

Iluminação de emergência

Não improvise a sua segurança!

Catálogo

07



Índice

Apresentação	2
--------------------	---

Iluminação de Emergência

Rilux.....	4
Luxa.....	6
Guardian.....	8

Sinalização de emergência

Astro Guia	10
Quick Signal	12

Lanternas Portáteis de Segurança

Top 4.....	14
Toplux	15
Jodiolux	16

Acessórios

Telecomando	17
Guia de Instalação.....	18

6 gamas para todas as suas necessidades

Adaptado a todos os tipos de edifícios, a iluminação de segurança da Schneider Electric é um dos equipamentos de emergência essenciais para garantir a segurança dos seus ocupantes. Previne movimentos de pânico em caso de ocorrer uma emergência, em particular em caso de incêndio.

Simplicidade

A luz dos blocos autónomos garante a segurança de pessoas em edifícios abertos ao público em geral. O seu design simples permite uma montagem rápida e fácil manutenção. Com o telecomando remoto Teleur, a suspensão temporária da bateria é efectuada de modo externamente simplificada.

Fiabilidade

Com um know-how em iluminação de emergência de mais de trinta anos, a Schneider Electric garante a fiabilidade dos seus produtos quaisquer que sejam as circunstâncias. Graças à utilização de LED's, estas armaduras oferecem uma redução importante no consumo de energia, contribuindo para maior eficiência no consumo de energia de todo o edifício.

Segurança

Funcionam automaticamente em caso de falha de energia, podendo ser utilizadas como:

- Sinalização de emergência desde que estejam claramente marcadas como tal,
- Contribuem para uma evacuação eficiente e segura de pessoas,
- Iluminação de segurança de ambiente durante uma ou três horas.

Estas armaduras estão de acordo com as normas Europeias EN60 598-.1 e EN60 598-2- 22 e oferecem um excelente nível de qualidade e de segurança muito acima de qualquer norma.

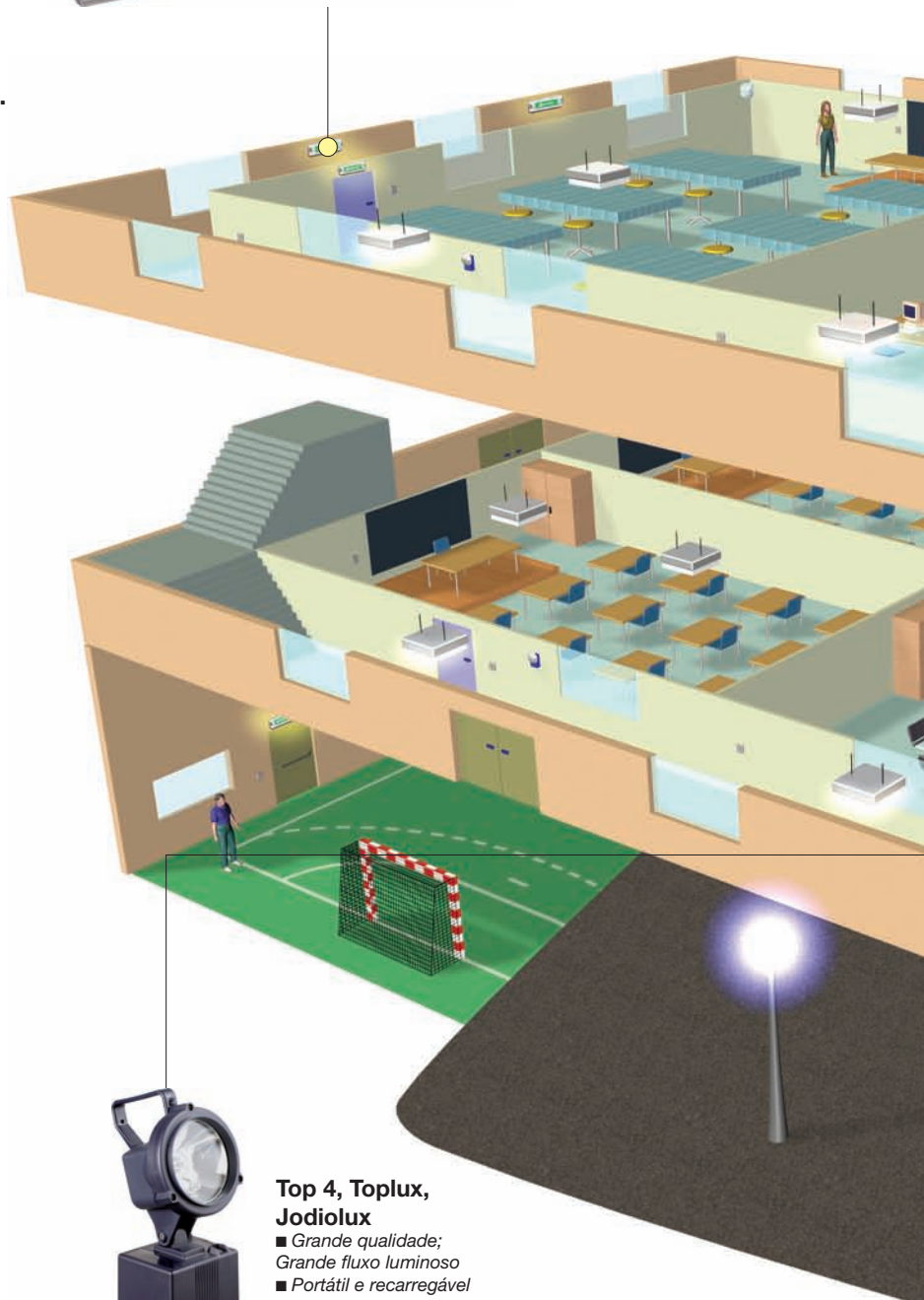
Design

Os blocos autónomos de emergência e os seus acessórios são desenhados e concebidos tendo em conta os aspectos estéticos dos diferentes tipos de edifícios, para montagem encastrada ou saliente, em tecto falso ou no exterior.



Luxa

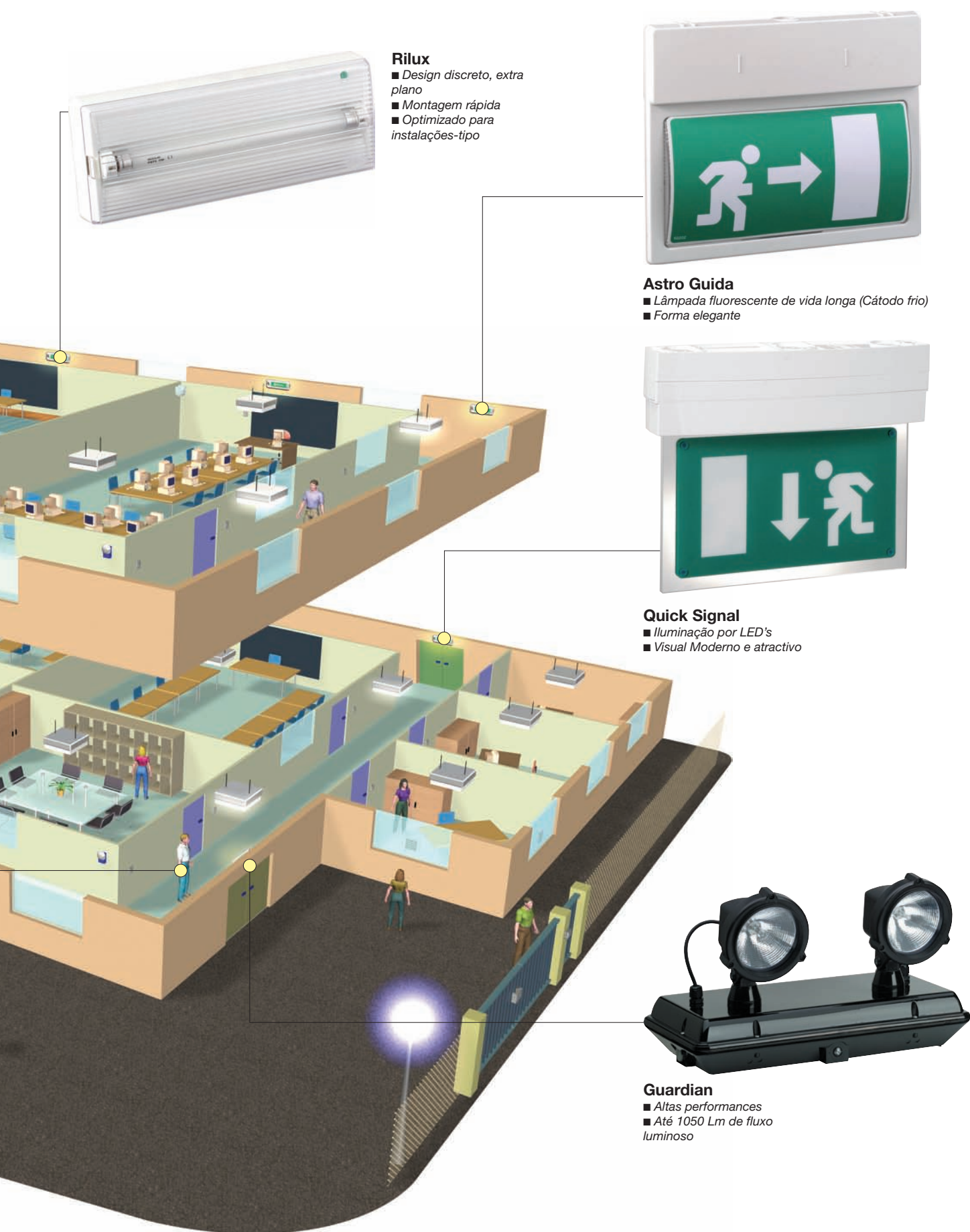
- Design Atractivo
- Acessórios para montagem de encastrar na parede e tecto falso
- Espelhos decorativos



Top 4, Toplux, Jodiolux

- Grande qualidade;
- Grande fluxo luminoso
- Portátil e recarregável





Rilux

- Design discreto, extra plano
- Montagem rápida
- Optimizado para instalações-tipo



Astro Guida

- Lâmpada fluorescente de vida longa (Cátodo frio)
- Forma elegante



Quick Signal

- Iluminação por LED's
- Visual Moderno e atractivo



Guardian

- Altas performances
- Até 1050 Lm de fluxo luminoso

Rilux IP 40



Rilux
CE

Características Técnicas

- Disponível para funcionamento em modo Mantido ou Não Mantido
- Instalação: Montagem rápida na parede ou no tecto
- De acordo com a Norma IEC EN 60 598-2-22
- Possibilidade de inibição da autonomia através de controlo telecomando Teleur
- Grau de Protecção: IP40
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 0 ... 40 °C
- Resistência à Chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente a 850°C
- Fonte de Luz: Lâmpada Fluorescente
- Tensão de Alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 24 horas
- Possibilidade de montagem em superfícies inflamáveis

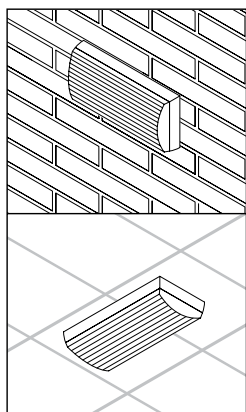
Referências

Lâmpada (W)	Autonomia (h)	Fluxo Médio em emergência	mantido	Consumo (VA)	Bateria	Suporte Lâmpada(kg)	Peso Lâmpada(kg)	Referência
Não mantido								
6	1	70	-	2.3	2.4 V 1.5 Ah Ni-Cd G5	0.550		OVA37066E
8	1	90	-	2.3	2.4 V 1.5 Ah Ni-Cd G5	0.630		OVA37067E
	3	90	-	3.2	6.0 V 1.5 Ah Ni-Cd G5	0.800		OVA37068E
11	1	180	-	2.9	4.8 V 1.5 Ah Ni-Cd 2G7	0.750		OVA37069E
18	1	250	-	3.2	7.2 V 1.5 Ah Ni-Cd 2G11	0.850		OVA37070E
Mantido								
8	1	75	90	8.2	6.0 V 0.6 Ah Ni-Cd G5	0.650		OVA37071E
	3	75	90	8.2	6.0 V 1.5 Ah Ni-Cd G5	0.800		OVA37072E



Montagem Rápida

Modos de Instalação

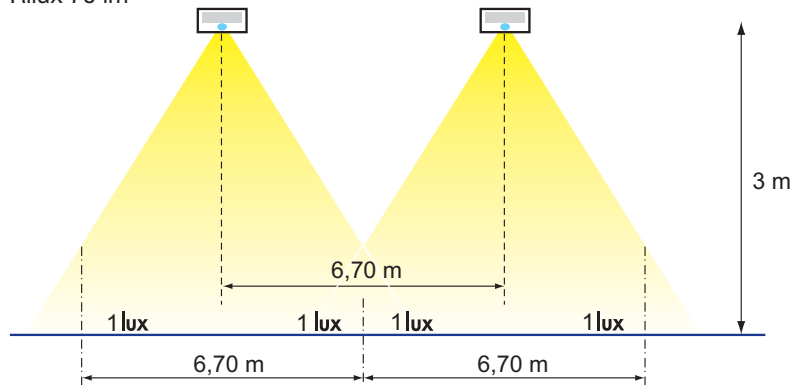


Parede
(Montagem sem Acessórios)

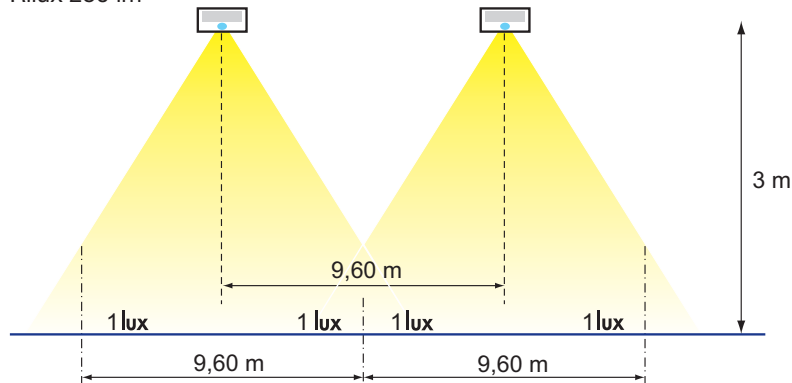
Tecto
(Montagem sem Acessórios)

Normas de Instalação (isolux)

Rilux 70 lm

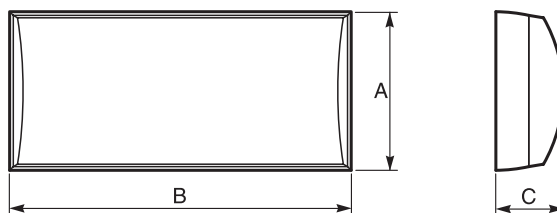


Rilux 250 lm



Rilux IP 40

Dimensões



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
6 W	100	255	46
8 W	100	331	46
11/18 W	125	280	55

Acessórios

		Compatibilidade	Dimensões (mm)	Referências
			Altura x Largura x Prof.	
Pictogramas (Conjunto de 10)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50236E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50238E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50240E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50247E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50249E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50251E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50248E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50250E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50252E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50237E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50239E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50241E
Grelha de Protecção		Rilux 6/11/18 W	208 x 325	OVA50343E
		Rilux 8 W	218 x 385	OVA50344E
Telecomando Teleur		Todos os modelos (até 100 armaduras)	102 x 77 x 81 4,5 mod. of 18 mm	OVA50325E
Telecomando Teleur 500		Todos os modelos (até 500 armaduras)	90 x 71 x 60 4 mod. of 18 mm	OVA50326E

Peças de Substituição

	Descrição	Compatibilidade	Referências
Lâmpadas Fluorescentes	6 W, G5	OVA37066E	OVA51005E
	8 W, G5	OVA37067E, OVA37068E	OVA51006E
	8 W, G5	OVA37071E, OVA37072E	OVA51008E
	U11 W, 2G7	OVA37069E	OVA51009E
	U18 W, 2G11	OVA37070E	OVA51011E
Baterias (Ni-Cd)	2.4 V, 1.5 Ah	OVA37066E, OVA37067E	OVA51012E
	6 V, 1.5 Ah	OVA37068E, OVA37072E	OVA51019E
	6 V, 0.6 Ah	OVA37071E	OVA51018E
	4.8 V, 1.5 Ah	OVA37069E	OVA51016E
	7.2 V, 1.5 Ah	OVA37070E	OVA51021E

Luxa

IP 42 / IP 65



Luxa
CE

Características Técnicas

- Disponível para funcionamento em modo Mantido ou Não Mantido
- Instalação: possibilidade de montagem encastrada na parede ou tecto falso
- Personalizável com espelhos decorativos
- De acordo com a Norma IEC EN 60 598-2-22
- Possibilidade de inibição da autonomia através de telecomando Teleur
- Grau de Protecção: IP42 ou IP65
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 0 ... 40 °C
- Resistência à chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente a 850°C
- Fonte de Luz: Lâmpada Fluorescente
- Tensão de alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 12 horas nos modelos com 1 hora de autonomia
- Possibilidade de montagem em superfícies inflamáveis

Referências

Grau de protecção	Lâmp.	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm) em emergência	Mantido	Consumo (VA)	Bateria	Suporte lâmpada (kg)	Peso	Referência
Não mantido									
IP 42	6	1	60	-	5	2.4 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	0.850	OVA37191E
	8	1	100	-	5	3.6 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	0.900	OVA37093E
			370	-	6.5	8.4 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	1.100	OVA37095E
		3	90	-	5	4.8 V 2.2 Ah Ni-Cd	G5	0.970	OVA37094E
	11	1	180	-	5	4.8 V 1.5 Ah Ni-Cd	2G7	0.980	OVA37192E
IP 65	8	1	100	-	5	3.6 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	0.920	OVA37098E
Mantido									
IP 42	8	1	100	185	10.5	3.6 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	0.900	OVA37096E
		3	90	165	10	7.2 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	1.100	OVA37097E
IP 65	8	1	100	185	10.5	3.6 V 1.5 Ah Ni-Cd	G5	0.920	OVA37099E

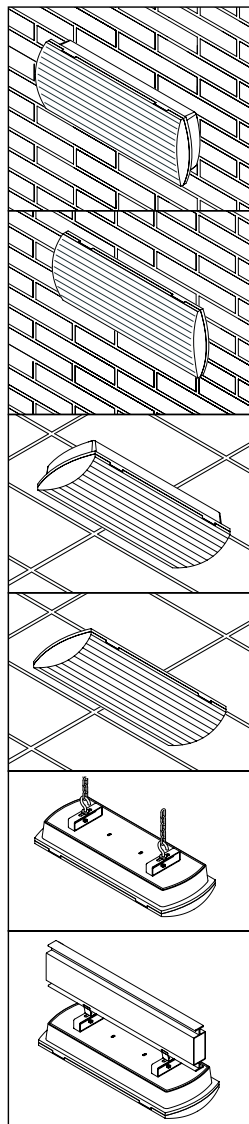


Espelhos Decorativos
(Preto; Branco; Cinzento)

Luxa

IP 42 / IP 65

Modos de instalação



Parede

(Montagem sem acessórios)

Embutido na parede

(instalação com caixa de montagem embutida)

Tecto

(Montagem sem acessórios)

Tecto falso

(Montagem com kit para tecto falso + caixa de montagem embutida)

Suspensa

(montagem com kit não incluído)

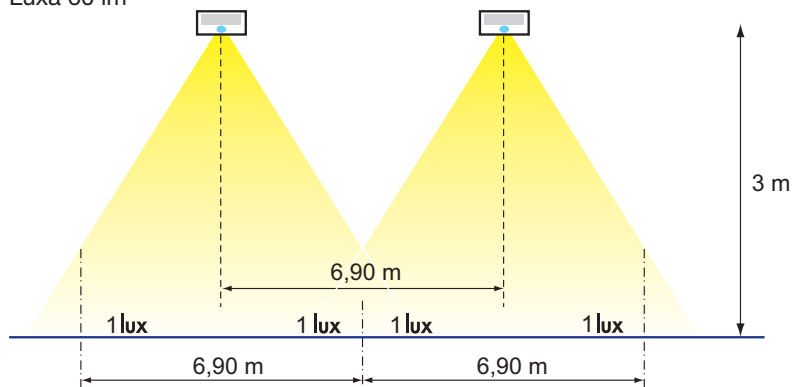
Canalização electrificada (tipo Canalis)

(montagem com kit não incluído)

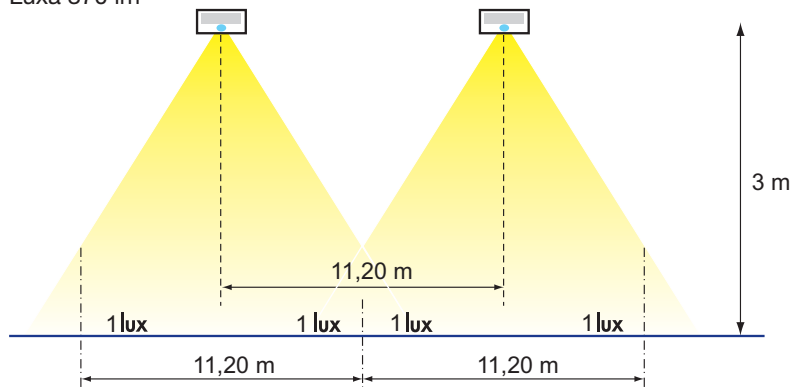
Regras de instalação (isolux) para caminhos de fuga

Os dados fotométricos aproximados (valores médios): para cálculo/projecto, os coeficientes de dispersão devem ser tidos em consideração.

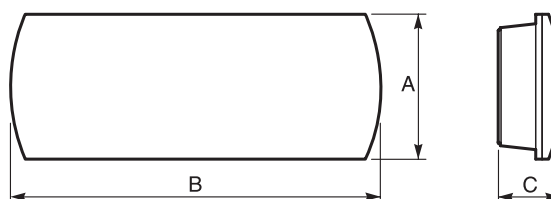
Luxa 60 lm



Luxa 370 lm



Dimensões



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
6/11 W	125	288	58
8 W	135	348	58

Luxa

IP 42 / IP 65

Acessórios

		Compatibilidade	Dimensões (mm) Altura x Largura x Prof.	Article number
Pictogramas (Conjunto de 10)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50242E OVA50244E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50253E OVA50255E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50254E OVA50256E
Pictogramas (Conjunto de 10)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50243E OVA50245E
Caixa de Instalação (para montagem encastrada)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50345E OVA50346E
Kit montagem (encomendar Caixa Tecto Falso de Instalação para montagem encastrada)		Todos os modelos		OVA50348E
Kit montagem		Todos os modelos		OVA50347E
Espelho Branco		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50349E OVA50352E
Espelho preto		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50351E OVA50354E
Espelho Cinzento		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50350E OVA50353E
Grelha de Protecção		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	208 x 325 218 x 385	OVA50343E OVA50344E
Telecomando Teleur		Todos os modelos (até 100 armaduras)	102 x 77 x 81 4,5 mod. of 18 mm	OVA50325E
Telecomando Teleur		Todos os modelos (até 500 armaduras)	90 x 71 x 60 4 mod. of 18 mm	OVA50326E

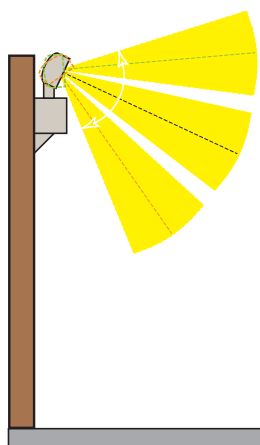
Peças de Substituição

	Descrição	Compatibilidade	Referência
Lâmpadas fluorescentes	6 W, G5	OVA37191E	OVA51005E
	8 W, G5	OVA37093E, OVA37094E, OVA37098E	OVA51006E
	8 W, G5	OVA37095E	OVA51008E
	8 W, G5	OVA37096E, OVA37097E, OVA37099E	OVA51007E
	11 W, 2G7	OVA37192E	OVA51010E
Baterias (Ni-Cd)	3.6 V, 1.5 Ah	OVA37093E, OVA37096E, OVA37098E, OVA37099E	OVA51013E
	4.8 V, 1.5 Ah	OVA37192E	OVA51016E
	2.4 V, 1.5 Ah	OVA37191E	OVA51012E
	7.2 V, 1.5 Ah	OVA37097E	OVA51021E
	4.8 V, 2.2 Ah	OVA37094E	OVA51017E
	8.4 V, 1.5 Ah	OVA37095E	OVA51022E

Guardian IP 65



Guardian



Os projectores são ajustáveis Vertical e horizontalmente

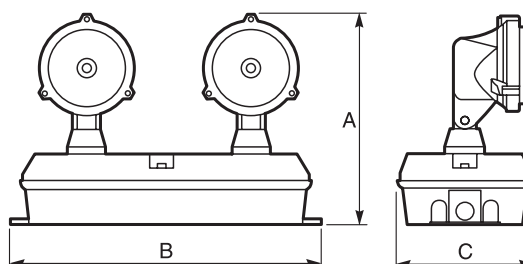
Características Técnicas

- Fornecido com 2 projectores com lâmpadas de halogénio de alta performance de iluminação (até 1050 lm)
- Os projectores podem ser orientados independentemente e em qualquer direcção (rodam no seu eixo entre 90° e 45°)
- Iluminação de Segurança Não Mantida
- De acordo com a Norma IEC EN 60 598-2-22
- Possibilidade de inibição da autonomia através de controlo remoto Teleur
- Grau de Protecção: IP65
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 0 ... 40 °C
- Resistência à chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente a 750°C
- Tensão de Alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 12 horas

Referências

Lâmpada (W)	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm)	Consumo (VA)	Bateria	Suporte lâmpada	Peso (kg)	Referências
Standard							
2 x 20	1	400	30	12 V	7.2 Ah Pb G4	4.600	OVA41435E
2 x 50	1	1050	33	2 x 12 V	7.2 Ah Pb GY6.35	7.500	OVA41436E

Dimensões



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
2 x 20 W	287	434	168
2 x 50 W	280	440	230

Acessórios

	Compatibilidade	Dimensões (mm) Altura x Largura x Prof.	Referências
Grelha de Protecção (2 Unid.)	Todos os Modelos		OVA50342E
Telecomando Teleur	Todos os Modelos (até 100 armaduras)	102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
Telecomando Teleur 500	Todos os Modelos (até 500 armaduras)	90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E

Peças de Substituição

	Descrição	Compatibilidade	Referências
Lâmpadas	12 V, 20 W	OVA41435E	OVA51003E
	12 V, 50 W	OVA41436E	OVA51004E
Baterias (Pb)	12 V, 7.2 Ah	Todos os modelos	OVA51024E

Astro Guida IP 42

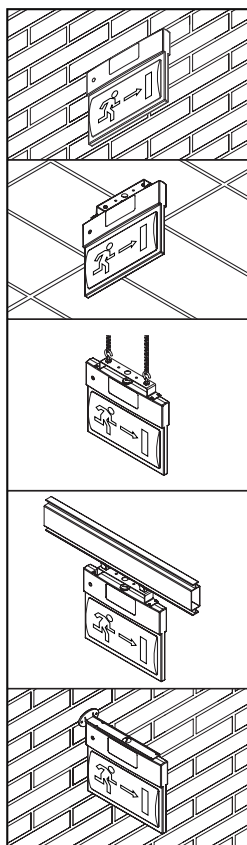


Astro Guida



Suporte de montagem perpendicular à parede em "bandeira" (incluído)

Modos de Instalação



Na Parede
(Montagem sem Acessórios)

No Tecto
(Montagem com kit não incluído)

Suspensa
(Montagem com kit não incluído)

Canalização electrificada (tipo Canalis)
(Montagem com kit não incluído)

Perpendicular à Parede - tipo bandeira
(Montagem com Acessórios incluídos)

Características técnicas

- Fonte de Luz: Lâmpada Fluorescente de cátodo frio (vida útil > 40.000 horas)
- Bateria de Ni-Cd para aplicações de alta eficiência
- Sem necessidade de manutenção, vida útil longa
- De acordo com a Norma IEC EN 60 598-2-22
- Distância de visualização da sinalização, de acordo com a norma EN 1838: 24 metros
- Sinalização de emergência com funcionamento mantido
- Possibilidade de inibição da autonomia através de telecomando Teleur
- Inclui 5 pictogramas para realização de todos os tipos de montagens, uma /duas faces
- Inclui suporte para instalação perpendicular à parede – tipo "bandeira"
- Grau de Protecção: IP42
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 0 ... 40 °C
- Resistência à Chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente a 850°C
- Tensão de alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 12 horas nos modelos com 1 hora de autonomia
- Possibilidade de montagem sobre superfícies inflamáveis



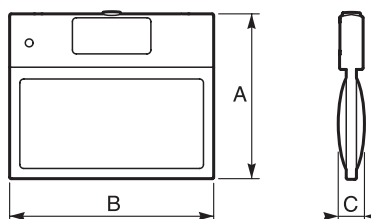
Astro Guida com os acessórios incluídos

Referências

Visibilidade (m)	Autonomia (h)	Consumo (VA)	Bateria			Peso (kg)	Referência
Sinalização de Emergência Astro Guida (inclui 5 pictogramas)							
24	1	10	4.8 V	0.6 Ah	Ni-Cd	0.760	OVA38464E
24	3	10	4.8 V	1.5 Ah	Ni-Cd	0.865	OVA38465E

Astro Guida IP 42

Dimensões

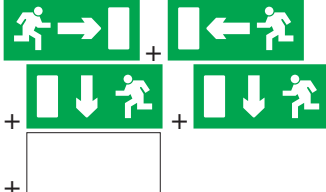


Modelo	dimensões (mm)		
	A	B	C
Astro Guida	213	261	35

Acessórios

	Dimensões Altura x Largura x Prof. (mm)	Referências
Kit para montagem suspensa ou a canalização electrificada (tipo Canalis)		OVA50356E
Grelha de protecção (IK10)	 283 x 301 x 55	OVA50357E
Telecomando Teleur (até 100 armaduras)	 102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
Telecomando Teleur 500 (até 500 armaduras)	 90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E

Peças de Substituição

	Referências
Suporte de montagem Perpendicular à parede (tipo "bandeira")	 OVA50355E
Conjunto de pictogramas (5 pictogramas para todo o tipo de montagens – 1 ou 2 faces)	 OVA50246E

Quick Signal IP 40



Quick signal



Instalação rápida na parede/prependicular à parede
(kit montagem incluído)



Instalação em tecto falso com kit de montagem não incluído

Características Técnicas

- Fonte de Luz: LED (vida útil > 100.000 horas)
- Instalação: Montagem Rápida, na parede, no tecto e perpendicular à parede
- Possibilidade de montagem em tecto falso (Kit não incluído)
- Screens de sinalização fáceis de instalar numa posição precisa
- De acordo com a Norma IEC EN 60 598-2-22
- Distância de visualização da sinalização, de acordo com a nova norma EN 1838: 28 metros
- Sinalização de emergência com funcionamento mantido
- Possibilidade de inibição da autonomia através de telecomando Teleur
- Inclui suporte para instalação perpendicular à parede – tipo "bandeira"
- Grau de Protecção: IP40
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 0 ... 40 °C
- Resistência à Chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente a 850°C
- Tensão de Alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 12 horas nos modelos com 1 hora de autonomia
- Possibilidade de montagem sobre superfícies inflamáveis

Referências

Visibilidade (m)	Autonomia (h)	Consumo (VA)	Bateria			Peso (kg)	Referência
---------------------	------------------	-----------------	---------	--	--	--------------	------------

Sinalização de Emergência Quick Signal (não inclui telas)

28	1	4.5	4.8 V	0.6 Ah	Ni-Cd	0.800	OVA38504E
28	3	4.5	4.8 V	1.5 Ah	Ni-Cd	0.900	OVA38505E

Tela de sinalização de saída para sinalização de 1 face

	+		OVA50319E
	+		OVA50320E
	+		OVA50321E

Tela de sinalização de saída para sinalização de 2 faces

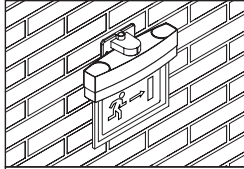
	+		OVA50322E
	+		OVA50323E

Tela de sinalização de saída para sinalização de 1 ou 2 faces

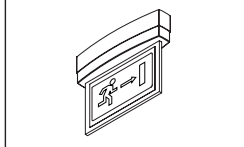
	+		+		OVA50324E
--	---	--	---	--	-----------

Quick Signal IP 40

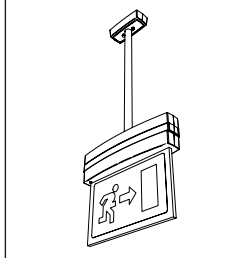
Modos de Instalação



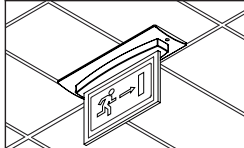
Na Parede
(Montagem com
Acessórios incluídos)



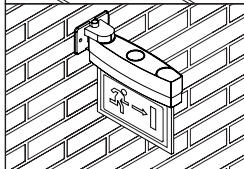
No Tecto
(Montagem sem
acessórios)



Suspensa
(Montagem com kit
não incluído)

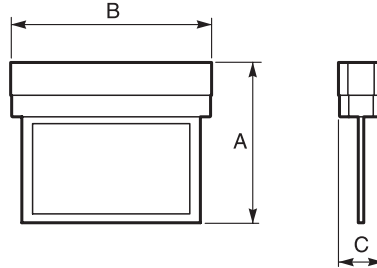


No tecto falso
(Montagem com kit
não incluído)



**Prependicular
à Parede – tipo
"bandeira"**
(Montagem com
Acessórios incluídos)

Dimensões



Modelo	dimensões (mm)		
	A	B	C
Quick Signal	235	290	60

Referências

	Dimensões Altura x Largura x Prof. (mm)	Referência
Kit para montagem em tecto falso		OVA50318E
Kit para montagem Suspensa ou a Canalização electrificada (tipo Canalis)		OVA50314E
Telecomando Teleur Todos os modelos (até 100 armaduras)	102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
Telecomando Teleur 500 Todos os modelos (até 500 armaduras)	90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E

Peças de Substituição

	Descrição	Compatibilidade	Referências
Baterias	4.8 V, 0.6 Ah	OVA38504E	OVA51014E
Ni-Cd	4.8 V, 1.5 Ah	OVA38505E	OVA51015E
Suporte de Montagem		OVA38504E, OVA38505E	OVA50316E
Na parede / Prependicular à parede (tipo Bandeira)			

Top 4 IP 40



Top 4
CE



Lanterna portátil com 4 filtros coloridos (incluído)

Apresentação

- Top 4 é uma lanterna portátil de segurança com baterias de chumbo recarregáveis e 2 lâmpadas: 1 Lâmpada de Xénon de 6W e 1 lâmpada incandescente de 1,5 W.
- Ideal para ver à noite, salvamentos e funções similares. Top 4 pode também ser utilizada como lâmpada de emergência, graças ao seu difusor-sinalizador com função intermitente de ambas as lâmpadas.
- Resistente: Desenhada para aplicações agrestes, e fabricada com materiais de grande resistência.
- Recarregável directamente da rede de alimentação (230V, 50 Hz). O cabo de alimentação encontra-se dentro do compartimento da óptica.
- Quando ligada à rede de alimentação, pode ligar automaticamente em caso de falha desta.
- Versátil: Top4 pode ser utilizada como lanterna graças à sua cabeça orientável.
- Encontra-se disponível como opção um carregador externo para carregar a Top 4 através da bateria do automóvel.

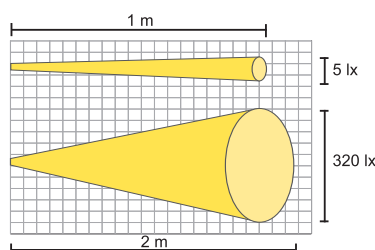
Características Técnicas

- Ambas as luzes podem estar intermitentes
- Grau de Protecção: IP40
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: -10° ... 40 °C
- Tensão de alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 24 horas
- Autonomia: 4h (Luz principal) e 12h (Luz auxiliar)

Referências

Lâmpada (W)	Autonomia (h)	Consumo (VA)	Bateria	Peso (kg)	Referência
principal auxiliar					
6 xénon 1.5 incandescente	4-12	10	6 V 4 Ah Pb	1.900	OVA41317E

Diagrama



Acessórios

	Descrição	Referência
Suporte para lanterna	Este acessório é fabricado em aço e bastante útil para fixação das lanternas portáteis à parede, Em veículos motorizados, barcos, Etc ..., para manter as unidades na posição adequada	OVA50360E
Difusor/Sinalizador	Fabricado para resolver o problema de sinalização circular, este difusor é utilizado com as luzes intermitentes da Top4. Está adequado para utilização em caso de nevoeiro, perigo, etc... e pode ser utilizado quando é necessário iluminação de 360°. Ideal para bombeiros, polícia, barcos, aplicações de salvamento, brigadas de construção, etc...	OVA50315E
Carregador	É utilizado para recarregar as lanternas portáteis de emergência A partir de 12/24 VDC. Potência máxima de saída 10VA (excluir cargas capacitivas) Tensão de saída: 220 V, 50 Hz Dimensões: 65x95x100 mm	OVA50358E

Peças de Substituição

	Descrição	Referência
Bateria	6 V, 4 Ah, Pb	OVA51023E
Lâmpadas	Xénon, 6 V, 0.9 A, E10	OVA51001E
	6 V, 1.5 W	OVA51000E

Toplux IP 55



Toplux



Lanterna portátil com os acessórios incluídos (Cabo de alimentação, 4 filtros coloridos de acordo com a IEC2.2 e fita para transporte)

Apresentação

- Toplux é uma lanterna portátil de segurança recarregável, com um grau de protecção IP55 (resistente a ambientes húmidos).
- Ideal para utilização militar, polícia, aplicações de segurança e salvamento. Toplux pode também ser utilizada como lâmpada de emergência, graças ao seu difusor/sinalizador com função intermitente de ambas as lâmpadas.
- Toplux vem equipada com duas lâmpadas: 1 Lâmpada potente de halogénio de 10 W e 1 lâmpada incandescente de 1,5 W
- A sua luz permite ser visualizada a mais de 200 metros.
- Recarregável directamente da rede de alimentação (230V, 50 Hz).
- Quando ligada à rede de alimentação, pode ligar automaticamente em caso de falha desta.
- Possui um circuito electrónico para prevenção da descarga completa das baterias.
- Versátil: Toplux pode ser utilizada como lanterna graças à sua cabeça orientável.
- Encontra-se disponível como opção um carregador externo para carregar a Toplux através da bateria do automóvel.

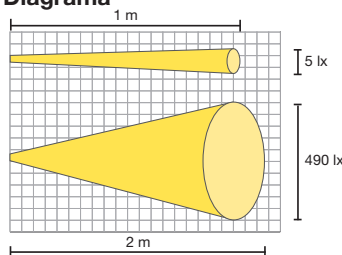
Características Técnicas

- Ambas as luzes podem estar intermitentes, de acordo com a norma IEC 2.2, quando montada com os filtros coloridos (incluídos)
- Grau de Protecção: IP55
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: -10° ... 40 °C
- Tensão de Alimentação: 230 V, 50 H
- Recarga completa em 24 horas
- Autonomia: 2 h (Luz principal) e 15 h (Luz auxiliar)

Referências

Lâmpada (W)		Autonomia (h)	Consumo (VA)	Bateria	Peso (kg)	Referência
principal	auxiliar					
10 Halogénio	1.5 incandescente	2-15	10	6 V 4 Ah Pb	2.000	OVA4131B

Diagrama



Acessórios

	Descrição	Referência
Suporte para Lanterna	Este acessório são fabricados em aço e bastante úteis para fixação das lanternas portáteis à parede, em veículos motorizados, barcos, Etc ..., para manter as unidades na posição adequada	OVA50360E
Difusor/Sinalizador	Fabricado para resolver o problema de sinalização circular, este difusor é utilizado com as luzes intermitentes da Toplux. Está adequado para utilização em caso de nevoeiro, perigo, etc... e pode ser utilizado quando é necessário iluminação de 360°. Ideal para bombeiros, polícia, barcos, aplicações de salvamento, brigadas de construção, etc...	OVA50315E
Carregador	É utilizado para recarregar as lanternas portáteis de emergência a partir de 12/24 VDC. Potência máxima de saída 10VA (excluir cargas capacitivas) Tensão de saída: 220 V, 50 Hz Dimensões: 65x95x100 mm	OVA50358E

Peças de Substituição

	Descrição	Referência
Bateria	6 V, 4 Ah, Pb	OVA51023E
Lâmpadas	halogénio, 6 V, 10 W	OVA51002E
	6 V, 1.5 W	OVA51000E

Jodiolux IP 65



Jodiolux
CE



Lanterna portátil com os acessórios incluídos
(Cabo de alimentação, 4 filtros coloridos de acordo com a IEC2.2 e fita para transporte)

Apresentação

- Jodiolux é uma lanterna portátil de segurança recarregável, com funções de emergência de alta performance e com um grau de protecção IP65 (resistente a ambientes húmidos).
- Ideal para utilização militar, policia, aplicações de segurança e salvamento.
- Jodiolux vem equipada com duas lâmpadas: 1 Lâmpada potente de halogénio de 10 W e 1 lâmpada incandescente de 1,5 W para uma iluminação económica.
- A sua luz permite ser visualizada a mais de 300 metros.
- Recarregável directamente da tensão da rede de alimentação (230V, 50 Hz).
- Quando ligada à rede de alimentação, pode ligar automaticamente em caso de falha desta.
- Versátil: Jodiolux pode ser utilizada como lanterna graças à sua cabeça orientável.
- Encontra-se disponível como opção um carregador externo para carregar a Jodiolux através da bateria do automóvel.

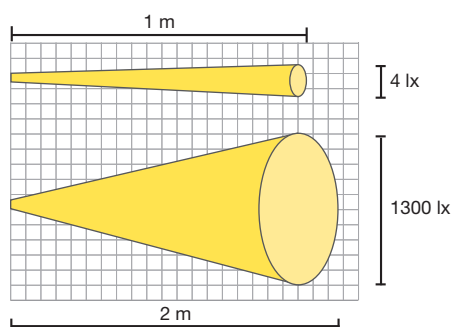
Características Técnicas

- Ambas as luzes podem estar intermitentes, de acordo com a norma IEC 2.2, quando montada com os filtros coloridos (incluídos)
- Grau de Protecção: IP65 (Bucins especiais de borracha)
- Classe de Isolamento: II □
- Temperatura de funcionamento: 10° ... 40 °C
- Tensão de Alimentação: 230 V, 50 Hz
- Recarga completa em 24 horas
- Autonomia: 4 h (Luz principal) e 24 h (Luz auxiliar)

Referências

Lâmpada (W)		Autonomia (h)	Consumo (VA)	Bateria	Peso (kg)	Referência
principal	auxiliar					
10 halogénio	1.5 incandescente	4-24	6.5	6 V 7 Ah Ni-Cd	2.100	OVA41033E

Diagrama



Acessórios

	Descrição	Referência
Suporte para a lanterna	Este acessório são fabricados em aço e bastante úteis para fixação das lanternas portáteis à parede, em veículos motorizados, barcos, Etc ..., para manter as unidades na posição adequada	OVA50359E
Carregador	É utilizado para recarregar as lanternas portáteis de emergência A partir de 12/24 VDC. Potência máxima de saída 10VA (excluir cargas capacitivas) Tensão de saída: 220 V, 50 Hz Dimensões: 65x95x100 mm	OVA50358E

Peças de Substituição

	Descrição	Referência
Bateria	6 V, 7 Ah, Ni-Cd	OVA51020E
Lâmpadas	halogénio, 6 V, 10 W	OVA51002E
	6 V, 1.5 W	OVA51000E

Teleur

Telecomando



Teleur



Teleur 500



Descrição

O telecomando é usado principalmente para inibição do funcionamento de emergência. A iluminação de segurança pode ser desligada quando a alimentação da rede é desligada (por exemplo quando um edifício não se encontra ocupado). Pode também ser usado para operações de manutenção para ligar ou desligar as armaduras de iluminação de segurança. Quando a tensão de alimentação é reposta, é efectuado o rearme ao telecomando, e a iluminação de segurança encontra-se pronta a funcionar no caso de haver nova falha de energia. As condições de segurança do edifício continua-se a garantir.

Vantagens

- As principais vantagens deste telecomando são:
 - A capacidade da bateria é preservada (para garantir a autonomia máxima quando a tensão da rede é reposta). As armaduras estão prontas a funcionar mesmo após o não funcionamento durante longos períodos.
 - Aumentar a vida útil da bateria. Utilizando o Teleur previne-se a descarga profunda da bateria.
 - O Teleur está de acordo com as normas europeias EN60 598-2-22

Características Técnicas

	Teleur	Teleur 500
Tensão alimentação	220/230 V, 50/60 Hz	
Tempo de recarga mínimo	24 h	
Caixa Policarbonato auto-extinguível	self-extinguishing polycarbonate (PC) UL 94 V2	
Isolamento	Duplo isolamento	
Resistência à Chama e à inflamação (IEC 695-2-1 / IEC 50-11), fio de Ni-Cr incandescente	750°C	
Dimensões (mm)	altura	102
	largura	77
	profundidade	81
Numero de módulos de 18 mm	4.4	4
Numero máximo de armaduras por cada Teleur	100	500
Distância máxima entre o controlo remoto e as armaduras Aproximadamente 500 metros	approximately 500 m	
Secção mínima do cabo	1mm ² para 100 armaduras	
Baterias	5 x 1.2 V, 500 mAh, Ni-Cd	
Consumo	0.5 VA	

Referências

Controlo Remoto	Peso (kg)	Referência
Teleur	0.300	OVA50325E
Teleur 500	0.300	OVA50326E

Iluminação de emergência

Informação Geral

Iluminação de emergência e outros sistemas

Quando nos referimos a iluminação de segurança, significa que estamos a falar de um tipo de iluminação que fica acesa quando a iluminação normal falha.

A iluminação de emergência pode ser sub-dividida do seguinte modo (EN-1838):

Iluminação de Segurança

É proveniente da Iluminação de emergência e destina-se a fornecer iluminação às pessoas para evacuação de uma área de modo seguro, ou para fornecer iluminação aqueles que têm de finalizar uma operação potencialmente perigosa, antes de abandonar a área onde se encontram. Destina-se a iluminar os caminhos de fuga e assegurar uma visibilidade contínua. A iluminação de segurança pode também ser subdividida em:

Iluminação de Segurança de circulação (evacuação)

Pretende-se assegurar que os caminhos de fuga possam ser claramente identificados e usados em segurança.

Iluminação de segurança de ambiente (anti-pânico)

Pretende-se prevenir o possível pânico e fornecer a iluminação necessária de modo que as pessoas possam chegar às áreas onde se encontram os caminhos de fuga.

Iluminação de segurança

A iluminação de segurança é muito importante para quem projecta sistemas de emergência. Uma escolha cuidada ajuda a melhorar os níveis de segurança e permite gerir melhor as situações de emergência. A norma EN 1838 “Aplicações de iluminação - Iluminação de Emergência” fornece alguns conceitos fundamentais sobre Iluminação de emergência e Caminhos de fuga: “ a intenção de iluminar os caminhos de fuga é de garantir uma saída segura do edifício aos seus ocupantes, fornecendo-lhes a direcção e visibilidade suficiente para a sua evacuação...”

O conceito referido acima é muito simples: A sinalização de segurança e a iluminação dos caminhos de fuga devem ser duas coisas distintas.

Função e funcionamento das armaduras de iluminação de segurança

As especificações de fabrico estão cobertas pela norma EN60 598-2-22 “necessidades particulares – Armaduras de iluminação de emergência”, as quais têm também em conta a EN60 598-1 Armaduras de Iluminação – “Parte 1: Necessidades gerais e testes”.

Autonomia

A necessidade base é determinar o tempo de duração necessário da iluminação de emergência. Normalmente é de 1 hora, mas em alguns países existem diferentes necessidades de autonomias de acordo com as normas técnicas locais.

Operação

Deveremos de clarificar os diferentes tipos de iluminação de segurança:

■ Armaduras de Emergência Não Mantidas

- ☐ A lâmpada acende-se se existe uma falha na iluminação normal
- ☐ A alimentação da lâmpada é efectuada a partir da bateria durante a falha da rede
- ☐ A bateria é automaticamente recarregável quando a rede de alimentação é restaurada

■ Armaduras de Emergência Mantidas

- ☐ A lâmpada está continuamente acesa
- ☐ A alimentação da lâmpada é efectuada a partir da rede de alimentação, podendo ser inibida no caso da área não estar ocupada
- ☐ A alimentação da lâmpada é efectuada a partir da bateria durante a falha da rede
- ☐ A bateria é automaticamente recarregável quando a rede de alimentação é restaurada

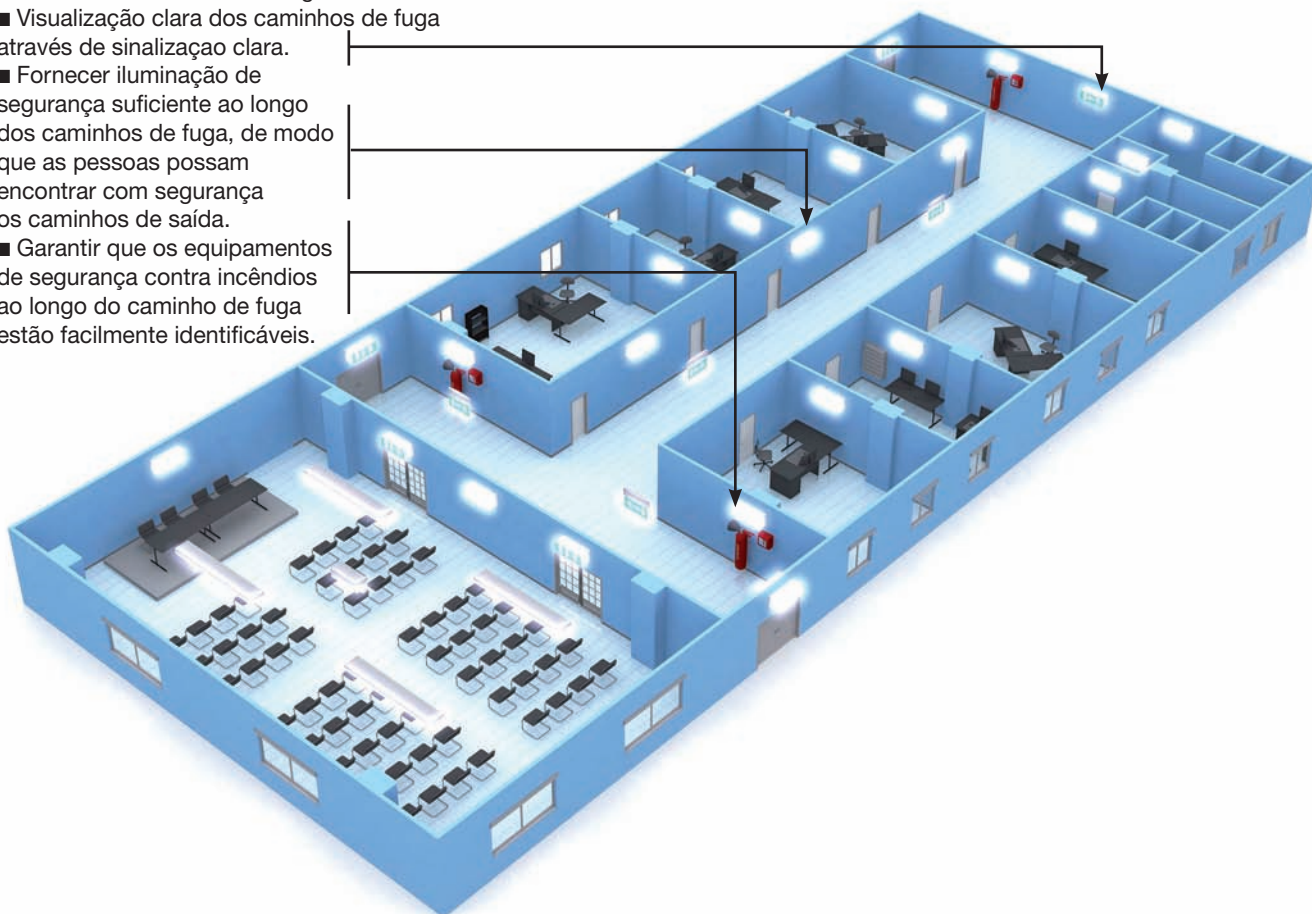
Concepção de instalações de iluminação de segurança

Introdução

A integração da iluminação de emergência com as normas de iluminação devem estar estritamente de acordo com as normas dos sistemas eléctricos de Baixa Tensão em edifícios.

As principais funções de um sistema de iluminação de emergência quando a iluminação normal falha devem ser as seguintes:

- Visualização clara dos caminhos de fuga através de sinalização clara.
- Fornecer iluminação de segurança suficiente ao longo dos caminhos de fuga, de modo que as pessoas possam encontrar com segurança os caminhos de saída.
- Garantir que os equipamentos de segurança contra incêndios ao longo do caminho de fuga estão facilmente identificáveis.



Normas europeias

O fabrico e concepção de armaduras de iluminação de emergência é regulada por uma série de normas legislativas, as quais são actualizadas e implementadas ao longo dos tempos através de documentação publicada pelas autoridades Europeias e internacionais de regulamentação.

Cada país tem as suas próprias leis e regulamentações para além das normas técnicas para diferentes sectores. Basicamente descrevem os locais onde deve haver iluminação de emergência e as suas especificações técnicas.

EN 1838

Documento muito importante a nível europeu sobre iluminação de emergência é a norma EN 1838 "Aplicações de iluminação. Iluminação de emergência". Esta norma apresenta necessidades e constrangimentos específicos sobre a operação e funcionamento de sistemas de iluminação de emergência.

CEN e CENELEC

Com as normas CEN (Comité Européen de Normalização) e CENELEC (Comité Européen de Normalização Electrotécnico), estamos a lidar com os interesses técnicos e de design. Existem diferentes secções sobre emergência. Deve ser feita uma separação entre normas de iluminação e normas de instalação.

EN 60598-2-22 and EN-60598-1

As armaduras de iluminação de emergência estão sujeitas à norma Europeia EN 60598-2-22 "Requisitos particulares - Armaduras de iluminação de emergência", a qual integra o texto (análise e especificações) da norma EN-60598-1 Armaduras de iluminação – "Parte 1: Requisitos e testes gerais".

Concepção de instalações de iluminação de segurança

Projecto de iluminação de segurança

Alguns elementos fundamentais devem ser considerados na fase inicial do projecto. Um dos mais importantes é a planta do edifício o qual é utilizada para determinar:

- As áreas a iluminar. É também importante determinar a posição dos equipamentos de combate a incêndio, de modo a projectar convenientemente as áreas.

- Caminhos de saída, para verificar se são caminhos de fuga ou áreas abertas.

- Áreas como elevadores, casas de banho, salas técnicas.

- Área na saída, para determinar a iluminação necessária à saída de um caminho de fuga.

- Modo de funcionamento da armadura, mantido ou não-mantido.

- Autonomia, 1 hora ou 3 horas de acordo com a norma aplicada.

No sentido de identificar essas áreas, é muito importante aplicar princípios básicos da lógica de segurança, tendo em conta os princípios referidos pela norma EN 1838. Esta norma é fundamental para decidir onde e como colocar as armaduras para iluminação de segurança. As leis e regras locais (nacionais) devem ser utilizadas para definição dos parâmetros de iluminação a ter em conta nas diferentes áreas.

Passos de um projecto

O seguinte esquema pode ser usado para simplificação dos vários passos a ter em conta na concepção de um projecto de iluminação de emergência.

Passo 1

Localizar a iluminação de segurança onde é necessária.

- A norma EN-1838, secção 4-1 indica que as armaduras devem ser instaladas pelo menos a 2 metros do chão. Isto para que possam ser vistas. Se a zona tiver de ser evacuada, na mesma secção explica-se onde e como colocar as armaduras de iluminação de segurança.

- Instalação da iluminação de segurança de acordo com EN-1838.



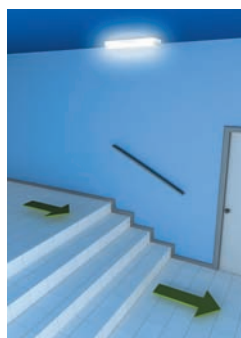
junto a cada porta de saída



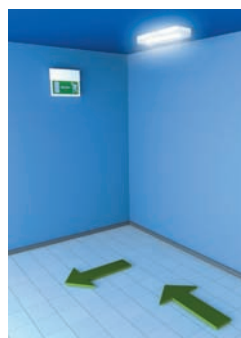
sinalização clara da direcção de saída para que não haja qualquer dúvida



à saída no final do caminho de fuga



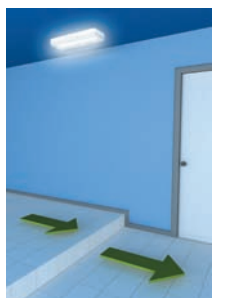
junto a cada patamar de escadas



em todas as mudanças de direcção



junto a posto de socorro médico



sempre que haja um degrau (mudança de nível)



junto a cada intersecção (cruzamento)

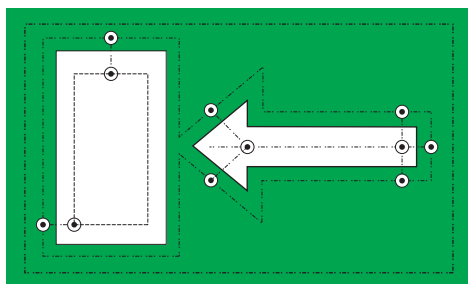


junto a botoneira de alarme de incêndio e equipamento de combate a incêndio

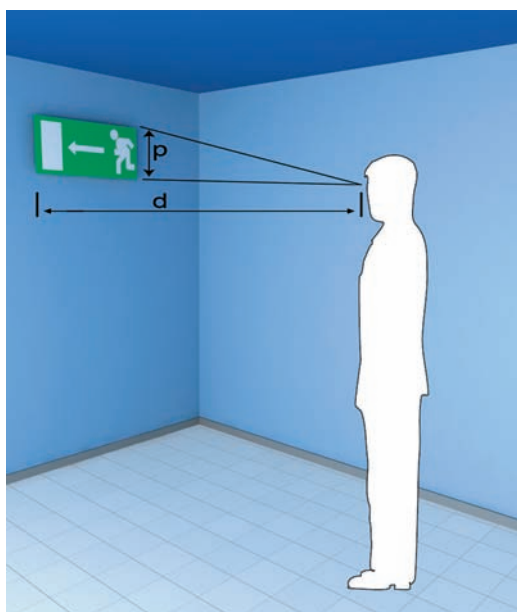
Concepção de instalações de iluminação de segurança



Os modelos comuns de pictograma



Medição do alor de Lumen de um sinal



Exemplo típico de medição da distância de visualização

Passo 2

Iluminação de segurança de circulação (Evacuação)

■ É muito importante para o melhor caminho de fuga, que este esteja claramente indicado, de modo a permitir uma evacuação rápida e segura dos edifícios.

■ A eficácia da sinalização depende basicamente do tamanho, da cor, da localização e de como ele consegue ser bem visto.

■ As normas europeias definem os formatos, por exemplo "EXIT" deve ser considerado obsoleto, e deve ser substituído por pictogramas, os quais mostram desenhos a branco sobre fundo verde (chamados "homem a correr").

Distância máxima de visualização

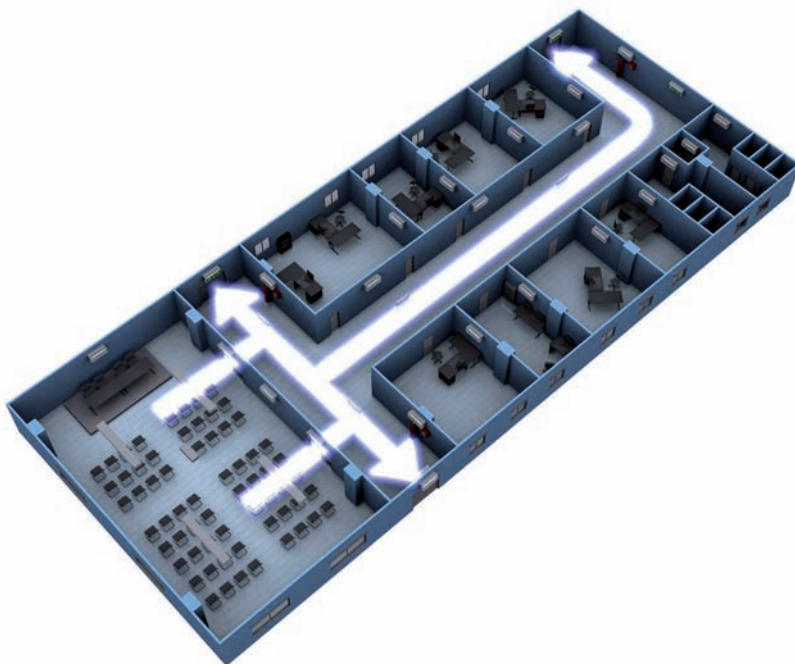
■ É importante garantir que a sinalização que indica os caminhos de fuga seja visível a partir de todas as direcções. Isto depende do tamanho da sinalização, mas também da sua posição.

■ Para isso as normas definem a seguinte fórmula: $d = s \times p$
onde:

□ "d" é a distância máxima de visualização

□ "p" é a altura do pictograma

□ "s" = 100 para sinalização iluminada externamente
= 200 para sinalização iluminada internamente

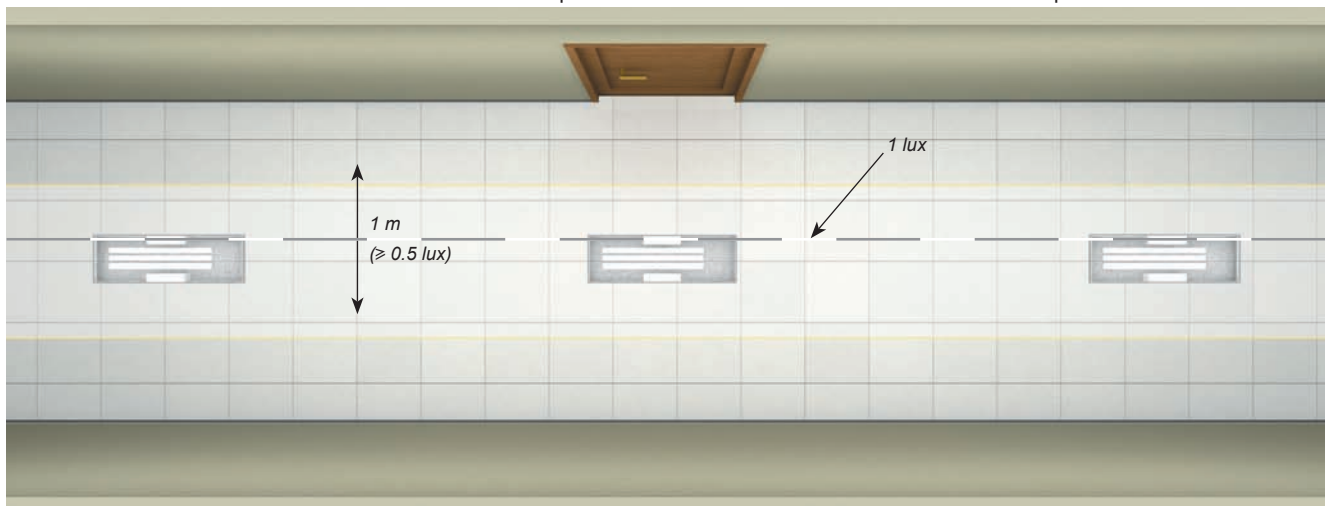


Concepção de instalações de iluminação de segurança

Passo 3

Iluminação de segurança de circulação (evacuação)

- Quando a iluminação de segurança está até 2 metros de altura (de acordo com a EN 1838), as armaduras devem garantir o fornecimento mínimo de um nível de iluminação de 1Lux no pavimento ao longo da linha central de evacuação.
- A iluminação não deverá ser inferior a 0,5Lux ao longo da secção central a qual não deverá ser inferior a metade da altura a que a armadura se encontra.



Em alguns países há divergências específicas ao país que substituem as normas europeias.

- Deveremos ter e conta 2 comentários (notas) existentes na EN 1838 sobre este tópico.
 - "Nota 1: em caminhos de fuga largos, devem ser considerados grupos de 2 metros de altura."
 - "Nota 2: existem países que obrigam a diferentes níveis de iluminação."
- O tempo de resposta das armaduras de emergência deverá ser de 0,5 segundos, 50% da iluminação mínima deverá ser fornecida em 5 segundos. Contudo, a iluminação total deverá estar a funcionar em 60 segundos.

Passo 4

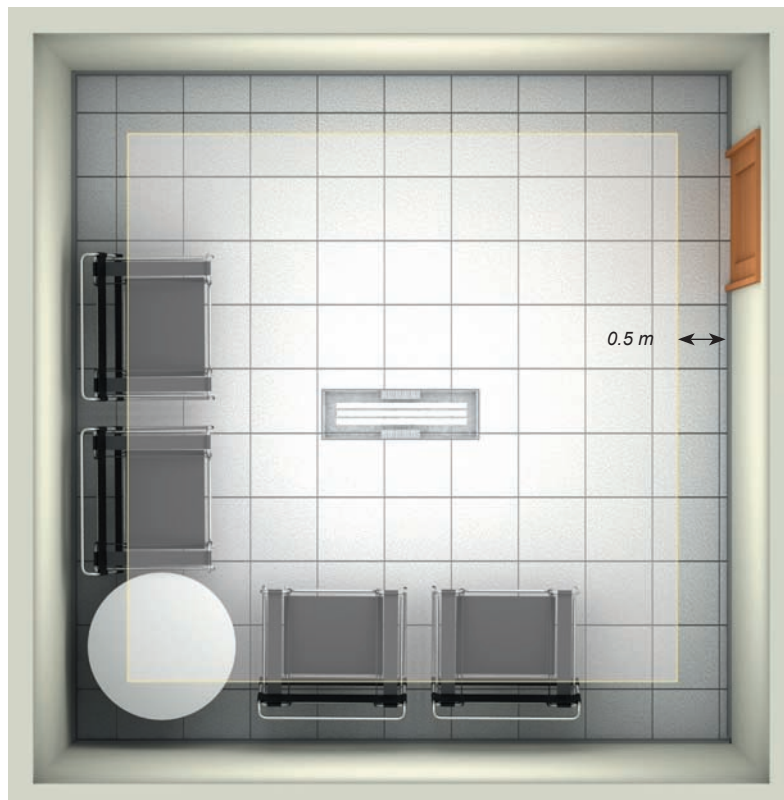
Iluminação de segurança de ambiente (anti-pânico)

- Para áreas abertas (Open space) ou zonas que cruzem com caminhos de fuga, conhecidos por zonas anti-pânico, um valor mínimo de 5Lux. No pavimento deve ser garantido em toda a área envolvente, excluindo os 0,5 metros à volta da área.
- Outros parâmetros são similares aos já referidos por iluminação de segurança e de circulação.

Passo 5

Colocar armaduras em localizações importantes do edifício

- Os elevadores, salas técnicas, sala de grupos, geradores, parques de estacionamento cobertos, necessitam de iluminação de segurança de modo a permitir as pessoas trabalhar durante a falha de energia.



Iluminação nas áreas anti-pânico.

Concepção de instalações de iluminação de segurança

Indicações dos sistemas-tipo de iluminação de segurança

Sistemas standard de blocos autónomos

■ Este tipo de sistema utiliza armaduras equipadas com baterias, circuitos de carga, e sensor de falta de tensão, e garantem uma comutação autónoma em caso de emergência.

■ Cada zona pode ser alimentada por uma ou mais armaduras, as quais garantem iluminação em emergência, graças à reserva de energia existente nas suas baterias.

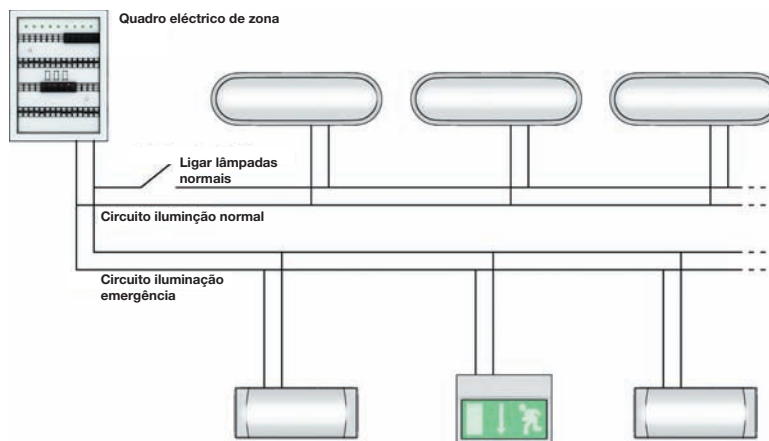
■ A principal vantagem é a facilidade de instalação e ligação, além do facto de se uma armadura se avariar, todas as outras mantêm-se operacionais, ou seja, todo o sistema de segurança mantém-se a funcionar.

■ Cada equipamento é uma armadura que se liga em caso de falha da rede normal. Não é necessário nenhuma sala técnica ou circuitos de potência dedicados. Podem ser instalados em qualquer lugar e a sua manutenção é reduzida.

■ Desde a sua instalação inicial, as armaduras de segurança não necessitam de cabos dedicados, podendo ser alimentados pelos circuitos normais. Na realidade as armaduras mantêm-se carregadas pelos circuitos normais, e durante a falha da rede, fornecem a energia de que necessitam a partir das baterias carregadas.

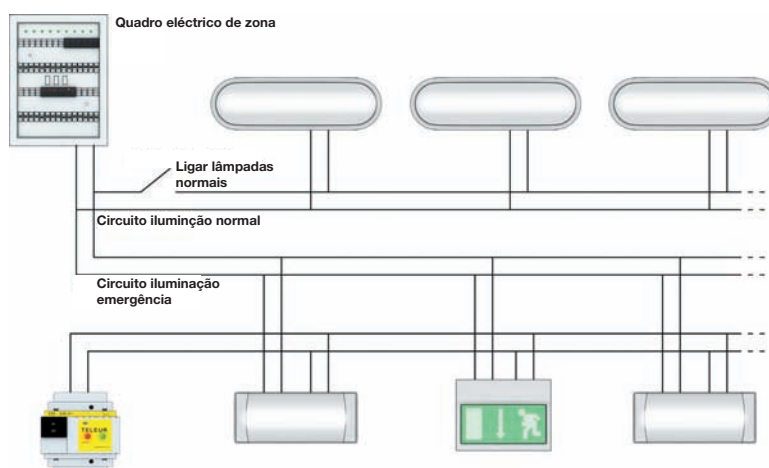
Se necessário pode-se inibir remotamente a emergência. De acordo com os modelos, pode ser utilizado o telecomando Teleur.

■ Quando a rede normal está presente, o telecomando Teleur permite efectuar algumas operações, tais como a sincronização de testes, efectuar d imediato testes manuais. Se a rede normal é cortada, o telecomando pode apagar as armaduras de segurança.



Esquema de ligação típico

A ligação deve ser efectuada directamente (sem interrupção) do circuito de alimentação local.



Esquema de ligações com inibição de emergência

Glossário de iluminação de segurança

A maior parte das definições são extraídas das normas europeias EN 1838 and EN 60598-2-22.

Iluminação de segurança de circulação (evacuação)

Iluminação de segurança que fornece iluminação para as pessoas, com segurança deixarem o seu local ou atempadamente terminar um potencial processo perigoso, antes de deixarem o local.

Saída de emergência

Caminho utilizado para sair durante uma emergência.

Iluminação de segurança

Iluminação fornecida quando a alimentação à iluminação normal falha.

Iluminação de segurança classificada por Lumen de saída

Lumen de saída é o valor indicado pelo fabricante da armadura, 60 segundos (0,5 seg. para armaduras de iluminação em zonas de alto risco) após a falha de rede normal e continuamente até ao final da autonomia .

Modo emergência

É o estado da armadura de emergência que fornece iluminação a partir da fonte de energia interna quando a rede normal falhou.

Caminho de fuga

Caminho identificado para evacuação em caso de emergência.

Iluminação de caminhos de fuga

Iluminação de segurança que garante que os caminhos de evacuação são efectivamente identificados e usados em segurança, quando o local está ocupado.

Sinalização de emergência internamente iluminado

Sinalização que tem internamente uma fonte que o ilumina.

Lumen (lm)

Unidade de medida para quantificar a luz fornecida por uma armadura (é importante referir "armadura", porque ao valor nominal da fonte de luz há que ter em conta a redução de luz devido a difusor, ao reflector, e ao envelhecimento da fonte de luz).

Iluminação de segurança mantida

Armadura cuja lâmpada de iluminação de emergência está sempre ligada quer esteja presente ou não a alimentação da rede normal.

Taxa de sobrecarga máxima

Taxa de carga máxima contínua que pode ser aplicada a uma bateria totalmente carregada.

Iluminação de segurança não-mantida

Armadura cuja lâmpada de iluminação de emergência é ligada apenas quando falha a alimentação da rede normal.

Modo normal

Estado em que a armadura de emergência se encontra pronta a funcionar no modo de emergência quando a rede de alimentação normal está presente. Em caso de falha desta alimentação, o bloco autónomo muda automaticamente para o modo de emergência.

Falha de alimentação normal

Condição onde a iluminação normal não pode fornecer uma iluminação mínima para evacuação de emergência e quando a iluminação de emergência deve entrar em funcionamento.

Iluminação de segurança de ambiente (anti-pânico)

Iluminação de segurança para prevenção de pânico e para fornecimento de iluminação de modo a permitir as pessoas a encontrar e poder identificar o caminho de evacuação.

Autonomia de emergência

Tempo, indicado pelo fabricante durante o qual os Lumen nominais são fornecidos durante uma emergência.

Capacidade de inibição remota

Meio de inibir remotamente uma armadura associada a um sistema de iluminação de emergência.

Estado de inibição remoto

Estado no qual o bloco autónomo se encontra inibido de funcionar através de um equipamento remoto enquanto existe presença de tensão da rede normal de alimentação. E em caso de falha de alimentação da rede normal a armadura não comuta para o estado de emergência.

Rest mode

Estado no qual o bloco autónomo foi intencionalmente inibido enquanto a rede de alimentação normal está desligada e que no caso de retorno da tensão normal da rede de alimentação, automaticamente comuta para o modo normal.

Sinalização de segurança

Sinalização que fornece uma mensagem geral de segurança, obtida pela combinação de cores e fundos geométricos no qual através de símbolos gráficos, dá uma mensagem particular de segurança.

Bloco autónomo

Armadura que fornece iluminação de emergência de modo mantido ou não-mantido na qual todos os seus elementos, como a bateria, lâmpada, é fornecida dentro da armadura, ou junto a ela (máximo com um cabo de 1m de comprimento).

Schneider Electric Portugal**Sede:**

Av. Marechal Craveiro Lopes, Nº 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Delegações:**Porto (Maia)**

Edifício Vianorte
Rua do Espido, Nº 164 C, sl 506
4471-904 Maia
Tel.: 229 471 100
Fax: 229 471 137

Viseu

Bairro de Santa Eugénia
Rua Dr. Asdrúbal Moreira, Lote 3A
R/C Dto.
3500-002 Viseu
Tel.: 232 426 836
Fax: 232 426 280

Leiria

Urbanização Quinta da Gordalina
Rua António do Espírito Santo,
Lote 1 - Loja 90
2415-440 Leiria
Tel.: 244 852 170
Fax: 244 854 699

Lisboa

Rua Castilho, Nº 167 - 2º
1070-050 Lisboa
Tel.: 213 812 200
Fax: 213 812 247

Faro

Urbanização Monte da Ria
Rua Manuel Martins, Lote J - R/C
Montenegro
8005-261 Faro
Tel.: 289 818 867
Fax: 289 819 248

www.schneiderelectric.pt

Os produtos e materiais apresentados neste documento são susceptíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspecto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.

IE 03/07