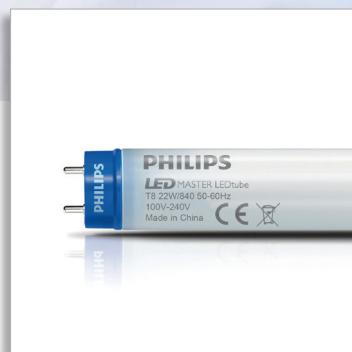




# MASTER LEDtubes



A escolha de iluminação  
de alta qualidade

**PHILIPS**  
sense and simplicity

# Porquê **escolher** as soluções Philips MASTER LEDtubes



Philips MASTER LEDtube



EMP050 Protector

Os LEDs estão-se a tornar cada vez mais interessantes quando facilitam a substituição para soluções energeticamente eficientes. Para além da eficiência energética e a redução da emissão de CO<sub>2</sub>, os LEDs apresentam muitas outras vantagens, como o baixo custo total de propriedade, a fiabilidade, a facilidade e flexibilidade de utilização, o bom comportamento ambiental em todo tempo de vida desde o fabrico à reciclagem, sem emissão de calor, alta qualidade de iluminação proporcionando conforto e bem estar (sem emissão de radiação UV ou IR).

## Os melhores produtos

- Conhecimento de produto a todos os níveis
- De acordo com todas as normas, VDE/KEMA, EMI/EMC
- Fornecemos o que publicitamos

## O melhor parceiro

- Fornecedor de soluções de iluminação
- Líderes em saúde e bem estar
- Conhecimento numa vasta área de aplicações
- Formação de produto online
- Serviços de iluminação:
  - Consultoria de iluminação (auditorias energéticas, etc.)
  - Serviço de projecto (apoio à aplicação)
  - Serviços Lifecycle
  - Financiamento

Antes



Depois



Asklepios Klinik Barmbek

“Como Clínica Asklepios, inscrevemo-nos no Programa Green Hospital. Por esta razão, nos corredores do nosso hospital, aplicamos uma solução inovadora de iluminação LED que nos aportou uma eficiência energética e durabilidade na instalação; auxiliados pelo nosso parceiro Philips. É muito importante para nós que os corredores estejam impecavelmente iluminados.”

Stefan Tefke, Director do Hospital

# MASTER LEDtube

## A nova geração de tubos de iluminação eficientes

Os MASTER LEDtube da Philips integram uma fonte de luz LED numa forma tradicional de fluorescência. O seu design único apresenta uma uniformidade visual que não consegue ser distinguida da fluorescência tradicional. Este produto é a solução ideal para uplamping em aplicações de iluminação geral.

### Benefícios

- Redução dos custos operacionais
- Baixos custos de manutenção
- Instalação e aplicação com uma segurança única

### Característica

- Apenas 50% de consumo energético em comparação com tubos fluorescentes
- Longo tempo de vida 50,000 horas
- Substituição de instalações com lâmpadas T8 e balastros EM
- Sem mercúrio
- O arrancador de protecção (EMP050) e os três fusíveis asseguram uma instalação e funcionamento em segurança

### Pode ser aplicado em:



Os MASTER LEDtubes têm todo o tipo de certificações necessárias como a KEMA, VDE.



Easy  
installation



Exterior



Supermercados



Escritórios



Estacionamentos



Armazéns e  
zonas frias

**40%** do consumo energético na Europa é feito em edifícios e **30%** deste consumo está relacionado com a iluminação.

---

No que diz respeito ao impacto ambiental dos edifícios nas alterações climáticas, muitas organizações estão comprometidas em utilizar soluções sustentáveis. A Philips tem marcado o passo nas iniciativas para edifícios “verdes”.

As nossas soluções podem ajuda-lo a conseguir um edifício mais amigo do ambiente e energeticamente eficiente tornando-o mais apelativo e fácil de arrendar. E como os edifícios “verdes” têm uma avaliação superior, são uma excelente aposta para investidores.

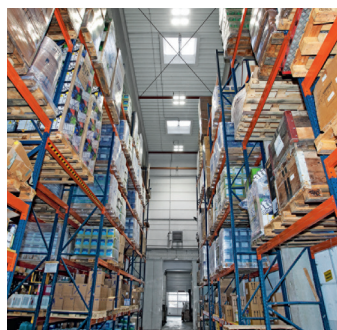




# Philips MASTER LEDtubes gama completa

## Especificações de produto e dados de encomenda

### MASTER LEDtube GA300 / GA210



#### Requisito de alto fluxo

- Aplicações de grandes alturas
- Armazéns
- Áreas de transporte e distribuição



| Descrição do produto | Potência sistema | Potência comparável |
|----------------------|------------------|---------------------|
| MASTER LEDtube       | W                | W                   |

|               |    |    |
|---------------|----|----|
| GA300 600 mm  | 11 | 18 |
| GA300 600 mm  | 11 | 18 |
| GA300 1200 mm | 22 | 36 |
| GA300 1200 mm | 22 | 36 |
| GA210 1500 mm | 34 | 58 |

#### Acessório

|        |   |   |
|--------|---|---|
| EMP050 | - | - |
|--------|---|---|

### MASTER LEDtube GA110



#### Valor ao longo do tempo de vida

- Supermercados (food/retail)
- Estacionamento / garagens
- Salas frias
- Escritórios
- Armazéns
- Áreas técnicas

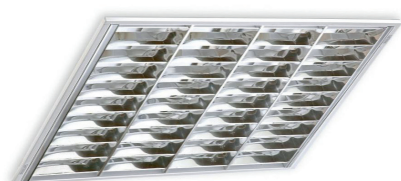


|               |    |    |
|---------------|----|----|
| GA110 600 mm  | 10 | 18 |
| GA110 600 mm  | 10 | 18 |
| GA110 900 mm  | 15 | 30 |
| GA110 900 mm  | 15 | 30 |
| GA110 1200 mm | 19 | 36 |
| GA110 1200 mm | 19 | 36 |
| GA110 1500 mm | 24 | 58 |
| GA110 1500 mm | 24 | 58 |

#### Acessório

|        |   |   |
|--------|---|---|
| EMP050 | - | - |
|--------|---|---|

### Especial (para luminárias com EM, operação em série) MASTER LEDtube GA200



|                |    |    |
|----------------|----|----|
| GA200 600 mm   | 13 | 18 |
| GA200 1200 mm* | 25 | 36 |

#### Acessório

|        |   |   |
|--------|---|---|
| EMP050 | - | - |
|--------|---|---|

\* disponível até 2013

| Tempera.<br>de cor | Ângulo<br>abertura | Tempo<br>de vida | Fluxo<br>luminoso | Casq. | Funciona | IRC | 1 peça                 |        | 10 peças                |        |
|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------|----------|-----|------------------------|--------|-------------------------|--------|
|                    |                    |                  |                   |       |          |     | EOC                    | 12NC   | EOC                     | 12NC   |
|                    |                    |                  |                   |       |          |     | 8718291                | 929000 | 8718291                 | 929000 |
| K                  | °                  | horas            | lm                |       |          |     | 1 pcs (C) incl. EMP050 |        | 10 pcs (I) excl. EMP050 |        |

|      |     |        |      |     |           |    |           |        |            |        |
|------|-----|--------|------|-----|-----------|----|-----------|--------|------------|--------|
| 4000 | 140 | 50,000 | 1050 | G13 | EM & 230V | 85 | 238645 00 | 292701 | 238720 00  | 292702 |
| 6500 | 140 | 50,000 | 1050 | G13 | EM & 230V | 85 | 238669 00 | 292801 | 238744 00  | 292802 |
| 4000 | 140 | 50,000 | 2100 | G13 | EM & 230V | 85 | 238522 00 | 292902 | 238409 00  | 292901 |
| 6500 | 140 | 50,000 | 2100 | G13 | EM & 230V | 85 | 238546 00 | 293102 | 238423 00  | 293101 |
| 4000 | 140 | 50,000 | 3000 | G13 | EM & 230V | 85 | 198604 00 | 293202 | n.a.       | n.a.   |
| -    | -   | -      | -    | -   | -         | -  | -         | -      | 1157205 00 | 489718 |

|      |     |        |      |     |           |    |           |        |            |        |
|------|-----|--------|------|-----|-----------|----|-----------|--------|------------|--------|
| 4000 | 140 | 40,000 | 825  | G13 | EM & 230V | 85 | 238683 00 | 295201 | 238768 00  | 295202 |
| 6500 | 140 | 40,000 | 825  | G13 | EM & 230V | 85 | 238706 00 | 295301 | 238782 00  | 295302 |
| 4000 | 140 | 40,000 | 1250 | G13 | EM & 230V | 85 | 238805 00 | 295401 | 238843 00  | 295402 |
| 6500 | 140 | 40,000 | 1250 | G13 | EM & 230V | 85 | 238829 00 | 295501 | 238867 00  | 295502 |
| 4000 | 140 | 40,000 | 1650 | G13 | EM & 230V | 85 | 238560 00 | 295902 | 238447 00  | 295901 |
| 6500 | 140 | 40,000 | 1650 | G13 | EM & 230V | 85 | 238584 00 | 296002 | 238461 00  | 296001 |
| 4000 | 140 | 40,000 | 2000 | G13 | EM & 230V | 85 | 238607 00 | 296102 | 238485 00  | 296101 |
| 6500 | 140 | 40,000 | 2000 | G13 | EM & 230V | 85 | 238621 00 | 296202 | 238508 00  | 296201 |
| -    | -   | -      | -    | -   | -         | -  | -         | -      | 1157205 00 | 489718 |

|      |     |        |      |     |           |    |           |        |            |        |
|------|-----|--------|------|-----|-----------|----|-----------|--------|------------|--------|
| 4000 | 200 | 40,000 | 925  | G13 | EM apenas | 85 | 178767 00 | 291202 | n.a.       | n.a.   |
| 4000 | 200 | 40,000 | 1850 | G13 | EM apenas | 85 | 178781 00 | 291302 | n.a.       | n.a.   |
| -    | -   | -      | -    | -   | -         | -  | -         | -      | 1157205 00 | 489718 |

Para mais informações, visite:  
[www.philips.pt/iluminacao](http://www.philips.pt/iluminacao)  
[www.philips.com/masterledlamps](http://www.philips.com/masterledlamps)

Scan o código para informações  
sobre produtos LED



©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial é proibida sem autorização prévia, por escrito, do detentor dos direitos de propriedade. As informações apresentadas neste documento não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, considerando-se precisas e fiáveis e podendo ser alteradas sem aviso prévio. O editor não aceitará qualquer responsabilidade pela sua utilização. A publicação destas informações não representa nem implica qualquer licença mediante patente ou quaisquer outros direitos de propriedade industriais ou intelectuais.

Data de lançamento: 10/2012