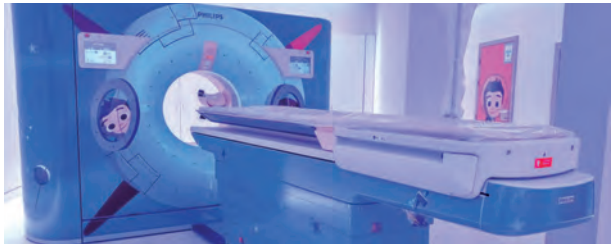
4. Zero emissões de carbono em 2020

Com o motivo da Cumbre COP21, a Philips Lighting comprometeu-se a reduzir a zero a sua pegada de carbono, cumprindo assim com o seu papel de diminuir os gases de efeito de estufa. Além disso, procura objetivos mais ambiciosos de eficiência energética para prevenir as alterações climáticas.



5. Colorir o bem estar dos jovens na Fundação Asión

A fundação inaugurou o primeiro centro de atenção e reabilitação integral para crianças e adolescentes com cancro em Madrid. Este centro conta com gabinetes de prevenção, diagnóstico, atenção e reabilitação, aos quais a Philips Lighting doou iluminação LED para o bem estar dos jovens e adolescentes.



6. Imgina: humanizar a Radiología Pediátrica do Hospital Vall d'Hebrón

O projeto melhora a experiência da criança antes dos exames de diagnóstico criando um ambiente agradável através de um conceito integrado de design, incorporando elementos de educação e "gamification" pela primeira vez.



7. Jornada "LEDucation" no Colégio Apóstol de Valência e na Escola Sylvia Philips em Lisboa

Foi realizada uma reovação do sistema de iluminação das aulas que proporciona uma poupança energética de 48% na sua iluminação, juntamente com jornadas formativas aos alunos baseadas na importância da luz e na eficiência energética.

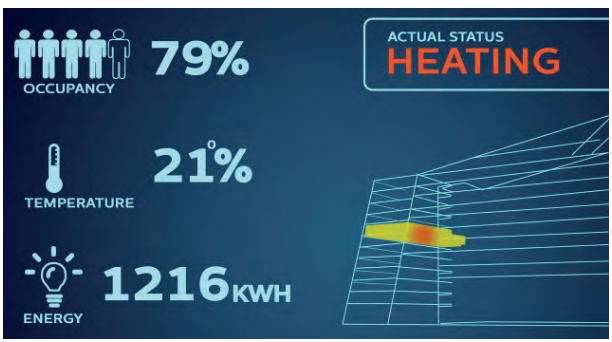
7 formas em que a iluminação conectada está a **mudar o mundo**

Os dispositivos inteligentes conectados estão a mudar o mundo tal como o conhecemos. Distribuídos pelos espaços onde trabalhamos, vivemos, viajamos e relaxamos, partilham informações sobre eles próprios. Recolhem dados sobre os espaços onde estão localizados e proporcionam serviços personalizados e informações relacionadas com as pessoas, onde quer que estejam e quando é preciso..



1. Fazer negócios de forma pessoal (novamente)

Os sistemas de iluminação conectada ajudam a personalizar novamente o espaço de trabalho. Com as redes de comunicação, luminárias LED dinâmicas e controlos individuais de pontos de luz, um trabalhador pode usar uma aplicação no seu telemóvel para registar a sua posição e controlar de forma personalizada a iluminação sobre a sua secretária.



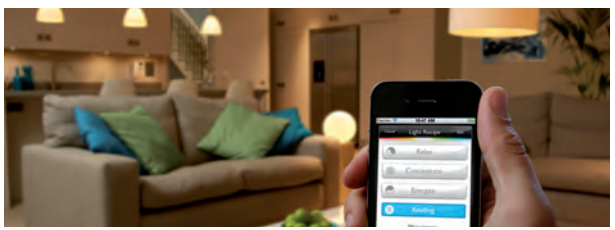
2. Ver mais, saber mais, poupar mais

A iluminação é instalada onde quer que as pessoas precisem, tanto em espaços profissional como públicos. Quando essa iluminação é digital, o próprio sistema de iluminação pode ser utilizado como uma plataforma de distribuição de informações.











3. Iluminar hoje a cidade do futuro

Primeiro a sustentabilidade, agora a capacidade de adaptação. As cidades com visão de futuro apostam nos dispositivos conectados e na Internet das Coisas para tornar as cidades mais habitáveis, mais flexíveis e melhor sintonizadas com o estilo de vida atual.

4. A vida imita a Web

Os sistemas de iluminação interior conectada com capacidade de georeferenciação estão a permitir que os utilizadores de grandes centros comerciais possam desfrutar de experiências personalizadas. Os clientes podem utilizar aplicações móveis para receber recomendações personalizadas, informações importantes sobre os produtos e avisos sobre descontos e promoções.

5. A receita para aprender e curar de forma eficaz

A iluminação conectada está a ajudar a melhorar o rendimento dos estudantes nas aulas e a experiência dos pacientes e das visitas nos hospitais.

6. Acorde em forma e sem preocupações

Os termostatos, a segurança da habitação, o controlo da piscina,... A Internet das Coisas está a transformar a habitação num espaço inteligente, adaptável e controlável remotamente, tornando-o mais cómodo, seguro e simples.

7. Sob o teto digital

Graças a inovações como a iluminação LED, painéis solares e avançados sistemas de controlo, os edifícios de escritórios estão a tornar-se cada vez mais eficientes. Não obstante, estudos recentes mostram que ter em conta o comportamento das pessoas pode duplicar ou triplicar a poupança energética mais do que a utilização da tecnologia por si só.



Sistemas de iluminação

O futuro da luz

Iluminação conectada, **para além da iluminação**

Imagine um mundo de espaços interiores e exteriores perfeitamente iluminados, onde cada ponto de luz está conectado a um sistema inteligente que fornece iluminação fiável, de alta qualidade e que serve como uma via de informação e serviços para proporcionar um extraordinário valor para além da iluminação aos utilizadores e aos gestores dos espaços. Iluminação conectada: luz para além da iluminação.

Luminárias conectadas

As luminárias estão identificadas de forma individual, integrando-se perfeitamente na rede de IT de um edifício ou de uma cidade, partilhando assim informação sobre o seu estado e operação

Espaços conectados

Cada luminária equipada com sensores integrados, é convertida num ponto inteligente que pode partilhar informações sobre ocupação, padões de atividade, alterações de temperatura ou humidade e níveis de luz natural.

Pessoas conectadas

Ao integrar as comunicações sem fios no sistema de iluminação, pode proporcionar serviços baseados na localização e informação contextualizada através de aplicações móveis às pessoas que se encontram nos espaços iluminados..

Software conectado

Com o nosso sofisticado software de gestão da iluminação, os gestores dos espaços podem supervisionar e gerir o sistema de iluminação em tempo real

Paisagem conectada

Os sistemas de iluminação conectada podem-se integrar com outros sistemas de um edifício ou cidade, criar novas sinergias e eficiências e converter a iluminação numa parte integrada da nova ecologia digital.



Lighting Academy

Serviços profissional de **formação**

A Lighting Academy oferece uma completa gama de recursos educativos a quem pretenda ampliar os seus conhecimentos sobre iluminação. Com um rico historial em iluminação, a Philips conta com uma qualificação única para estabelecer a ponte entre a vanguarda da inovação em iluminação e as soluções do mundo real de que os profissional precisam.

A Academy associa-se aos principais especialistas mundiais para garantir a oferta de informações atualizadas e valiosas. Estamos certos de que encontrará algo que o ilumine.

Quer saber mais sobre iluminação?

Dispomos de mais de 150 módulos de formação que abarcam desde seminários na Web a vídeos, cursos, publicações e eventos. Amplie os seus conhecimentos sobre iluminação quando precisar e realize um dos nossos cursos para obter a respectiva certificação. A Lighting Academy oferece-lhe formação nos temas que mais lhe interessam, como por exemplo iluminação LED, iluminação conectada, luz e bem-estar ou teoria da iluminação.

Recursos da academia

Webinars | Videos | Publicações | Cursos | Eventos

A combinação perfeita para cada espaço



Combine luminárias LED e controlos inteligentes para um rendimento e poupança máximos



Escritório

Quando chega ao escritório, quer sentir-se confortável.

Num escritório, a iluminação pode ajudar a concentrar-se, a comunicar e a cooperar.

A luz cria um ambiente saudável, cómodo e motivador.
As nossas soluções de iluminação para escritórios observam a regulamentação europeia para esta aplicação e podem reduzir os custos de energia até 65%, se combinadas com controlos inteligentes.



Corredores

Os corredores são espaços importantes em si mesmos: dentro de um edifício, ligam todos os espaços de trabalho, escritórios, as salas, os restaurantes, etc.

A iluminação dos corredores deve facilitar a movimentação das pessoas.

Deve proporcionar uma visão clara, consumindo a mínima energia.
A iluminação LED da Philips para corredores foi desenvolvida para oferecer uma iluminação clara e imediata, e ao mesmo tempo reduzir significativamente os custos energéticos até cerca de 75% quando combinada com detetores inteligentes.



Indústria

Nas indústrias onde os espaços a iluminar têm diferentes necessidades, a produtividade e a segurança andam de mãos dadas.

A indústria requer uma iluminação eficaz a grande escala

Isto significa que é indispensável um baixo consumo de energia e uma assistência reduzida. Mas a iluminação também deve criar um ambiente seguro e agradável. Com os controlos de iluminação Philips, a luz desliga-se quando o espaço não está a ser utilizado, para uma poupança adicional.



Parques de estacionamento

Os parques de estacionamento são espaços funcionais onde se acede para estacionar o veículo. Como é natural, pretende-se sempre que o automóvel esteja em segurança e tenha um acesso fácil.

Num parque de estacionamiento é importante que as pessoas encontrem o seu lugar com rapidez e segurança, seja a pé ou a conduzir.

Isso requer iluminação brilhante e imediata sem zonas escuras. Mas como as luzes estão sempre acesas, a poupança de energia e uma assitência mínima também são da máxima importância.



Pequenos armazéns

Saber onde procurar algo é fundamental e a Philips ajuda-o nessa tarefa.

Conjugue uma luminária LED com um controlo. inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas.

Os espaços de armazenamento podem ser exíguos e estar muito preenchidos. Com a iluminação certa, contudo, podem tornar-se mais acessíveis e fáceis de percorrer. Uma luz branca clara emitida por luminárias cuidadosamente colocadas cria o ambiente certo e a tecnologia de regulação LED com sensores de detecção de movimento proporciona poupanças de energia substanciais, até 70%.



Talho

Uma viagem ao talho é como uma viagem ao mundo da imaginação. Afinal de contas, a escolha do tipo de carne define o carácter de toda toda a sua comida.

A palavra mágica é: frescura.

Num talho, os produtos expostos têm de parecer frescos e apetitosos. A solução de iluminação Fresh Food Meat da Philips melhora a cor vermelha da carne, fazendo com que as peças apresentem o melhor aspecto. Além disso, prolonga o tempo de conservação e minimiza o esbatimento devido à luz.



Padaria

Quem não gosta de pão? Entrar numa padaria é como entrar num mundo de calor, conforto e bem-estar: com uma iluminação condizente.

O cheiro do pão acabado de fazer põe sempre um sorriso na cara das pessoas.

Numa padaria, o que importa é destacar as cores subtis e as texturas dos diferentes tipos de pão expostos. Os clientes devem ser capazes de visualizar o sabor do pão e sentir um ambiente acolhedora graças à cor da iluminação quente.



Sala de aula

O vínculo entre professores e alunos é muito especial. Trata-se de transmitir conhecimentos e de descobrir o mundo juntos.

Ir à escola deve ser divertido, seguro e educativo.

A sala de aula é um lugar onde os alunos podem aprender a destacar-se. A iluminação LED da Philips facilita a concentração num ambiente saudável e acolhedor que fomenta a colaboração e o trabalho em grupo. Graças à utilização dos sensores inteligentes, é possível reduzir os custos de energia até cerca de 70%.



Casa de banho

As casas de banho são espaços reduzidos ser que costumam ser escorregadios. Por isso, é bien desejável poder ver bem em cada momento.

Ao entrar numa casa de banho, não deveríamos ter de procurar o interruptor ou esperar que a luz aumente de intensidade.

As luminárias tipo downlight e os sensores inteligentes da Philips garantem que a luz se acende enquanto precisar e que volta a desligar-se quando sai, para maior comodidade e uma notável poupança de energia.

DimTone : Quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna





O DimTone leva a regulação de lâmpadas LED a um novo e entusiasmante patamar com um belo efeito de “pôr do sol”. À medida que a intensidade da luz é reduzida, o DimTone reduz a temperatura de cor de 2700 K até 2200 K.
Isto cria um ambiente quente e intimista com baixas intensidades de luz, idêntico ao efeito de uma lâmpada de halogéneo ou incandescente regulada. Assim, os proprietários de hotéis, bares e restaurantes podem tirar proveito de iluminação LED energeticamente eficiente e continuar a criar um ambiente natural e acolhedor.

Foco na **otimização de cor**





Com um índice de restituição cromática de 90, o MASTER LEDspot MV é o substituto de halogéneo ideal para aplicações de retalho. A ótica individual brilha mais do que outras lâmpadas, com uma elevada intensidade e qualidade que realça as verdadeiras cores das mercadorias durante uma vida útil extra-longa de 50.000 horas. Escolha 4-35 W ou 5,4-50 W em três temperaturas de cor, todos com regulação de alto desempenho e baixo consumo energético. Assim, pode iluminar a sua mercadoria com LEDs.

Philips MASTER LEDspot

www.philips.com/masterledlamps

Value: Qualidade, valor e duração





A solução perfeita com a nova gama de lâmpadas MASTER LEDspot Value. Oferecem alta qualidade a um preço acessível, com um ângulo de feixe de 40, 36 e 60 graus. Tensão de rede para aplicações de iluminação gerais e solução de 24 e 36 graus para aplicações de Baixa tensão. Como equivalente a 20 W, 35 W ou 50 W, numa escolha de três temperaturas de cor, opções reguláveis e uma duração de 25 000 e 35 000 horas, estas lâmpadas são tudo o que valoriza num LED.

MASTER LEDspot Value da Philips

www.philips.com/masterledlamps

Regulação **de elevado desempenho**

Graças à Regulação de elevado desempenho, vai desfrutar de uma regulação suave e sem cintilação. As lâmpadas LED MASTER foram testadas com todas as principais marcas de reguladores do mercado.

- Ampla compatibilidade de regulador que suporta uma variada gama de reguladores de corte de fase normais: reguladores em caixa na parede, painéis, regulador de corte de fase da unidade de plug-in
- Regulação de elevado desempenho curva de regulação suave, nível de regulação acentuado, desde uma a várias lâmpadas

Nota: Para assegurar um elevado desempenho de regulação com o MASTER LEDspot MV GU10 de 8 W, estas lâmpadas não devem estar ligadas a outros tipos de lâmpadas no mesmo regulador (“carga mista”).

TransforMax™ (patenteado)

Compatibilidade com transformador de halogéneo de primeira classe graças a eletrónica inteligente em lâmpadas LED de baixa tensão.

A Philips concebeu um conceito de controlador inteligente exclusivo (protegido por patente) para lâmpadas LED de baixa tensão (12 V) que permite uma ampla compatibilidade com os transformadores de halogéneo eletrónicos e eletromagnéticos existentes. Desta forma, as lâmpadas LED de baixa tensão (12 V) da Philips substituem de forma universal as lâmpadas de foco de halogéneo de 12 V com eletrónica de transformador única de primeira classe. Esta tecnologia chama-se TransforMax™ e permite que a lâmpada trabalhe na maior parte das tomadas – uma simples solução adaptável "plug & play".

Sem regulador

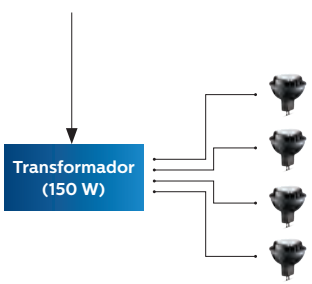
20% da classificação do transformador (20% x 150 W = 30 W)

Potência do LED (7 W)

=

Máximo do ramal (4.3)

4 lâmpadas por transformador



Com regulador

No caso de as lâmpadas LED de baixa tensão reguláveis terem de ser ligadas a um regulador, a seguinte abordagem tem de ser seguida:

1) Determine a carga máxima do(s) transformador(es) e do seu regulador: em Watts (W).
2) Utilize os rácios abaixo para determinar um "Máximo do Sistema" e um "Máximo do Ramal"
3) Limite o total de lâmpadas que pode instalar em "Máximo do Sistema"...
4) ...e assegure que a carga do transformador é suficiente para permitir cada "Ramal" individual

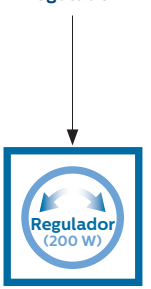
Classificação do Regulador (300 W)

Potência do transformador (150 W)

=

Máximo do Sistema (2)

2 transformadores por regulador



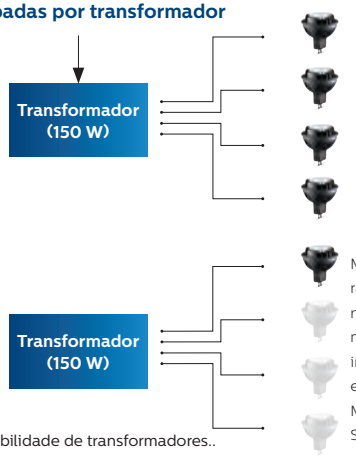
20% da classificação do transformador (20% x 150 W = 30 W)

Potência do LED (7 W)

=

Máximo do ramal (4.3)

4 lâmpadas por transformador



Nota: Os reguladores eletrónicos que não podem cumprir a regra de carga serão especificados na nota da aplicação dedicada (www.philips.com/masterledlamps).

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter a mais recente informação sobre compatibilidade de transformadores..

Tabela Distribuição 2017

O nosso compromisso, na Philips Lighting, é o de um desenvolvimento contínuo de soluções inovadoras, a par da crescente transformação tecnológica demonstrada pela indústria da iluminação nos últimos anos, o que nos faz estar em constante evolução.

Por isso, como em anos anteriores, pomos à disposição de todos os nossos clientes uma atualização periódica online (formato PDF) da Tabela de Iluminação Profissional 2017 que agora apresentamos, com o fim de vos manter sempre informados acerca das últimas soluções de iluminação da Philips no nosso mercado.:
www.philips.pt/catalogos

Qualquer informação publicada ficará consequentemente anulada e substituída pela indicada, a qualquer momento nessa Web, sendo portanto esta a única que tem validade e vigência das gamas e preços de venda recomendados.

Por este motivo, e em previsão de eventuais futuras alterações em relação à edição impressa que agora pomos à sua disposição, através da Philips Lighting Iberia **recomendamos perentoriamente a todos os nossos clientes a utilização e consulta contínua desta versão online.**

A partir de Março de 2017 o presente documento anula e substitui o anterior:
Tabela de Preços de Iluminação Profissional 2016 Philips, publicada até à data.

Condições gerais de venda e fornecimento

Esta Tabela tem a finalidade de servir de base para facturação à Rede de Distribuição Profissional e poderá servir aos Instaladores para a valorização dos seus projectos se assim o considerarem oportuno. Os preços correspondem aos EOC e embalagens que figuram neste documento. Para qualquer outro tipo de embalagem, é necessário consultar os respectivos preços. O critério da gestão que partilhamos é o de que a determinação do preço de venda recomendado, seja sempre, prorrogativa exclusiva o último escalão de Distribuição Profissional e só a este corresponde, basicamente em função do jogo da oferta e da procura, a sua fixação definitiva em cada caso.

Geral
Ao fazer qualquer pedido aplicar-se-ão as seguintes condições gerais. Outras condições, serão acordadas conjuntamente com a Philips.

Prazos de entrega
Os prazos de entrega confirmar-se-ão no momento de fazer o pedido e serão sempre a título orientativo, pelo que os atrasos que puderem existir não implicarão o cancelamento do pedido nem a imputação de penalizações.

Cancelamento de pedidos
Uma vez recebido um pedido nas nossas fábricas e colocado nos nossos sistemas de produção, este não poderá ser cancelado, nem modificado.

Amostras
As amostras deverão ser solicitadas mediante pedido e ser devolvidas em perfeito estado.

Transporte

As entregas serão realizadas com custos suportados pela Philips com a agência de transportes e logística habitual. Os distribuidores que o necessitem poderão solicitar a seu cargo:

•Uma agência especial de transporte.

•Serviço de transporte urgente.

No caso de envio com Portes Pagos, a responsabilidade do transporte é do Comprador pelo que se entende que, em caso de avarias e perdas, o tratamento da incidência será entre o Comprador e a Transportadora. Se o pedido for inferior a 500 Euros acrescentam-se os portes na factura, assim como nos pedidos de colunas inferiores a 10 unidades. Os envios de mercadorias consignados a um ponto diferente ao da direcção da empresa solicitante, deverão ser autorizados previamente pela Philips e serão sempre por conta da empresa solicitante. As entregas realizam-se na direcção indicada no pedido. Os custos originados pela solicitação à transportadora de uma nova direcção correrão a cargo do cliente.

Entrada en vigor

Março de 2017

Incidências na entrega

O comprador tem a obrigação de inspecionar e verificar as mercadorias no ato da entrega e de completar o preenchimento da guia de entrega do transportador com o carimbo da sua empresa e a data. Caso não exista carimbo deverá colocar o nome e NIF da pessoa que receciona o material e a data. Na guia de entrega do transportador deve ser anotada qualquer anomalia detetada na entrega da mercadoria. No caso de avarias e perdas não manifestas na entrega e detetadas posteriormente, a reclamação de qualquer anomalia deverá ser comunicada nas 48 horas naturais seguintes à hora da entrega através do Dpt.º de Assistência ao Cliente (Incidências) da Philips.

Devoluções

Só serão aceites as devoluções de produtos que tenham sido expressamente autorizadas por escrito pela Philips.

Para essa autorização, a Philips verificará que os produtos a devolver pelo cliente cumprem as seguintes condições:

a. Para Lâmpadas e Equipamentos: Que estejam assinalados na tabela vigente.

b. Para Luminárias: Não é um produto feito a pedido. A Philips verificará sempre se o artigo solicitado procede de stock prévio da Philips ou se foi fabricado depois da receção do pedido original do cliente. Os produtos fabricados expressamente para um pedido não poderão ser devolvidos.

c. Se estão em perfeito estado.

d. Se a embalagem, o rótulo e a fita são os originais

e. Se a venda do artigo a devolver foi efetuada nos 12 meses anteriores à data da solicitação de devolução. É imprescindível indicar o número da guia de entrega ou da fatura.

As devoluções só serão creditadas depois de que o nosso armazém tenha verificado que foram cumpridas as condições anteriormente mencionadas. Os portes da devolução serão suportados pelo Comprador e será aplicada uma depreciação de 25%.

No caso de que a devolução seja fruto de um erro da Philips, o Comprador comunicará a irregularidade através do Dpt.º de Assistência ao Cliente de acordo com as indicações escritas na secção “Incidências na Entrega”. Depois de a Philips confirmar o erro, encarregar-se-á da recolha do material a devolver sem nenhum custo para o solicitante e também não será aplicada nenhuma depreciação.

Directiva Comunitária

Na medida do aplicável, assinalamos em cada caso e separadamente o efeito dos gastos meio-ambientais previstos na Diretiva Comunitária 2012/19/UE sobre resíduos de aparelhos elétricos e eletrónicos, e das suas normas de implementação e desenvolvimento.

IVA

Estes preços não incluem IVA.

Importante

Esta Tabela de Preços **TABELA DISTRIBUIÇÃO 2017** entra em vigor em Março de 2017 e será atualizada pela Philips sempre que necessáriol na página web **www.philips.pt/catalogos**

A menos que as partes acordem em contrário por escrito, a Philips reserva-se o direito de alterar os preços dos seus produtos em vigor a qualquer momento. O preço de tabela será o aplicado no momento da cotação de cada pedido pelo cliente que será previamente informados pela Philips no caso de qualquer alteração.. Estas atualizações periódicas podem afetar os dados técnicos aqui referidos mas principalmente reportar a inclusão de novidades de produto ou possíveis actualizações dos nossos preços (comunicados 15 dias antes da sua entrada em vigor).

Termos e condições de venda comercial da Philips Lighting Portugal, unipessoal lda

1. Oferta, confirmação ou contrato

Os presentes termos e condições de venda comercial da Philips Lighting Portugal, Unipessoal Lda (adiante designados por "Termos e Condições") aplicam-se e fazem parte integrante de todas as propostas e ofertas apresentadas pela Philips Lighting Portugal, Unipessoal Lda (adiante designada por "Philips"), todas as aceitações, reconhecimentos e confirmações efetuados pela Philips das encomendas apresentadas pelo Comprador e os contratos (adiante designados por "Contrato(s)") relativos à compra por parte do Comprador de bens e serviços (adiante designados por "Produtos"), salvo se a Philips acordar explicitamente o contrário por escrito.

Os termos e condições expostos em qualquer documento ou documentos elaborados pelo Comprador, antes ou depois de qualquer documento elaborado pela Philips que estipule ou se refira aos presentes Termos e Condições, são pelos presentes rejeitados explicitamente e ignorados pela Philips, pelo que a globalidade dos referidos termos não se aplicará às vendas efetuadas pela Philips ao Comprador, não vinculando de qualquer forma a primeira.

As ofertas da Philips têm um prazo de aceitação fixado pela empresa na respetiva oferta ou, no caso de não especificação de prazo, este será de 30 (trinta) dias a contar da data da mesma, muito embora a Philips possa retirar ou anular as referidas ofertas em qualquer momento antes de esta receber a aceitação respetiva por parte do Comprador.

2. Preços

Os preços apresentados nas ofertas, confirmações ou Contratos são denominados em euros, com base na entrega à porta da fábrica (última versão dos INCOTERMS), na unidade fabril da Philips ou qualquer outra unidade por esta designada, salvo se o contrário for acordado por escrito entre o Comprador e a Philips, excluindo quaisquer impostos, taxas ou direitos idênticos, em vigor ou introduzidas posteriormente e que se apliquem aos Produtos ou quaisquer outras despesas. A Philips acrescentará os impostos, taxas e direitos idênticos ao preço de venda sempre que for obrigada ou seja permitida por lei a pagá-los ou a cobrá-los, sendo que o Comprador se responsabilizará pelos mesmos em conjunto com o preço.

3. Pagamento

(a) Salvo se o contrário for acordado por escrito entre a Philips e o Comprador, a primeira poderáfaturar ao segundo o preço dos Produtos mediante entrega dos mesmos em conformidade com oINCOTERM aplicável. O pagamento líquido é devido no prazo de 30 (trinta) dias a contar dadata da fatura, salvo se a Philips e o Comprador acordarem o contrário. Todos os pagamentosserão efetuados na morada indicada da Philips. Se as entregas forem efetuadas parcelarmente,cada parcela poderá ser separadamente faturada e o respetivo pagamento efetuado quando devido. Salvo se o contrário for acordado por escrito pela Philips, não haverá descontos relativamente aos pagamentos antecipados. Além de quaisquer outros direitos e recursos que a Philips possa dispor ao abrigo da lei aplicável, todos os pagamentos em mora vencerão juros à taxa de 18% (dezoito por cento) por ano ou à taxa legal aplicável, aplicando-se a de maior valor e no âmbito permitido pela lei aplicável, a contar da data em que são devidos e até à sua total liquidação.

(b) Todas as entregas de Produtos acordadas pela Philips estarão sempre sujeitas à aprovação de crédito da Philips. Se, na opinião da Philips, a situação financeira do Comprador em qualquer momento não justifique a produção ou entrega de Produtos nas anteriores condições de pagamento, a Philips pode exigir o pagamento antecipado, total ou parcial, ou quaisquer outros termos como condição de entrega, sendo que a Philips poderá suspender, adiar ou cancelar os créditos, entregas ou outros compromissos a honrar pela sua parte.

(c) No caso de algum incumprimento por parte do Comprador relativamente ao pagamento de honorários ou taxas devidas, ou qualquer outro incumprimento por parte do Comprador, a Philips terá o direito de recusar a produção e/ou entrega dos Produtos até à total liquidação dos pagamentos em mora, podendo a última suspender, adiar ou cancelar créditos, entregas ou quaisquer outros compromissos a honrar pela sua parte. Esse direito acrescerá e não substituirá quaisquer outros direitos e recursos disponíveis ao abrigo do Contrato ou da lei.

4. Entrega e quantidades

(a) Os produtos devem ser entregues à porta da fábrica (última versão dos INCOTERMS) conforme designado pela Philips, salvo se o contrário for acordado por escrito. As datas de entrega comunicadas ou reconhecidas pela Philips são aproximadas, pelo que esta não será responsável nem violará nenhuma obrigação que tenha assumido perante o Comprador relativamente às entregas efetuadas num prazo de tempo razoável antes ou depois da data de entrega comunicada. A Philips aceita envidar esforços comercialmente razoáveis para cumprir as datas de entrega comunicadas ou reconhecidas por si desde que o Comprador forneça todas as informações sobre as encomendas e entregas com uma antecedência suficiente relativamente a respetiva data de entrega.

(b) O Comprador notificará a Philips do incumprimento da entrega e concederá um prazo de 30 (trinta) dias durante o qual esta deverá efetuar a respetiva entrega. Se a Philips não entregar no referido prazo de 30 (trinta) dias, o único recurso do Comprador é cancelar as partes afetadas e não entregues cumpridas do respetivo Contrato.

(c) A titularidade dos Produtos será transmitida para o Comprador mediante o pagamento integral do preço de compra, incluindo juros e/ou despesas relacionados com o mesmo e (ou no ámbito autorizado pela lei vigente) o pagamento integral de quaisquer outros produtos encomendados pelo Comprador, e/ou o pagamento de qualquer reclamação relacionada ou decorrente do Contrato. Antes de a titularidade dos Produtos ser transmitida para o Comprador, este não assimilará, transmitirá nem penhorará nenhum dos produtos, nem conferirá qualquer direito ou titularidade relativo aos Produtos a terceiros, salvo no caso de o referido direito ou titularidade ser conferido no decorrer da atividade normal. O Comprador garantirá que os Produtos mantêm a identificação de Produtos adquiridos à Philips. O Comprador concederá sempre acesso livre à Philips (ou seu representante) às instalações onde o Comprador armazenou os Produtos. No caso de o Comprador não cumprir as suas obrigações de pagamento face à Philips ou der razão para se crer que não cumprirá todas e quaisquer obrigações de pagamento, o Comprador fica obrigado, a pedido da Philips, a devolver, a expensas do Comprador, os Produtos cuja titularidade ainda não tenha sido transmitida; paralelamente, o Comprador aceita colaborar totalmente com a Philips para que esta ou o seu representante proceda à recolha dos seus Produtos. O risco de perda dos Produtos passará para o Comprador após a entrega efetuada pela Philips em conformidade com os INCOTERMS aplicáveis.

(d) Se o Comprador não efetuar a receção dos Produtos encomendados, a Philips poderá proceder à sua entrega por consignação a expensas do primeiro.

(e) No caso de, por qualquer razão, a produção da Philips ser interrompida, esta terá o direito de distribuir a sua produção e Produtos disponíveis, por sua inteira iniciativa, aos seus diversos clientes e, consequentemente, poderá vender e entregar ao Comprador menos Produtos do que o especificado no Contrato, conforme o caso, sem ser responsável nem responsabilizada perante o Comprador por quaisquer danos daí resultantes.

5. Força maior

A Philips não se responsabilizará por qualquer falha ou atraso no cumprimento se:

(i) a referida falha ou atraso resultar de interrupções no processo de fabrico dos Produtos;
(ii) a referida falha ou atraso for provocada por atos de força maior, nos termos definidos a seguir ou pela jurisprudência.

No caso de falha nos termos expostos anteriormente, o cumprimento da(s) parte(s) em questão do Contrato será suspenso pelo prazo que essa falha perdurar, sem que a Philips seja responsável face ao Comprador pelos eventuais danos daí resultantes.

A expressão “Força Maior” significará e incluirá todas as circunstâncias e ocorrências para além do controlo razoável da Philips, independentemente de serem ou não previsíveis à data da celebração do Contrato, em resultado dos quais não é possível exigir de forma razoável à Philips que cumpra as suas obrigações, incluindo os casos de força maior e/ou incumprimento por um dos fornecedores da Philips. No caso de os casos de Força Maior se prolongarem durante um período de 3 (três) meses consecutivos (ou no caso de a Philips prever de forma razoável que o atraso se prolongue por um período de 3 (três) meses consecutivos), a Philips terá direito a cancelar a totalidade ou parte do Contrato sem qualquer responsabilidade face ao Comprador.

6. Direitos em software, documentação e propriedade intelectual

Nos termos das disposições expostas no presente, a venda pela Philips de quaisquer artigos implica a licença limitada não exclusiva e não transmissível para o Comprador ao abrigo dos direitos de propriedade intelectual da Philips e/ou das suas filiais (adiante designados por “direitos de propriedade intelectual”) utilizados nos artigos para utilizar e revender os artigos nos termos de venda da Philips ao Comprador.

Se o software e/ou documentação estiver incorporado ou for distribuído com quaisquer artigos vendidos pela Philips ao Comprador, a venda dos referidos artigos não constituirá a transmissão de direitos de propriedade ou da titularidade do referido software e/ou documentação para o Comprador, mas, sob reserva das disposições previstas no presente, implicará unicamente uma licença não exclusiva e não transmissível ao Comprador, ao abrigo dos direitos de propriedade intelectual da Philips no software, de utilização do referido software e/ou documentação em conjunto, incorporado ou entregue com os artigos nos termos do fornecimento efetuado pela Philips ao Comprador.

Não obstante qualquer disposição que indique o contrário nos presentes, dos Termos e Condições não se deverá inferir que conferem direitos, licença ou imunidade, direta ou implicitamente, exclusão ou outros ao Comprador ou a terceiros ao abrigo de direitos de propriedade intelectual da Philips ou de terceiros, salvo os que são explicitamente conferidos ao abrigo dos presentes termos e condições.

O Comprador não: (a) modificará, adaptará, alterará, traduzirá ou criará trabalhos derivados de qualquer software residente ou fornecido pela Philips em conjunto com quaisquer artigos; (b) cederá, sublicenciará, alugará, arrendará, emprestará, transmitirá, divulgará ou, de outro modo, disponibilizará o referido software; (c) fundirá ou incorporará o referido software com outro software; ou (d) fará a montagem inversa, descompilará, desmontará ou, de outro modo, tentará obter o código fonte do referido software sem a autorização por escrito da Philips, salvo se isso for permitido pela legislação aplicável. O Comprador reproduzirá, sem alterações ou mudanças, as legendas de direitos de propriedade da Philips e/ou das suas filiais ou dos seus fornecedores relativamente a qualquer software ou documentação fornecido pela Philips. Se e desde que os direitos de autor relativos ao software pertencerem a terceiros, os termos da licença dos terceiros aplicar-se-ão em vez dos presentes Termos e Condições ao software dos referidos terceiros.

7. Garantia limitada e cláusula de desresponsabilização

(a) A Philips garante que, numa utilização normal de acordo com o manual do utilizador aplicável, os Produtos (excluindo o software não incorporado nem distribuído em artigos pela Philips ou software abrangido por direitos de autor de terceiros), no momento da entrega ao Comprador e por um prazo de 12 (doze) meses a contar da data da entrega (ou qualquer outro prazo que vier a ser acordado por escrito pelas partes ou nos termos comunicados por escrito aquando da venda pela Philips), não apresentarão defeitos de material ou mão-de-obra e cumprirão, de forma substancial, as especificações da Philips para o respetivo Produto, ou quaisquer

outras especificações que a Philips acordar por escrito, conforme se aplicar. A presente garantia não abrange os custos de mão de obra, a des montagem) e/ou a (des)instalação. A obrigação única e exclusiva da Philips, assim como o direito único e exclusivo do Comprador, relativamente a reclamações abrangidas pela presente garantia, serão limitados, por opção da Philips, à (1) reparação ou (2) à substituição de um Produto deficiente ou não conforme, ou (3) a um crédito adequado ao preço de compra em questão. A Philips terá um prazo de tempo razoável para proceder à reparação, substituição ou atribuição de crédito. A Philips tem a prerrogativa de substituir o(s) Produto(s) deficiente(s) ou não conforme(s) por um produto ligeiramente diferente em termos de conceção e/ou especificações que não afete a funcionalidade do(s) Produto(s) acordado(s). A propriedade dos Produtos não conformes ou deficientes reverterá para a Philips logo que tiverem sido substituídos ou atribuídos o referido crédito.

(b) O Comprador poderá enviar os Produtos devolvidos a coberto da garantia para a unidade designada da Philips exclusivamente em cumprimento da política de autorização de material de devolução que estiver em vigor à data. Sempre que uma reclamação ao abrigo da garantia for justificada, a Philips responsabilizar-se-á pelas despesas do frete. O Comprador pagará os Produtos devolvidos que não forem considerados deficientes ou não conformes, em conjunto com as despesas do frete, ensaio e manuseamento associados.

(c) Não obstante disposto anteriormente, a Philips não terá nenhumas obrigações ao abrigo da presente garantia se o alegado defeito ou não conformidade for consequência de testes ambientais ou de valores fronteira, má utilização, utilização diferente da especificada no manual do utilizador aplicável, negligência, instalação incorreta ou acidente, ou em consequência de uma reparação, alteração, modificação, armazenamento, transporte ou manuseamento incorretos.

(d) Sob reserva da legislação vinculativa aplicável, a garantia explícita concedida anteriormente abrangerá diretamente apenas o Comprador, excluindo os seus clientes, agentes ou representantes, e substitui todas as outras garantias, explícitas ou implícitas, incluindo, sem qualquer limitação, as garantias implícitas de aptidão para um fim específico, explorabilidade ou não violação de direitos de propriedade intelectual. Pelos presentes, a Philips renuncia especificamente a todas as outras garantias.

(e) Nos termos das exclusões e limitações expostas na Secção 9 dos presentes Termos e Condições, o anterior descreve a responsabilidade total da Philips suas filiais relativamente aos Produtos deficientes ou não conformes fornecidos ao abrigo dos presentes.

8. Compensação por direitos de propriedade intelectual

(a) A Philips, por sua exclusiva responsabilidade: (i) defenderá qualquer ação judicial intentada por terceiros contra o Comprador desde que a referida ação reclame que os Produtos fornecidos pela Philips ao abrigo de um Contrato violam diretamente a patente, direitos de autor, marcas registadas ou segredos comerciais do demandante; e (ii) isentará o Comprador do pagamento relativo a perdas e danos atribuídos por sentença final da referida ação judicial, desde que a mesma se baseie direta e exclusivamente na referida violação.

(b) A Philips não terá nenhuma obrigação nem se responsabilizará face o Comprador, ao abrigo da Secção (a)
(1) se: (i) não for prontamente notificada por escrito relativamente a qualquer reclamação nesse sentido; (ii) não receber o direito exclusivo de controlar e dirigir a investigação, a preparação e a defesa e resolução das reclamações em causa, incluindo a escolha do respetivo advogado; e (iii) não receber assistência e colaboração integrais e razoáveis por parte do Comprador na referida investigação, preparação, resolução e defesa;
(2) se a reclamação for apresentada após um prazo de 3 (três) anos a contar da data da entrega do Produto.
(3) no caso de a referida reclamação decorrer de: (i) modificação do Produto se a reclamação relativa a infração pudesse ter sido evitada por via do uso do Produto não modificado; ou (ii) conceção, especificações ou instruções facultadas pelo Comprador;
(4) no caso de a reclamação se fundamentar, direta ou indiretamente, na quantidade ou valor dos produtos fabricados por via dos Produtos ou na frequência de utilização ou volume de utilização dos Produtos, independentemente de a referida reclamação alegar que o Produtoou sua utilização viola ou contribui para a violação de direitos de propriedade intelectual do reclamante;
(5) utilização ou distribuição não autorização do Produto ou utilização do mesmo para além das respetivas especificações;
(6) no caso de a referida reclamação se relacionar com o fabrico, utilização, venda, oferta de venda, importação ou outra disposição ou promoção do Produto por parte do Comprador após ser notificado pela Philips de que deverá cessar a referida atividade, se a referida notificação for dada exclusivamente no caso de haver a possibilidade, ou a Philips considerar, de o Produto ser objeto de uma reclamação relacionada com qualquer violação;
(7) quaisquer custos ou despesas suportados pelo Comprador sem a autorização escrita da Philips;
(8) no caso de a reclamação se fundamentar em protótipos, software de código aberto ou software fornecido pelo Comprador ou qualquer um dos seus representantes à Philips e/ou suas filiais;
(9) no caso de a referida reclamação tiver origem numa violação ou alegada violação de direitos de propriedade intelectual de terceiros que abranja uma norma definida por uma entidade definidora de normas e/ou acordada entre, pelo menos, duas empresas.
(10) violação de quaisquer direitos de propriedade intelectual de terceiros que cubram o fabrico, ensaio ou aplicação de um conjunto, circuito, combinação, método o u processo no qual o Produto poderá ser utilizado; ou
(11) violação de direitos de propriedade intelectual de terceiros relativamente aos quais a Philips ou as suas filiais notificaram o Comprador ou divulgaram (numa folha de dados ou outras especificações sobre o Produto ou noutro local) uma declaração sobre a necessidade de obtenção de uma licença independente.

(c) No que se refere às reclamações relativas a violações referidas nesta Secção 8(b), o Comprador indemnizará e isentará de responsabilidade a Philips e as suas filiais relativamente a quaisquer danos ou custos decorrentes ou relacionados com as referidas reclamações e reembolsará os custos suportados pela Philips e suas filiais na defesa de qualquer reclamação, demanda, ação ou processo relativo a qualquer reclamação neste âmbito, devendo a Philips notificar por escrito e prontamente o Comprador sobre qualquer ação ou processo intentado em conformidade.

(d) Se um Produto for ou, na opinião da Philips, houver probabilidade de vir a ser objeto de uma reclamação relativa a violação, nos

termos da Secção 8 (a) anterior ou se a Philips receber uma reclamação de terceiros relativa à violação de direitos de propriedade intelectual de terceiros no âmbito de qualquer Produto da Philips, esta terá o direito de, sem qualquer obrigação ou responsabilidade e por sua opção exclusiva: (i) garantir que o Comprador conserva o direito de continuar a utilizar ou vender o Produto; (ii) disponibilizar um Produto de substituição que não viole nenhum direito, (iii) modificar o Produto para que o Produto modificado não viole nenhum direito; (iv) readquirir o Produto ao Comprador pelo preço inicial pago pelo último, deduzindose valor razoável pela desvalorização; (v) suspender ou deixar de fornecer ao Comprador os Produtos ou peças abrangidas pela referida notificação; ou (vi) resolver qualquer Contrato relacionado com o referido Produto.

(e) Sob reserva das exclusões e limitações expostas na Secção 9 dos Termos e Condições, o anteriormente exposto engloba a totalidade das responsabilidades e obrigações da Philips face ao Comprador e o único recurso deste relativamente a qualquer violação efetiva ou alegada de direitos de propriedade intelectual ou quaisquer outros direitos de propriedade de qualquer tipo.

9. Limitação de responsabilidade

(a) **A Philips não se responsabilizará por quaisquer lucros cessantes, economias cessantes, perda de reputação, perda de fundo de comércio, indemnizações indiretas, incidentais, punitivas, especiais ou por perdas e danos resultantes ou em consequência do contrato ou da venda de produtos ou serviços por parte da Philips, ou da sua utilização independentemente de as referidas indemnizações se basearem em delito, garantia, contrato ou qualquer outra doutrina – mesmo no caso de a Philips ter sido notificada ou ter conhecimento da possibilidade da existência das referidas indemnizações. a responsabilidade agregada e cumulativa da Philips face ao comprador ao abrigo de qualquer contrato não será superior a 10% (dez por cento) do contrato em questão.**

(b) As reclamações de indemnização do Comprador devem ser apresentadas por este no prazo de 90 (noventa) dias a contar da data em que o evento que deu origem à referida reclamação teve lugar, e qualquer ação judicial relativa às referidas reclamações deve ser intentada no prazo de 1 (um) ano a contar da data da reclamação. As reclamações que não forem apresentadas ou registadas em conformidade com a disposição anterior não terão qualquer efeito.

(c) As limitações e as exclusões expostas na Secção 9 só serão de aplicação no âmbito permitido pela lei aplicável.

10. Confidencialidade

O Comprador reconhece que todos os dados técnicos, comerciais e financeiros que lhe forem disponibilizados pela Philips ou suas filiais são informações confidenciais da Philips e/ou suas filiais. O Comprador não divulgará as referidas informações confidenciais a terceiros e não as utilizará para efeitos diferentes dos acordados pelas partes e em conformidade com a operação de compra abrangida pelos presentes.

11. Controlos de exportação/importação

O Comprador compreende que certas transações realizadas pela Philips estão abrangidas por leis e regulamentos de controlo das exportações, incluindo, entre outros, leis e regulamentos de controlo das exportações da Organização das Nações Unidas, União Europeia e dos Estados Unidos (adiante designados por “Regulamentos das Exportações”), que proíbem certos produtos de serem exportados ou desviados para alguns países. Todas e quaisquer obrigações da Philips de exportar, reexportar ou transmitir Produtos, assim como assistência técnica, formação, investimentos, assistência financeira, financiamento e intermediação estarão sujeitas aos Regulamentos de Exportação e, oportunamente, regerão a licença e entrega de Produtos e tecnologia no estrangeiro por pessoas sujeitas à jurisdição das autoridades competentes com responsabilidade no âmbito dos referidos Regulamentos de Exportação. Se a entrega de produtos, serviços e/ou documentação estiver sujeita da concessão de uma licença de exportação ou importação por parte de certos organismos públicos ou, de outro modo, restringida ou proibida em consequência de regulamentos de controlo das exportações/importações, a Philips poderá suspender as suas obrigações e os direitos do Comprador/utilizador final até à concessão da referida licença ou enquanto as referidas restrições ou proibições durarem, Além disso, a Philips poderá igualmente cancelar a encomenda em questão em qualquer caso sem que desse facto assuma qualquer responsabilidade face ao Comprador ou utilizador final.

O Comprador garante que cumprirá todas as restrições relativas à exportação, reexportação e transmissão previstas nos referidos Regulamentos de Exportação ou nas licenças de exportação (se houver) relativamente a todos os Produtos fornecidos pela Philips. O Comprador aceita a responsabilidade de impor todas as restrições de controlo das exportações a terceiros no caso de os Produtos serem transmitidos ou reexportados para terceiros. O Comprador envidará todos os esforços razoáveis que possam ser necessários de modo a garantir que nenhum cliente/comprador ou utilizador final viole os referidos Regulamentos de Exportação. O Comprador indemnizará e isentará a Philips relativamente a todos os danos diretos, indiretos e gravosos, prejuízos, custos (incluindo honorários e custos de advogados) e outras responsabilidades ao abrigo de reclamações decorrentes da violação ou incumprimento do disposto neste artigo por parte do Comprador ou seus clientes.

O Comprador reconhece que a validade das obrigações previstas no presente Contrato sobreviverá à dissolução de qualquer contrato ou acordo ao abrigo do qual os Produtos, software ou tecnologia foram fornecidos ao Comprador. Além disso, no caso de os termos do presente Contrato contrariarem qualquer outro documento celebrado entre o Comprador e a Philips, o primeiro aceita que os termos do presente Contrato regerão e vincularão o Comprador.

12. Cessão e compensação

O Comprador não cederá direitos ou obrigações ao abrigo do Contrato sem a autorização prévia por escrito da Philips. O Comprador não terá o direito de reter ou reduzir pagamentos ou de compensar reclamações existentes e futuras contra quaisquer pagamentos devidos relativamente a Produtos vendidos ao abrigo do Contrato ou de qualquer outro contrato que o Comprador possa ter celebrado com a Philips ou qualquer uma das suas filiais, aceitando pagar os valores especificados nos presentes, independentemente da compensação reclamada que pode ser apresentada pelo Comprador em seu nome.

13. Anti-suborno

O Comprador aceita cumprir no presente e no futuro a legislação nacional de combate ao suborno, assim como qualquer outra lei que transponha a Convenção da OCDE sobre a luta contra a corrupção de agentes públicos estrangeiros nas transações comerciais internacionais (incluindo a Lei de práticas corruptas internacionais dos EUA – "US Foreign Corrupt Practices Act"). Em geral, a lei considera ilegal subornar ou efetuar um pagamento corrupto a um funcionário com vista a obter ou manter contratos, direccionar negócios para qualquer pessoa ou garantir qualquer vantagem desadequada.

O incumprimento por parte do Comprador de qualquer disposição desta secção é fundamento para a Philips (ou sua(s) filial(is)) resolver imediatamente qualquer Contrato, sem que a Philips assuma qualquer responsabilidade face ao Comprador. No caso de resolução, (ii) a Philips não terá a obrigação de fornecer qualquer produto ao Comprador; (ii) o Comprador será responsável e indemnizará a Philips relativamente a quaisquer danos, reclamações, multas ou outras perdas (incluindo honorários de advogados) que poderão ser atribuídos à Philips ou suportados por esta em consequência da violação do disposto nesta secção por parte do Comprador; e (iii) a Philips terá direito a quaisquer outros meios de reparação previstos por lei. Os termos e condições desta secção manter-se-ão em vigor após o termo ou resolução do presente Contrato.

A Philips estabelece relações comerciais apenas com as empresas que cumprem a lei e adotam normas e princípios éticos. Se a Philips receber informações em contrário, a Philips informará e o Comprador aceita colaborar e prestar todas as informações necessárias para permitir que a Philips decida se qualquer alegação é fundamentada e se o Contrato não será resolvido. As referidas informações abrangem, entre outras, livros, registos, documentos ou outros ficheiros.

14. Lei aplicável e foro

Todas as ofertas, confirmações e Contratos são regidos e interpretados em conformidade com a legislação portuguesa. Todos os litígios emergentes ou relacionados com os Contratos devem primeiramente ser resolvidos entre o Comprador e a Philips através de consultas e negociações de boa-fé e num espírito de colaboração mútua. Todos os litígios que não puderem ser resolvidos de forma amigável serão sujeitos à jurisdição exclusiva dos tribunais de Lisboa, Portugal, desde que a Philips esteja sempre autorizada a intentar ações ou processos contra o Comprador em qualquer tribunal do foro competente. A Convenção das Nações Unidas sobre contratos de venda internacional de mercadorias não se aplicará a qualquer oferta, confirmação ou Contrato. Nenhuma parte da Secção 13 será analisada ou interpretada como uma limitação relativamente ao direito da Philips ou do Comprador, ao abrigo da lei aplicável relativa ao recurso de injunção ou outra de equidade ou de tomar medidas para proteger a sua prerrogativa de recorrer contra a outra parte.

15. Incumprimento e resolução

Sem prejuízo dos direitos ou recursos que a Philips possa ter ao abrigo do Contrato ou lei, a Philips poderá, mediante notificação prévia ao Comprador, resolver imediatamente o Contrato ou qualquer sua parte sem qualquer tipo de responsabilidade, se:

(a) o comprador violar ou infringir qualquer uma das disposições do Contrato;
(b) forem intentados contra o Comprador os processos de insolvência, falência (incluindo a reorganização), liquidação ou dissolução, quer sejam apresentados pelo Comprador, voluntária ou involuntariamente, um fideicomissário ou liquidatário relativamente ao Comprador, ou for realizada qualquer cessão para benefício dos credores do Banco; ou (c) o controlo ou propriedade das alterações do Comprador.

Mediante a ocorrência de um dos eventos descritos anteriormente, todos os pagamentos a liquidar pelo Comprador ao abrigo do Contrato serão imediatamente devidos e pagáveis. No evento de cancelamento, resolução ou caducidade de um contrato, os termos e condições previstos para o efeito devem sobreviver ao referido cancelamento, resolução ou caducidade.

16. Diversos

(a) No caso de as disposições dos presentes Termos e Condições serem consideradas inválidas ou não aplicáveis por decisão de um tribunal da jurisdição competente, ou por qualquer outra acção legislativa ou administrativa futura, a referida posse ou a acção não afetará a validade e a aplicabilidade das outras disposições. No caso de uma isposição dos presentes Termos e Condições ser considerada finalmente ilegal ou não aplicável, considera-se que essa disposição foi retirada dos presentes Termos e Condições, embora todas as restantes disposições se mantenham em vigor e aplicáveis e, para substituir qualquer disposição considerada ilegal ou não aplicável, será acrescentada uma disposição de significado semelhante, refletindo a intenção original da cláusula no âmbito autorizado pela lei aplicável.

(b) Se qualquer uma das partes não exercer ou se atrasar no exercício, de direitos ou recursos emergentes do Contrato esse facto não constituirá uma renúncia, nem o exercício único ou parcial daí resultante impede qualquer outro exercício futuro ou outro, ou o exercício de direitos ou recursos emergentes do contrato ou qualquer documento relacionado ou por lei..

Política de garantia
para Lâmpadas LED Profissionais

Este documento define a política de garantia da organização Philips (vendas) à qual compra ("Comprador") as suas Lâmpadas LED profissionais. Esta política é aplicável apenas a lâmpadas LED da marca Philips ("Produtos") compradas a partir de setembro de 2014 na Europa.

Esta política de garantia está sujeita às disposições definidas neste documento e está sujeita aos termos e condições anexos ("Termos e Condições da Garantia").

Esta política de garantia só é aplicável se for referida num contrato de venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia normal fornecida nos termos e condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Sujeito às disposições definidas nos Termos e Condições da Garantia, o Comprador recebe a garantia pelo período aplicável, expresso em anos ou horas, dependendo do que ocorra primeiro, conforme descrito na tabela 1.

Garantia das lâmpadas LED

Tubos LED	Anos	Horas de Garantía
Master	5	43.800
CorePro	3	20.000

Lâmpadas LED	Anos	Horas de Garantía
Master	5	20.000
Master value	5	20.000
CorePro	2	8.000
Classic LED	2	8.000

Tabela 1: Período de garantia para Lâmpadas LED Profissionais Philips

B. Condições Especiais

- O período de garantia tem início na data da fatura.
- O período de garantia é baseado em anos ou horas de funcionamento, consoante o que ocorrer primeiro, a uma temperatura ambiente de 25 ˚C com um intervalo de 10 mm em redor do Produto.
- Por predefinição, o cliente recebe esta "garantia standard". Sob pedido, é possível acordar uma "extensão da garantia" ou "garantia de projeto personalizado" após avaliação das condições específicas de aplicação.
- O Comprador não se deve basear em nenhuma outra informação ou documentação. Esta garantia abrange apenas Produtos aplicados de acordo com a sua "utilização prevista" ou "utilização normal", que se definem pelas seguintes condições:
- as condições de funcionamento são conformes à informação nos Produtos e respetivas embalagens;
- a temperatura ambiente nunca ultrapassa o intervalo da temperatura de funcionamento de entre -20 ˚C a +30 ˚C (para tubos LED: -20 ˚C a + 45 ˚C);
- a humidade relativa da instalação nunca ultrapassa 80 % HR, ou nunca ultrapassa a classificação IP do Produto, caso exista;
- Os Produtos são utilizados numa luminária aberta, com um mínimo de 10 mm de ar em redor do corpo dos Produtos;
- Os Produtos não são sujeitos a mais do que 50.000 ciclos de comutação (sendo um ciclo de comutação definido como 30 segundos "ligado" e 30 segundos "desligado");
- a instalação elétrica na qual o Produto funciona não está sujeita a flutuações de tensão num intervalo que ultrapasse 230 V +/- 10%.

C. Condições adicionais (não exaustivo)

- Esta garantia é válida apenas para produtos vendidos na Europa. Noutras regiões, poderão aplicar-se outras condições.
- Os Produtos foram comprados diretamente à organização Philips (vendas).
- Está disponível um comprovativo de compra dos Produtos para ser inspecionado pela Philips.
- Os Produtos foram corretamente instalados e utilizados de acordo com as instruções do fabricante.
- São mantidos registos adequados do histórico de funcionamento, que podem ser disponibilizados à Philips para inspeção.
- Um representante da Philips terá acesso aos Produtos com falha. Se os Produtos ou outras peças forem alvo de suspeita, o representante terá o direito de convidar outros representantes do fabricante para avaliar os sistemas de iluminação.
- Os custos de mão-de-obra de (des)instalação dos Produtos não são abrangidos por esta garantia.

Política de garantia
para as luminárias profissionais de exteriores

Este documento define a política de garantia da organização Philips (vendas) à qual o "Comprador" compra as suas luminárias profissionais. Esta política é aplicável apenas a luminárias profissionais da marca Philips ("Produtos") compradas a partir de novembro de 2015 na Europa (excluíndo: Rússia e Turquia).

Esta política de garantia está sujeita às disposições, termos e condições incluídos neste documento.

Esta política de garantia só é aplicável se for referida num contrato de venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia normal fornecida nos termos e condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Sujeito às disposições definidas nos termos e condições da garantia e conforme definido neste documento, o Comprador recebe a garantia pelo período aplicável, conforme descrito nas secções B.1. e B.2. abaixo.
* Contacte o seu representante Philips local para determinar quais os produtos classificados em qual classe de garantia.

Garantía de luminaria LED	LED engine	Driver LED	Luminaria
GOLD	10 anos	5 anos	3 anos
SILVER	5 anos	5 anos	3 anos
BRONZE	3 anos	3 anos	3 anos

Tabela 1: Período de garantia para Luminárias Profissionais Philips de Exteriores.
* Os balizadores e as luminárias convencionais têm 2 anos de garantia

B.1. Condições especiais de iluminação exterior

- Esta garantia aplica-se a todas as luminárias de exteriores, exceto para a iluminação de túneis e passagens inferiores. A garantia para estes produtos está definida em B.2.
- O período de garantia tem início na data da fatura.
- O período de garantia baseia-se num funcionamento máximo de 4.000 horas/ano.
- A garantia é válida exclusivamente para produtos submetidos a uma temperatura ambiente máxima de +35 °C.
- A garantia é válida exclusivamente para o máximo de uma comutação por dia.
- Os sistemas de regulação e controlo de rede não têm qualquer influência no período de garantia.
- A garantia perde a sua validade quando o Comprador altera as definições do driver da luminária.
- Em caso de reparação ou substituição de um produto, após uma reclamação justificada, não terá início um novo período de garantia.
- Por predefinição, o cliente recebe a "garantia standard" acima referida. Sob pedido, é possível acordar um conjunto de serviços para o ciclo de vida após avaliação das condições específicas da aplicação.
- A garantia só é aplicável quando o produto é manuseado, instalado e mantido de forma adequada e em conformidade com as instruções de instalação do produto e tendo em consideração as tolerâncias específicas ao fluxo e potência do sistema que se aplicam sempre às luminárias LED. Ambas estão referidas na documentação do produto e/ou nas instruções de montagem disponíveis junto do seu representante Philips.
- Uma reclamação só é justificada quando a depreciação de lúmens é inferior a L80B10 durante o período de garantia da Luminária.
- O Comprador não se deve basear em nenhuma outra informação ou documentação.

B.2. Condições especiais de iluminação de túneis e passagens inferiores

Tendo em conta o perfil de aplicação diferente nos túneis e passagens inferiores, a política de garantia é diferente. O comprador irá receber 2 ou 3 anos de garantia para as luminárias LED e 2 anos para as luminárias convencionais para túneis. A garantia exata por família de produtos pode ser encontrada na lista de Luminárias em anexo.
A garantia da iluminação para túneis e passagens inferiores está ainda sujeita às mesmas condições estabelecidas na secção B.1., com uma exceção: o período de garantia não tem limite de horas de funcionamento anual, enquanto a garantia de outras luminárias de exteriores referidas em B.1. está limitada a 4.000 horas de funcionamento/ano.

C. Resumo dos Termos e Condições da Garantia (não exaustivo)

- Esta garantia é válida apenas para produtos vendidos na Europa (excluíndo: Rússia e Turquia). Noutras regiões, poderão aplicar-se outras condições.
- Os Produtos foram corretamente instalados e utilizados de acordo com as instruções do fabricante.
- São mantidos registos adequados do histórico de funcionamento, que podem ser disponibilizados à Philips para inspeção.
- Um representante da Philips terá acesso aos Produtos com falha. Se os Produtos ou outras peças forem alvo de suspeita, o representante terá o direito de convidar outros representantes do fabricante para avaliar os sistemas de iluminação.
- Os Produtos foram comprados diretamente à organização Philips (vendas).
- Está disponível um comprovativo de compra dos Produtos para ser inspecionado pela Philips.
- Os custos de mão-de-obra de (des)instalação dos Produtos não são abrangidos por esta garantia.

Política de garantia
para as luminárias profissionais de interiores

Este documento define a política de garantia da organização Philips (vendas) à qual compra ("Comprador") as suas luminárias profissionais. Esta política é aplicável apenas a luminárias profissionais da marca Philips ("Produtos") compradas a partir de setembro de 2014 na Europa.

Esta política de garantia está sujeita às disposições definidas neste documento e está sujeita aos termos e condições anexos ("Termos e Condições da Garantia").

Esta política de garantia só é aplicável se for referida num contrato de venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia normal fornecida nos termos e condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Sujeito às disposições definidas nos Termos e Condições da Garantia, o Comprador recebe a garantia pelo período aplicável, conforme descrito na tabela 1 e 2.

Garantia da luminária

5 ANOS DE GARANTIA	ESPECIFICAÇÃO LED	Outros produtos LED
3 ANOS DE GARANTIA	LED CORE	Gama CoreLine Gama Ledinaire Gama Vaya MiniPentura LED Luminarias con spots LED (BBG120)
1 ANO DE GARANTIA	NO LED	Produtos CONVENCIONAIS

Tabela 1: Período de garantia para Luminárias Profissionais Philips de Interiores

B. Condições especiais

- O período de garantia tem início na data da fatura.
- O período de garantia baseia-se num comportamento de acendimento máximo de 4000 horas/ano. Nos casos em que se ultrapassem as 4000 horas/ano, o período de garantia será ajustado proporcionalmente.
- Esta política de garantia só tem validade quando os produtos estão devidamente instalados e são operados em conformidade com as especificações incluídas na folha de dados do produto.
- Por predefinição, o cliente recebe esta "garantia padrão". A pedido, é possível acordar uma "extensão da garantia" ou "garantia de projeto personalizado" após avaliação das condições de aplicação específicas.
- O Comprador não se deve basear em nenhuma outra informação ou documentação.

C. Condições adicionais (não exaustivo)

- Esta garantia é válida apenas para produtos vendidos na Europa. Noutras regiões, poderão aplicar-se outras condições.
- Os Produtos foram comprados diretamente à organização Philips (vendas).
- Está disponível um comprovativo de compra dos Produtos para ser inspecionado pela Philips.
- Os Produtos foram corretamente instalados e utilizados de acordo com as instruções do fabricante.
- São mantidos registos adequados do histórico de funcionamento, que podem ser disponibilizados à Philips para inspeção.
- Um representante da Philips terá acesso aos Produtos com falha. Se os Produtos ou outras peças forem alvo de suspeita, o representante terá o direito de convidar outros representantes do fabricante para avaliar os sistemas de iluminação.
- Os custos de mão-de-obra de (des)instalação dos Produtos não são abrangidos por esta garantia.

Política de garantia para Componentes

Este documento define a política de garantia da organização Philips (vendas) à qual compra (“Comprador”) os seus componentes. Esta política é aplicável apenas a componentes da marca Philips (“Produtos”) vendidos na Europa e instalados a partir de 1 de setembro de 2014. Nos produtos instalados antes dessa data, as condições da garantia permanecem inalteradas.

Esta política de garantia está sujeita às disposições definidas neste documento e está sujeita aos termos e condições anexos (“Termos e Condições da Garantia”).

Esta política de garantia só é aplicável se for referida num contrato de venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia normal fornecida nos termos e condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Sujeito às disposições definidas nos Termos e Condições da Garantia, o Comprador recebe a garantia pelo período aplicável, conforme descrito na tabela à direita. Os produtos derivados ou desenvolvidos em parceria podem ter períodos e condições de garantia diferentes. Estes prevalecem face aos períodos apresentados na tabela.

B. Condições especiais

- O período de garantia tem início na data de instalação, que nunca poderá ocorrer num período superior a seis (6) meses após a data de produção do produto.
- O período de garantia baseia-se num máximo de 500 horas ano para Lâmpadas HID Sports, 1000 horas/ano para “Outras Lâmpadas” e 4000 horas/ano para todos os outros produtos.
- O produto tem de ser aplicado de acordo com a especificação e as diretrizes da Philips, com utilização de acordo com os ciclos de comutação IEC.
- A garantia de componente individual aplica-se aos componentes independentemente da marca e do tipo dos outros componentes utilizados no sistema, desde que o produto da Philips seja utilizado de acordo com a especificação e as diretrizes da Philips.
- A garantia de sistema só é aplicável quando for aplicado um controlador apropriado da Philips (conforme especificado em folhas de dados e notas de aplicação).
- O Comprador tem de fornecer informações de reclamação (ou seja, sistema utilizado; data de instalação); não é necessário qualquer registo prévio.
- A compensação é de produto por produto para todas as falhas confirmadas; não se aplicam limites mínimos; os custos de mão-de-obra não são abrangidos.

Garantia de componentes

Em anos, exceto quando indicação contrária		Componente Isolado	Componente integrado em Sistema Philips
Todas as gamas de produtos não referidas: 1 ano			
HID			
Lâmpada	CDM	1	2 (CDM Elite & CDM Evolution)[1]
	CosmoPolis	1	2 ; 3 (Xtra)[2]
	SON[3]	1	–
	SON APIA Hg Free e APIA Xtra	2	–
	Outras lâmpadas HID	1	–
Driver[3]	PV/DV/AV	5	–
	PV/DV -Xtreme	8	–
	PV/DV -Economy	5	–
Balastro EM	MK4	5	–
	Alta resistência	5	–
Ignitor	Standard	3	–
	Digital	5	–
Controlos	Starsense PL; Starsense RF; AmpLight	3	–
Fluorescente			
Lâmpada	TL, CFL, CFL-ni	1	3 (Master TL)
	TL Xtra / Xtreme	5[4]	8[5]
	CFL Xtra	3[4]	–
Balastro	Essential	2	–
	Basic; Matchbox	3	–
	Selectalume / Performer / Regulator	5	–
	Performer Xtreme (HF-P-Xt)	8	–
Controlos	Dynalite, Teletrol	2	–
	Outros controlos para fluorescente	3	5 (Actilume)
LED			
LED	Fortimo LED SLM, SLM flex, DLM, DLM Flex	–	5
	Fortimo LED Strip, LED Line	–	5
	Fortimo LLM, HBMt	–	5
	Módulo Fastflex LED	–	5
	Lexel LED SLM, DLM	–	5
	Affinium LDM; Integrade; PrimeSet RDL; LCM	–	5
	Certaflux PLM	–	3
	Core LED line	–	3
	Fortimo LED Twistable (TDLM)	–	3
	Disco Fortimo LED, Foco integrado, DLMi	–	3
	Módulos decorativos Fortimo LED	–	3
	CertaFlux LED Strip, LED Line	–	2
	CertaFlux DL-S	–	2
Lâmpadas LED&LEDtube	Consultar o folheto dedicado	–	–
Driver	Xitanium	5	–
	CertaDrive	2	–
Controlos		3	–
Outros			
Lâmpada	Master de halogéneo	1	–
	Outras lâmpadas de halogéneo	6 meses	–
	GLS	3 meses	–
Transformador	Primaline	3	–

Índice

1. CDM Elite e Evolution: para novas instalações, aplicadas com controlador HID PrimaVision ou AspiraVision e sem regulação.
2. CosmoPolis: quando aplicado na posição de funcionamento horizontal.
3. Para aplicações em horticultura: consultar o folheto dedicado.
4. Com balastro com pré-aquecimento HF, como Philips HF-P ou HF-R.
5. TL Xtra/Xtreme: quando aplicada com balastro HF-P-Xt e com regulação não inferior a 30 %.

Simplicidade

Sem registo
Sem limite mínimo

Política de garantia
Termos e Condições

1. Garantia Limitada
A garantia aplica-se apenas a produtos de iluminação da marca Philips vendidos pela Philips Lighting no território da Europa (daqui em diante referidos como "Produto"). A garantia só é aplicável à parte que compra os produtos diretamente à Philips (daqui em diante referida como: "Comprador").

A Philips garante que todos os Produtos estarão livres de defeitos de material e fabrico. A garantia referida será válida pelo período mencionado na política de garantia aplicável aos Produtos referidos no contrato de venda. Se um Produto não funcionar de acordo com esta garantia, a Philips proporcionará uma substituição gratuita do Produto com falha, sujeita à política de garantia aplicável e aos termos e condições da garantia limitada definidos abaixo.

2. Termos e Condições
- A garantia da Philips beneficia apenas o Comprador. Se um Produto coberto por esta garantia for devolvido pelo Comprador de acordo com a secção 3 dentro do período de garantia aplicável definido na política de garantia, e se, após avaliação, a Philips determinar, segundo o seu critério, que o Produto não satisfaz esta garantia, a Philips irá, por opção própria, reparar ou substituir o Produto ou a peça defeituosa do mesmo ou reembolsar o valor do preço de compra ao Comprador. Para efeitos de clarificação, "reparar ou substituir o Produto ou a peça defeituosa do mesmo" não inclui quaisquer atividades, custos e despesas de remoção ou reinstalação, incluindo, entre outras, custos ou despesas com mão-de-obra.
- Se a Philips optar por substituir o Produto e não o puder fazer por este ter sido descontinuado ou não se encontrar disponível, a Philips poderá reembolsar o comprador ou substituir o produto por um produto equivalente (que poderá apresentar pequenas diferenças em termos de design e especificação do produto).
- Nenhum agente, distribuidor ou representante está autorizado a alterar, modificar ou prolongar os termos da garantia limitada em nome da Philips, em caso algum.
- Esta garantia limitada só é aplicável caso o Produto tenha sido corretamente cablado, instalado e utilizado dentro dos limites dos valores elétricos, intervalo de funcionamento e condições ambientais descritas nas especificações, diretrizes de aplicação, normas IEC ou qualquer outro documento que acompanhe os Produtos. Se se considerar que um Produto tem defeito ou que não apresenta um desempenho de acordo com as especificações do produto, o Comprador tem de notificar a Philips por escrito.
- A Philips facilitará a resolução técnica dos problemas. Os produtos de outros fabricantes vendidos pela Philips não são cobertos por esta garantia, exceto quando indicado na secção 5.
- Esta garantia não se aplica a danos ou mau funcionamento resultantes de quaisquer acidentes naturais ou de uma utilização indevida, incorreta ou anormal, ou de utilização que viole quaisquer normas, códigos ou instruções de utilização aplicáveis, incluindo, entre outros, os contidos nas mais recentes normas de segurança, industriais e/ou elétricas aplicáveis às regiões relevantes.
- Esta garantia será invalidada no caso de serem efetuadas, por alguém, quaisquer reparações ou alterações no Produto que não tenham sido devidamente autorizadas por escrito pela Philips. A data de fabrico do produto tem de ser claramente legível. A Philips reserva o direito de tomar a decisão final sobre a validade de qualquer reclamação de garantia.
- Se tal for solicitado pela Philips, os Produtos com defeito ou não conformes tornar-se-ão propriedade da Philips assim que forem substituídos.

3. Reclamações de Garantia
Todos os períodos de garantia mencionados estão sujeitos à condição de um representante da Philips ter acesso ao produto ou sistema com falha para verificação da sua não conformidade. As reclamações de garantia têm de ser comunicadas e enviadas para o escritório local da Philips no prazo de 30 dias após a descoberta, especificando, pelo menos, as seguintes informações (poderão ser necessárias e solicitadas informações adicionais):
- pormenores relativos a produtos com falha; e para garantias de sistema, devem ser especificados também os outros componentes utilizados;
- data de instalação e data da fatura;
- descrição detalhada do problema e número e % de falhas, código de data da falha;
- aplicação, número de horas de acendimento e ciclos de comutação; nos casos em que a reclamação de garantia seja justificada, a Philips pagará as despesas de transporte. A Philips poderá cobrar ao Cliente por Produtos devolvidos que considere que não apresentam falha ou não conformidade, juntamente com os custos de transporte, teste e manuseamento associados.

4. Exclusão de garantias implícitas ou outras garantias
- A garantia e as soluções contidas nos termos da garantia limitada são as únicas garantias fornecidas pela Philips relativamente aos Produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, garantias estas que são por este meio excluídas.
- Estes termos e condições estabelecem todas as responsabilidades e obrigações da Philips face ao Comprador e o recurso único e exclusivo do Comprador em relação aos Produtos com defeito ou não conformes fornecidos pela Philips ao Cliente, independentemente de esses danos se basearem em qualquer garantia não mencionada explicitamente nestes termos e condições, em lei civil, contrato ou qualquer outra teoria legal, mesmo que a Philips tenha sido avisada ou tenha conhecimento desses defeitos.

5. Limitações e condições
- Esta garantia é limitada e exclui, entre outras coisas, a instalação, o fornecimento do acesso a produtos (andaimes, elevadores, etc.), e danos especiais, incidentais e consequenciais (como perda de receitas/lucros, danos em propriedade ou outros custos abrangentes não referidos anteriormente), sendo também definida pelas limitações e condições estabelecidas na respetiva política de garantia e nestes termos e condições.
- Se solicitado, os representantes da Philips têm de ser autorizados a ter acesso ao Produto, sistema ou aplicação com falha para verificação da não conformidade.
- A Philips não se responsabiliza pelas condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados nos produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes (por ex., normas EN 50160).
- Relativamente a produtos vendidos ao Comprador pela Philips que não sejam da marca Philips ou de marcas afiliadas, a Philips não fornece nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo, entre outras, qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, mas disponibilizará ao Comprador, se solicitado, e apenas na medida do permitido por Lei e pelos contratos relevantes, as garantias do fabricante do produto em questão.

Simbologia

Classe I Estas luminárias têm pelo menos um isolamento normal de conjunto e polo de terra, e para luminárias desenhadas para ligação com cabo flexível ou "chicote" previstas, pode ser com alimentação fêmea com polo de terra, ou com cabo flexível inseparável, ou "chicote" com condutor de terra e alimentação com contacto de terra..

Classe II Com duplo isolamento ou isolamento reforçado de conjunto sem polo de terra.

Classe III Desenho especial para ligação de circuitos de muito baixa tensão, sem outros circuitos internos ou externos que operem a outras tensões diferentes da mencionada.

IP 55 Índices de protecção:

Primeiro dígito

0: Não protegida contra a penetração de corpos sólidos.
1: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 50 mm.
2: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 12 mm.
3: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 2,5 mm.
4: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 1,0 mm.
5: Protegida contra o pó.
6: Hermética ao pó.

Segundo dígito

0: Não protegida contra a penetração de água.
1: Protegida contra os pingos de água verticais.
2: Protegida contra os pingos de água com uma inclinação máxima de 15º.
3: Protegida contra a chuva, até 30º da vertical.
4: Protegida contra os salpicos.
5: Protegida contra os jactos de agua à pressão.
6: Protegida contra fortes tempestades.
7: Protegida contra os efeitos da imersão.
8: Protegida contra o temporal.

IK Protecção contra choques mecânicos.

Código IK	Energia de choque	Descrição
IK01	0.15 J	
IK02	0.2 J	Standard
IK03	0.3 J	
IK04	0.5 J	Standard plus
IK05	0.7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Reforçada
IK08	5 J	Protegida contra vandalismo
IK09	10 J	
IK10	20 J	Resistente ao vandalismo

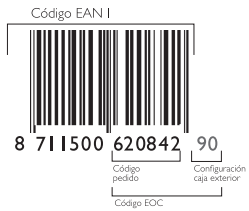
CE Produto que satisfaz os requisitos e normativas Europeias acreditadas em matéria de segurança e funcionamento.

EOC - Código de pedido Europeu

É a identificação clara e inequívoca dos produtos em toda a organização Philips Iluminação facilitada pela implantação do sistema standard EOC. Um único código comercial de 8 dígitos. O EOC proporciona coerência, já que o pode encontrar na parte posterior de todos os nossos documentos (documentos de envio, facturas), nas etiquetas de embalagem, (tanto em produtos individuais como em caixas exteriores), nos catálogos, nas listas de preços e nos folhetos. O EOC identifica o produto comercial na sua configuração primária de embalagem. Os 2 últimos dígitos identificam a configuração da caixa externa. Com este código único, poderá pedir, receber, armazenar e vender os nossos produtos de forma eficaz e sem erros.

Código de cores da coluna euros

Produtos Standard
Produtos de Especificação
Produtos de Alta Especificação



ENEC.: Produto com Certificação Europeia de Normalização Eléctrica. É considerado pelos países aderentes tão válido como a marca do próprio país.

Diâmetro de encastramento.

Dimensões de encastramento.

U.P. Quando nas tabelas de cada produto não aparece U.P. (Unidade de pedido) ou aparece em branco, entende-se que é uma unidade.

Farenheit. Adequada para a montagem em superficies normalmente inflamáveis.

Luminárias com lâmpada incluída.

Produto de alta rotação.

Produto LEDs.

100% Reciclável

Etiqueta Eficiencia Energética

ECORAEE

Simbologia

	Rotação horizontal.
	Ajuste vertical.
	Temperatura de cor.
	Vida útil.
	Regulação
	Sem Regulação
	Classificação energética.
	Classificação energética.
	Classificação energética.
	Classificação energética.
	Classificação energética.
	Pack.
	Abertura de feixe.
	Poupança energética.
	Dimensões.
	Emergência.
	Detetor de presença.

	Ensaio de fio Incandescente
	Tensão de alimentação
	Frequência
	Aplicação
	Temperatura de funcionamento
	Emergência autónoma de 3h

Decreto-lei sobre **pilhas e baterias** e a gestão dos seus resíduos

O Decreto-lei nº62/2001, de 19 de Março, transpôs para a ordem jurídica a Directiva nº98/101/CE, da Comissão, de 22 de Dezembro, que adaptou ao progresso técnico a Directiva nº91/157/CEE, do Conselho, de 18 de Março, relativa a pilhas e acumuladores contendo determinadas substâncias perigosas, tendo entrado em vigor a 7 de Janeiro de 2009. Este Decreto-lei determina que a partir de Setembro de 2009, todos os produtores tenham entregue a uma entidade, devidamente credenciada para o efeito, que seja responsável pelo tratamento de todos os resíduos de todos os produtos que incluam pilhas e/ou acumuladores, aplicando os Eco-valores correspondentes a essa plataforma de tratamento de resíduos. Os Ecovalores relativos às pilhas, tal como os REEEs não serão tidos em conta para efeitos dos objectivos previstos no acordo comercial e financeiro para 2017. Os Eco-valores a aplicar, relativos a pilhas e acumuladores estão de acordo com os praticados na EcoPilhas e constam da tabela de classificação abaixo exposta

Categoría A: Pilhas standard LR03	12 gr
Categoría B: 51	400 gr
Categoría C:	600 - 1000 gr
Categoría D:	> 1000 - 2000 gr
Categoría E:	> 2000 - 4000 gr

Sistemas óticos **luminárias**

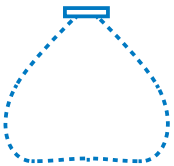
Denominación

C6 **	Ótica OLC* de lamelas tridimensionais de alumínio com acabamento de alto brilho
D6 **	Ótica OLC* de lamelas tridimensionais de alumínio com acabamento de semi-brilho
C3	Ótica com refletores de alumínio de alto brilho e lamelas planas em alumínio mate
A	Ótica com receptor de alumínio mate, feixe assimétrico
O	Difusor opalino de policarbonato
OC	difusor opalino que cumpre com a norma de iluminação de escritórios
NOC	difusor opalino que não cumpre a norma de iluminação de escritórios (UGR>19)

* OLC: Sistema ótico patenteado pela Philips de "Controlo de luminância omnidirecional". As lamelas de perfil tri-dimensional melhoram a distribuição da luz, reduzem o encandeamento em todas as direções e aumentam a eficiência luminosa global.

** As óticas C6, D6, M6 e M2 têm lamelas de diferentes tamanhos e qualidade do alumínio, assim como diferente número de lamelas em função das gamas

Vantagens dos sistemas óticos OLC (Controlo de luminância omnidireccional)



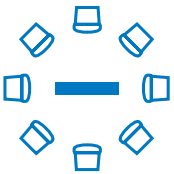
Distribuição da luz em forma de delta

Melhor uniformidade



Alta eficiência

Iluminação energeticamente eficiente



Baixa luminância em todas as direções

Conforto visual

Óticas **luminárias exterior**

Óticas

DN	Distribuição estreita
DM	Distribuição média
DW	Distribuição larga
DS	Distribuição simétrica

Cor /Acabamento da luminária

BK	Preto
BLC	Preto
DGR	Philips cinza escuro
GR	Philips cinza escuro

Tonalidades de luz

740	IRC>70; Tª=4000K
830	IRC>80 Tª=3000K

Driver

PSDD	Driver com regulação
PSR	Driver com regulação
PSU	Driver sem regulação
DDF27	Regulação com Dynadimmer, curva de regulação em 5 passos

Acoplamento

62P	Entrada post-top máxima de Ø62mm
48/60A	Entrada lateral desde Ø48mm até Ø60mm

NOTAS

NOTAS

NOTAS



© 2017 Royal Philips NV. Todos direitos reservados. A Philips reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto, a qualquer momento, sem aviso prévio, e não se responsabiliza por quaisquer consequências decorrentes do uso desta publicação. Os dados estão sujeitos a alteração.

www.philips.pt
www.philips.pt/iluminacao