massive

Iluminación del hogar a su conveniencia
Início de iluminação em sua conveniência

2016

massive

ERRATA

Página 60 - 17173/47/10 - Artigo errado, não disponivel.
O correcto é: 17025/93/18

Calgary 26,00 €

5 | **17025/93/18**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 155 | ⟷ 140 | ⤢ 100 |

INOX

IP44

Página 60 - 17025/47/10 - codigo correto é 17025/47/18

Iluminación Massive
Iluminação Massive

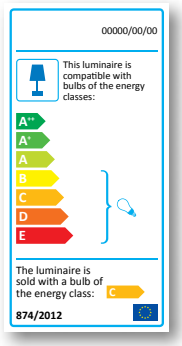
Bienvenido a Massive 2016 – En el catálogo Massive 2016 encontrará como siempre, unos productos de una Calidad óptima, demostrada a lo largo de muchos años y por unos precios al alcance de todos los bolsillos. La gran mayoría de las luminarias incluye una lámpara de marca Philips, un valor extra, que asegura la alta calidad y fiabilidad del producto. El embalaje unitario indica de forma clara todas las prestaciones del producto y dónde se puede instalar. Incluye unas instrucciones de montaje sencillas que hacen muy fácil la instalación. La gama cumple con todas las normativas de seguridad. Estilo y funcionalidad a un precio que te puedes permitir: eso es Massive. Iluminación para un hogar a tu gusto!

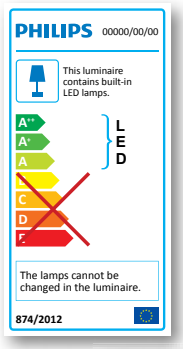
Bem-vindo à Massive 2016 *– No catálogo Massive 2016 encontrará como sempre, uma variedade de produtos de óptima qualidade para a sua casa e jardim, com uma boa relação qualidade/preço. Graças à fiabilidade do estilo e da qualidade de construção europeus, a Massive é a marca de iluminação conveniente em que pode confiar. Esta satisfaz todas as regulações e normas de segurança e, para além disso, a maioria dos candeeiros Massive incluem lâmpadas Philips, assegurando uma luz fiável e de alta qualidade durante muitos anos. A embalagem indica claramente como e onde pode utilizar a iluminação e as instrucções compreensíveis facilitam ao máximo a instalação dos produtos. Elegante e funcional a um preço acessível, isso é a Massive: Iluminação doméstica ao seu dispor!*

Política de la UE sobre etiquetado energético de lámparas y luminarias *EU 874/2012*

Qué es?

Con el reglamento (UE) n.º 874/2012 Sobre etiquetado energético de las lámparas eléctricas y las luminarias es necesario que nuestros consumidores - los usuarios finales, estén informados sobre la eficiencia energética de nuestros productos. Las conformidad EEL estará disponible desde el 01.09.2013 (para lámparas) y 01.03.2014 (para las luminarias).

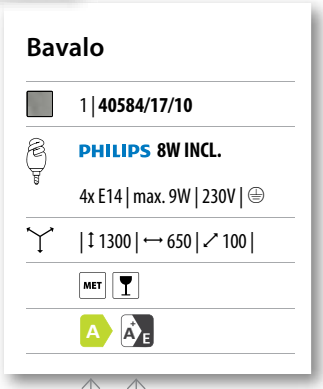




Nuestro enfoque:

¿Cómo traducimos esto en el catálogo?

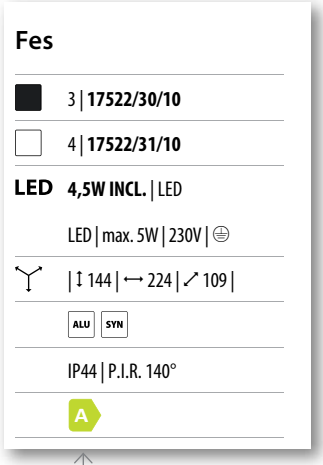
ejemplo 1



La luminaria se vende con una lámpara de la categoría eficiencia energética

Esta luminaria es compatible con las bombillas de la clase energética

ejemplo 2

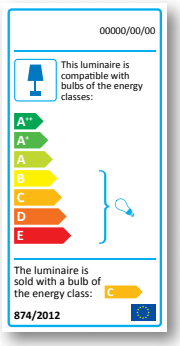


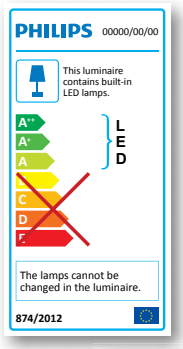
Esta luminaria contiene lámparas LED.
La lámpara no puede cambiarse en la luminaria.

Regulamento Europeu de eficiência energética para lâmpadas e candeeiros *EU 874/2012*

O que é?

Com o regulamento (EU) n.º 874/2012 em relação às etiquetas energéticas para lâmpadas e candeeiros é obrigatória a comunicação ao consumidor final da eficiência energética dos nossos produtos. A conformidade EEL terá inicio em 01.09.2013 (para lâmpadas) e 01.03.2014 (para candeeiros).

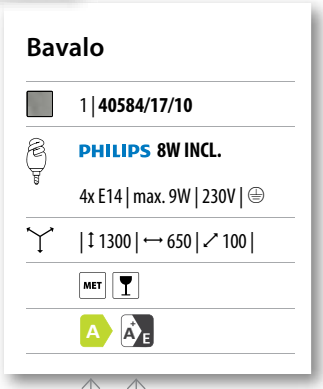




A nossa abordagem:

Como traduzimos isto nos nossos catalogos de produto

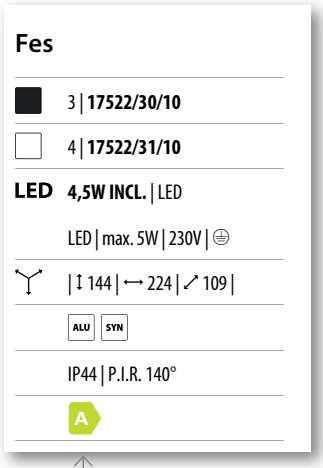
exemplo 1



O candeeiro inclui uma lâmpada de classe energética:

O candeeiro é compatível com lâmpadas de classe energética:

exemplo 2



Este candeeiro inclui LED integrado.
As lâmpadas não podem ser substituidas neste candeeiro.

Contenido
Índice

Colección de interior *Colecção de Interior*

1 | Decorativo *Decorativo* 11

2 | Apliques & Plafones *Plafons & Apliques* 27

3 | Focos *Focos* 33

4 | Focos empotrables *Focos encastráveis* 51

Colección de Exterior *Colecção de Exterior*

5 | Exterior *Exterior* 57

Índice numérico & Sección técnica 71
Índice numérico & Secção técnica

Los precios indicados junto a las referencias son Precios de Venta al Público recomendados, IVA incluido (PVPr).
Las actualizaciones periódicas pueden afectar a los datos técnicos así como a los PVPr aquí reflejados. En cualquier caso, serán comunicados previamente a su entrada en vigor.

Os preços indicados são Preços de Venda ao Público recomendados (PVPr), IVA incluído à taxa legal.
Os dados técnicos bem como os PVPr comunicados no catalogo, podem sofrer alterações. Em qualquer caso, serão comunicadas previamente à sua entrada em vigor.

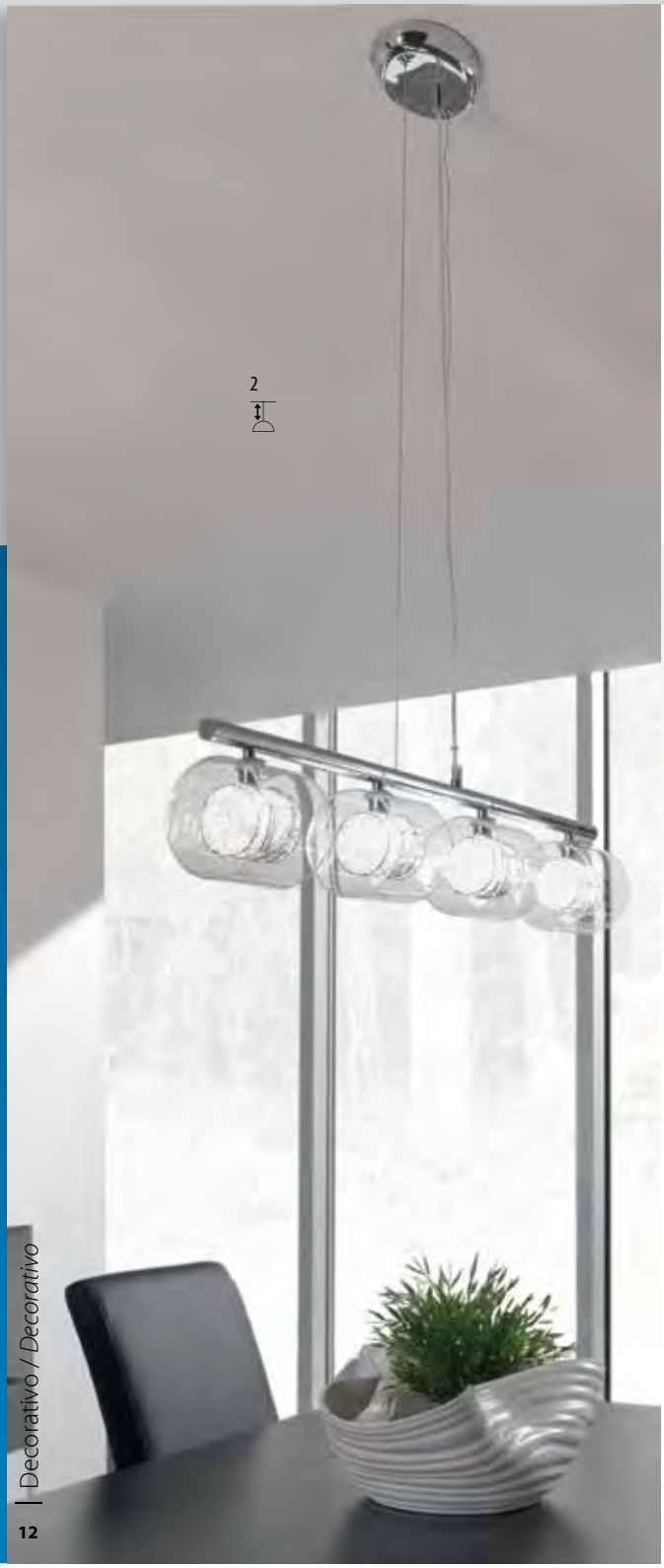
Colección de Interior
Colecção de Interior

Massive
estilo de vida en la iluminación
estilo de vida em iluminação

Las diferentes habitaciones de su casa requieren diferentes tipos de iluminación. Massive las tiene todas, con una amplia variedad y una cuidadosa atención al detalle que significa que siempre encontrará exactamente lo que necesita. Hay luces de techo y de pared para la iluminación general y decorativa, proyectores para resaltar los detalles, luces empotradas que se combinan perfectamente con su decoración, y una gama de juego de mesa y lámparas de pie.
Massive también le ofrece diferentes tipos de iluminación, incluyendo ahorro de energía, fluorescente, LED de gran alcance, y halógeno brillante. Todos tienen la garantía Massive de estilo y calidad europeas, y muchos de ellos incluyen bombillas Philips de alta calidad, para una iluminación fiable que aporte la atmósfera perfecta y calidez a su hogar. La gran variedad de luminarias y tipos de iluminación de Massive hace que la elección sea la correcta siempre!

Os diferentes quartos em sua casa requerem diferentes tipos de iluminação. Massive tem todos ele , com uma ampla escolha e atenção ao detalhe que significa que você sempre vai encontrar exatamente o que você precisa. Existem teto e parede luzes para iluminação geral e decorativa , holofotes para realçar os detalhes, luzes embutidas que se misturam na perfeição com a sua decoração , e uma gama de combinar lâmpadas de mesa e chão.
Massive oferece diferentes tipos de iluminação também, incluindo poupança de energia , LED fluorescente , poderosa e brilhante de halogéneo. Todos têm a garantía de Massive de estilo e qualidade europei , e muitos incluem alta qualidade lâmpadas Philips, para a iluminação confiável, que traz a atmosfera e calor para sua casa. grande mix de Massive de luminárias e tipos de iluminação faz uma lâmpada enorme a escolha certa de cada vez!

Decorativo
Decorativo



2

1

Callas 155,00€

1 | **38050/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 155 | ↔ 485 | ⤢ 485 |

MET

D

Callas 135,00 €

2 | **38051/11/10**

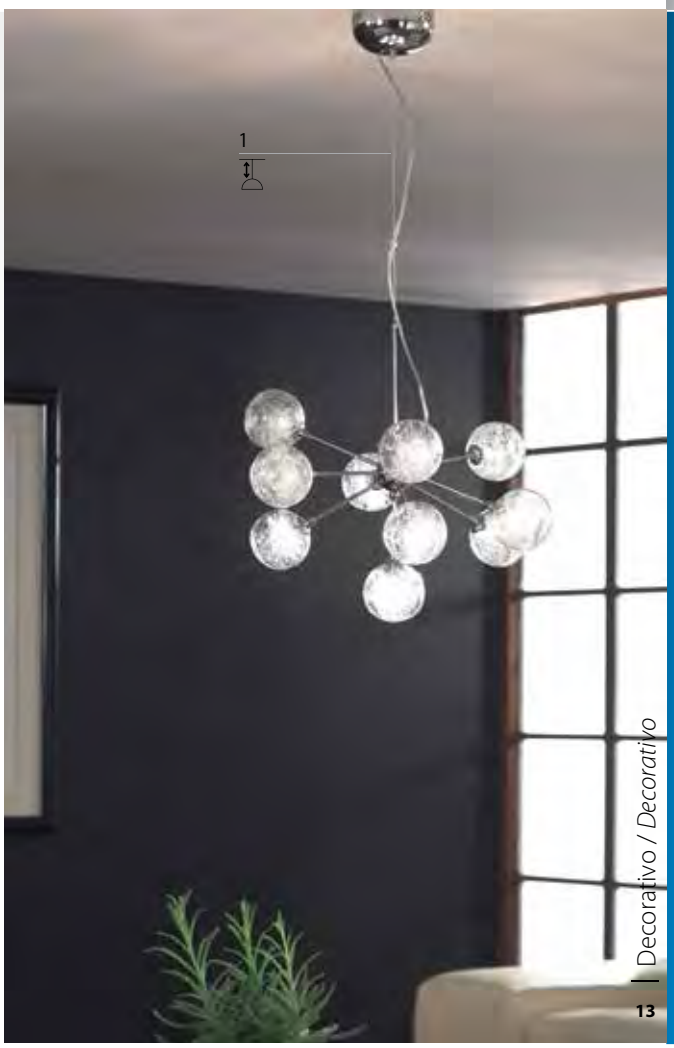
PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1200 | ↔ 930 | ⤢ 123 |

MET

D



Barbarossa 190,00 €

1 | **41848/11/10**

10W INCL.

10x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1300 | ↔ 540 | ⤢ 540 |

MET

C B E

Barbarossa 250,00 €

2 | **41849/11/10**

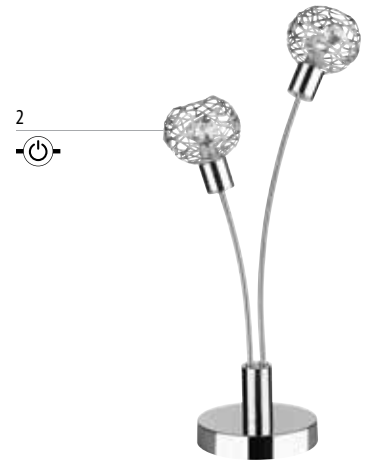
10W INCL.

15x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1300 | ↔ 800 | ⤢ 800 |

MET

C B E



Salvador 115,00 €

1 | **42811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1610 | ↔ 330 | ⤢ 280 |

MET 2

D

Salvador 52,00 €

2 | **43811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 500 | ↔ 230 | ⤢ 140 |

MET 2

D

Salvador 36,00 €

3 | **45811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

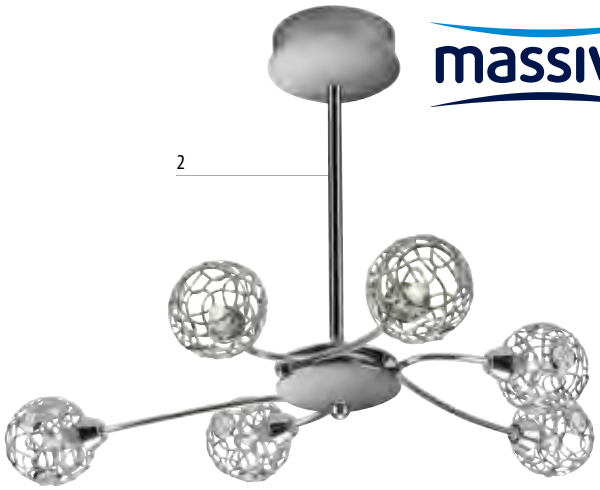
2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 410 | ↔ 300 | ⤢ 80 |

MET 4

D

massive



Salvador 138,00 €

1 | **40810/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

8x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1250 | ⟷ 1075 | ⤢ 480 |

MET 2

D

Salvador 94,00 €

2 | **40811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

6x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 430 | ⟷ 560 | ⤢ 515 |

MET 2

D

1

2

3

Dosel 39,00 €

1 | **36230/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 215 | ⤢ 215 |

MET 3

Dosel 61,00 €

2 | **36231/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1350 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 2

Ohm 41,00 €

3 | **36235/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1350 | ⟷ 170 | ⤢ 170 |

MET 4

Remero 52,00 €

1 | **5977/01/17**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

Kasavu 52,00 €

2 | **37460/31/10**

PHILIPS 11W INCL.

1x E27 | max. 11W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 120 | ⤢ 120 |

Flaubo 205,00 €

☐	1 | **41766/31/10**
	5x E14 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 1260 | ⟷ 565 | ⤢ 565 |
	MET 1
	A++ E

Madison 72,00 €

☐	2 | **41814/31/10**
	5x E14 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 1000 | ⟷ 460 | ⤢ 460 |
	MET 1
	A++ E

Baptiste 51,00 €

1 | **41788/18/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 940 | ⟷ 330 | ⤢ 330 |

Baptiste 51,00 €

2 | **41788/43/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 940 | ⟷ 330 | ⤢ 330 |

massive

1

2

Kanto 65,00 €

1 | **36995/17/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ↔ 550 | ⤢ 550 |

MET 1

Kanto 65,00 €

2 | **36995/43/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ↔ 550 | ⤢ 550 |

MET 1

4

3

Kanto 50,00 €

3 | **36996/17/10**

3x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ↔ 465 | ⤢ 465 |

MET | 1

Kanto 50,00 €

4 | **36996/43/10**

3x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ↔ 465 | ⤢ 465 |

MET | 1

1

2

3

Justina 52,00 €

1 | **36500/06/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1400 | ↔ 520 | ⤢ 520 |

MET 4

Justina 52,00 €

2 | **36500/17/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1400 | ↔ 520 | ⤢ 520 |

MET 4

Justina 23,00 €

3 | **36504/06/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 375 | ↔ 142 | ⤢ 220 |

MET 6

Docu 114,00 €

1 | **36376/43/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1090 | ↔ 670 | ⤢ 670 |

MET | 3

Cantré 72,00 €

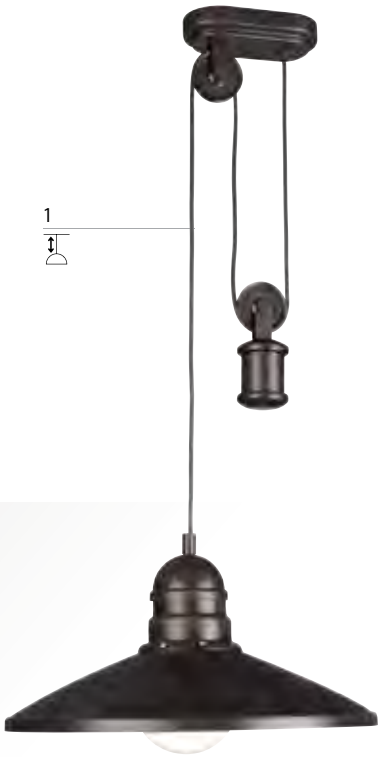
2 | **40859/18/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ↔ 345 | ⤢ 345 |

MET | 2

massive



Aki 145,00 €

1 | **37665/86/10**

PHILIPS 14W INCL.

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1800 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET 2

Junius 45,00 €

2 | **36412/06/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 85 | ⤢ 370 |

MET 6

Junius 45,00 €

3 | **36412/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 85 | ⤢ 370 |

MET 6

Medi 115,00 €

1 | **79097/22/06**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 240W | 230V |

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1810 | ↔ 290 | ⤢ 290 |

MET 1

D

Medi 115,00 €

2 | **79097/22/17**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 240W | 230V |

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1810 | ↔ 290 | ⤢ 290 |

MET 1

D

Apliques & plafones
Plafons & Apliques

1

3

2

4

Quadro 26,00 €

1 | **30010/67/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ⊤ 95 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET | 8

Valerie 55,00 €

2 | **33243/48/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 225 | ⟷ 314 | ⤢ 71 |

MET | 5

A

Judy 20,50 €

3 | **30081/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 80 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET | 6

Annika 13,50 €

4 | **70670/01/11**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 75 | ⟷ 255 | ⤢ 255 |

MET | 6

1

2

3

Cleo 36,00 €

1 | **33132/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↕ 166 | ⟷ 60 | ⤢ 100 |

MET SYN 9

D C E

Trudy 16,50 €

2 | **30173/35/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 85 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 6

A E

Trudy 16,50 €

3 | **30173/53/10**

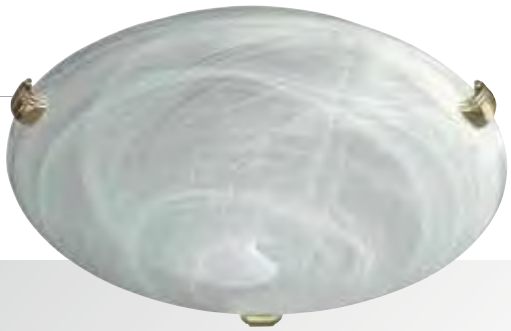
1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 85 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 6

A E

1



3

2

Zara 12,00 €

1 | **70748/01/31**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 80 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 5

Zara 23,00 €

2 | **70748/02/31**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 95 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |

MET 3

Ashley 8,50 €

3 | **81748/01/31**

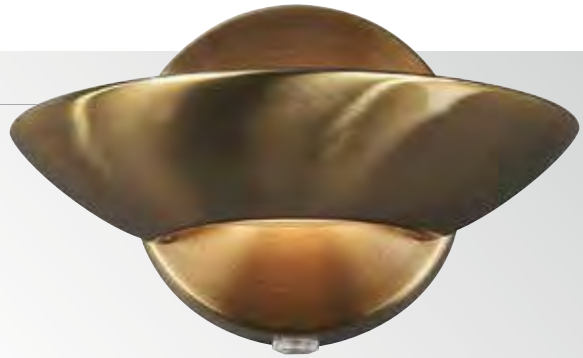
1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 155 | ⟷ 300 | ⤢ 75 |

MET 10

1

3



2

4

Leanne 32,00 €

1 | **31991/62/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| T 85 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET | 5

A++ E

Leanne 50,00 €

2 | **31992/62/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| T 115 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET | 3

A++ E

Nicole 24,00 €

3 | **33065/06/10**

PHILIPS **80W INCL.**

1x R7S 78 | max. 80W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 165 | ⤢ 105 |

MET | 20

C B E

Nicole 24,00 €

4 | **33065/17/10**

PHILIPS **80W INCL.**

1x R7S 78 | max. 80W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 165 | ⤢ 105 |

MET | 20

C B E

Focos
Focos

1

3

2

Zinna 15,50 €

1 | **55820/17/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 145 | ↔ 115 | ⤢ 115 |

MET 12

D CE

Zinna 31,50 €

2 | **55822/17/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 155 | ↔ 390 | ⤢ 115 |

MET 8

D CE

Zinna 47,00 €

3 | **55829/17/10**

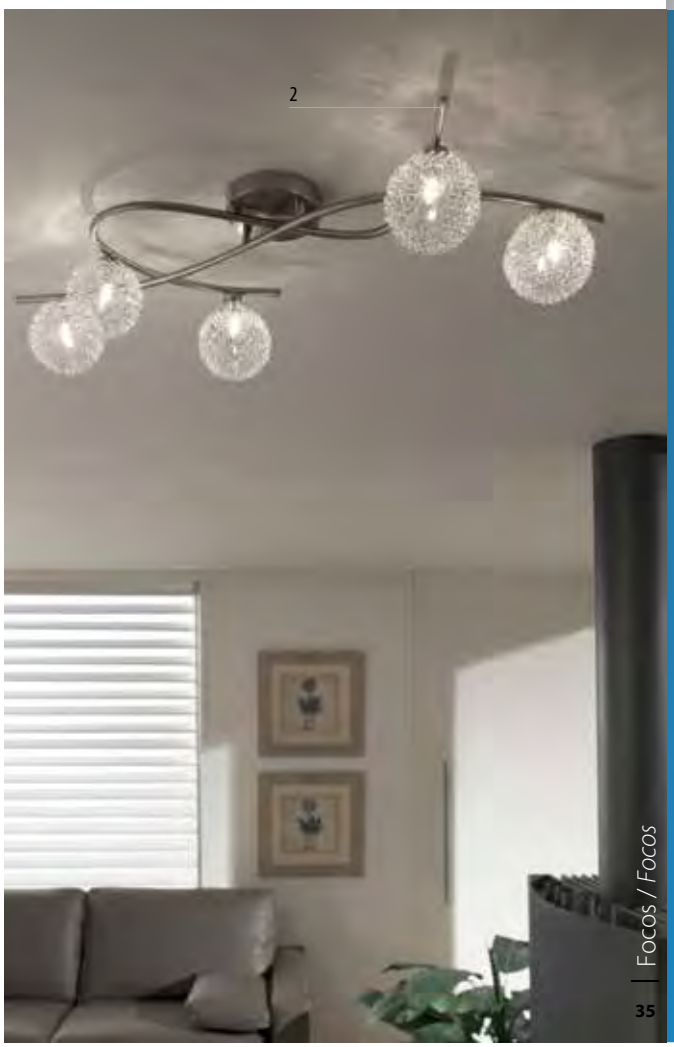
PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 155 | ↔ 375 | ⤢ 375 |

MET 4

D CE



Zinna 62,00 €

1 | **55824/17/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 165 | ⟷ 880 | ⟋ 115 |

MET 4

D CE

Zinna 79,00 €

2 | **55825/17/10**

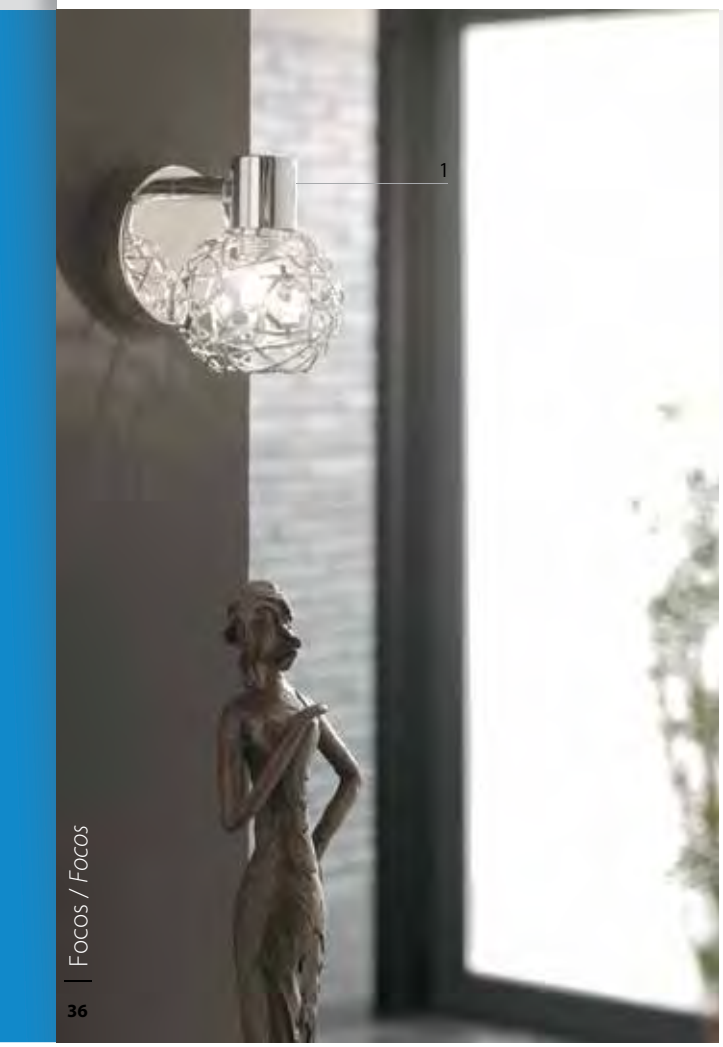
PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 165 | ⟷ 880 | ⟋ 320 |

MET 2

D CE



Hosta 15,50 €

1 | **55810/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 120 | ↔ 80 | ⤢ 80 |

MET 24

D

Hosta 31,50 €

2 | **55812/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 137 | ↔ 360 | ⤢ 107 |

MET 8

D

Hosta 51,00 €

3 | **55819/11/10**

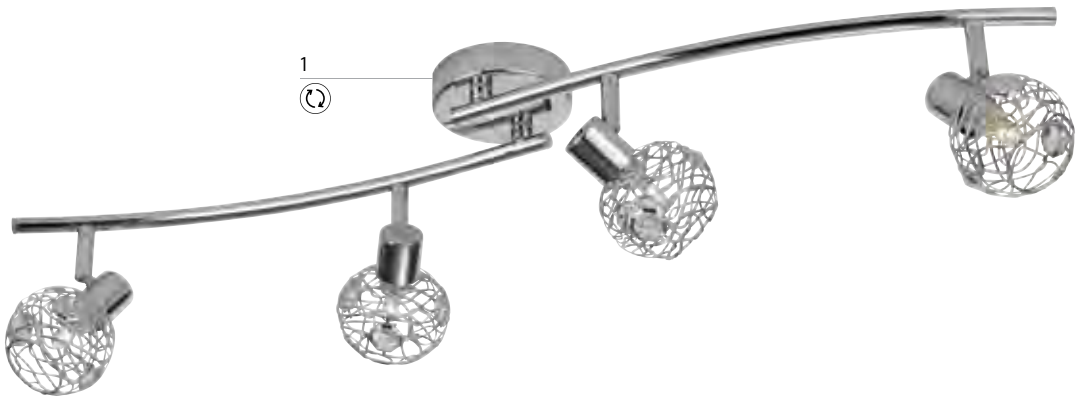
PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 130 | ↔ 300 | ⤢ 300 |

MET 4

D



Hosta 62,00 €

1 | **55814/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| T 145 | ⟷ 850 | ⟋ 103 |

MET | 4

D | CE

Hosta 83,00 €

2 | **55815/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 28W | 230V |

| T 165 | ⟷ 560 | ⟋ 560 |

MET | 2

D | CE

1

2

3

Adela 16,00 €

1 | **50950/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 125 | ⟷ 80 | ⤢ 80 |

MET 36

A A+ E

Adela 32,00 €

2 | **50952/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 112 | ⟷ 365 | ⤢ 90 |

MET 12

A A+ E

Adela 51,00 €

3 | **50959/17/10**

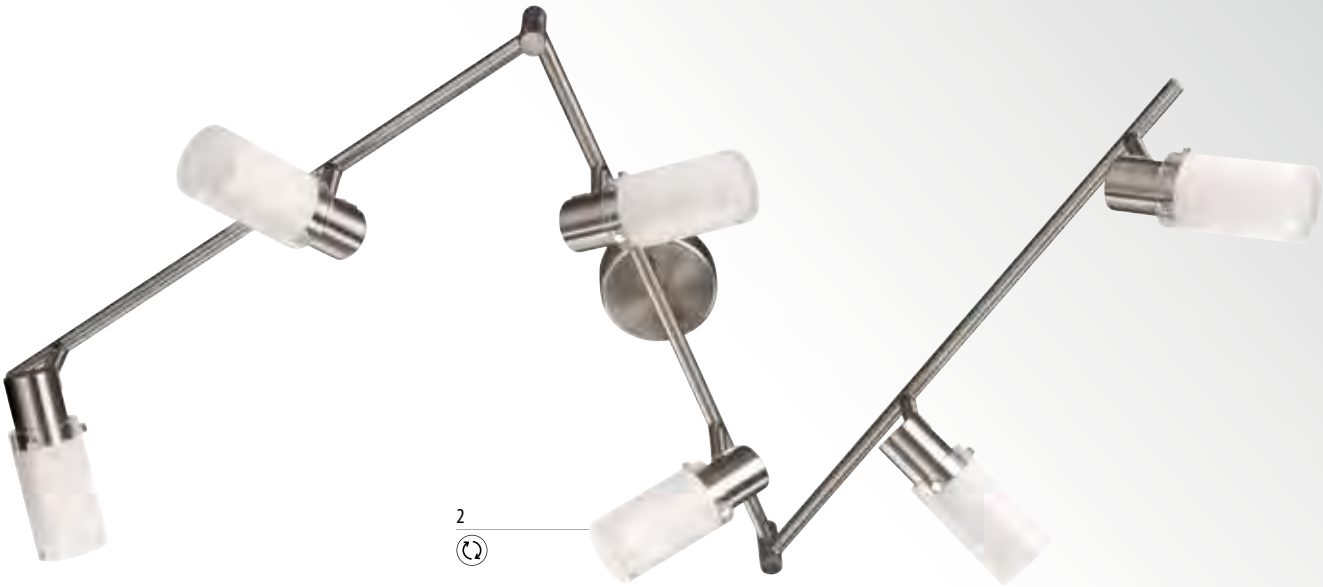
PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 145 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 6

A A+ E



Adela 64,00 €

1 | **50954/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| T 150 | ⟷ 695 | ⤢ 90 |

MET

A

Adela 92,00 €

2 | **50956/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

6x E14 | max. 12W | 230V |

| T 160 | ⟷ 1460 | ⤢ 90 |

MET

A

1

2

3

Alpina 17,00 €

1 | **55830/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 98 | ⟷ 95 | ⤢ 95 |

MET 12

A A+ E

Alpina 34,00 €

2 | **55832/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 125 | ⟷ 275 | ⤢ 100 |

MET 8

A A+ E

Alpina 68,00 €

3 | **55834/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 140 | ⟷ 715 | ⤢ 100 |

MET 4

A A+ E

2

1

Alpina 93,00 €

1 | **55835/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

5x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 160 | ⟷ 1155 | ⤢ 330 |

MET 2

Alpina 54,00 €

2 | **55839/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 125 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 4

1

2

3

Usagi 19,00 €

1 | **50990/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 125 | ⟷ 130 | ⤢ 100 |

MET 27

A A

Usagi 38,00 €

2 | **50992/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 170 | ⟷ 337 | ⤢ 120 |

MET 6

A A

Usagi 57,00 €

3 | **50999/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 150 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET 6

A A

Comet 10,50 €

4 | **54940/17/10**

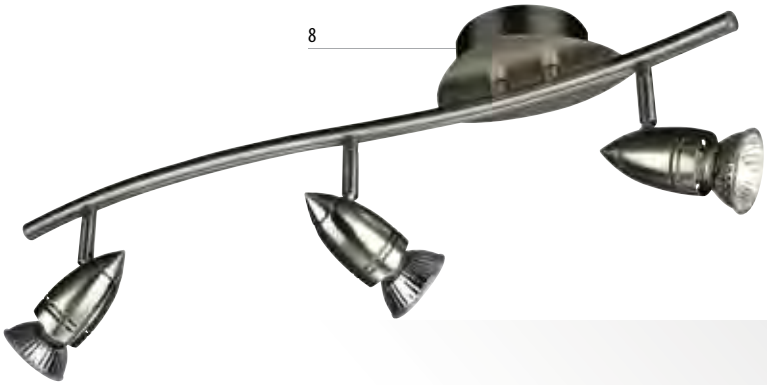
PHILIPS 50W INCL.

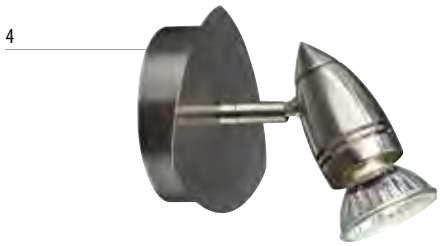
1x GU10 | max. 50W | 230V |

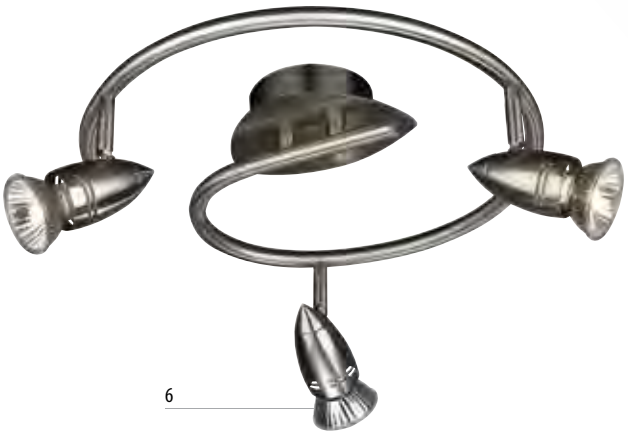
| ⊤ 118 | ⟷ 130 | ⤢ 100 |

MET 36

D C







Comet 19,50 €

5 | **54942/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 170 | ⟷ 335 | ⟋ 145 |

MET 18

D CE

Comet 33,00 €

6 | **54949/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 160 | ⟷ 300 | ⟋ 300 |

MET 8

D CE

Comet 36,50 €

7 | **54944/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 150 | ⟷ 760 | ⟋ 100 |

MET 9

D CE

Comet 31,00 €

8 | **54946/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

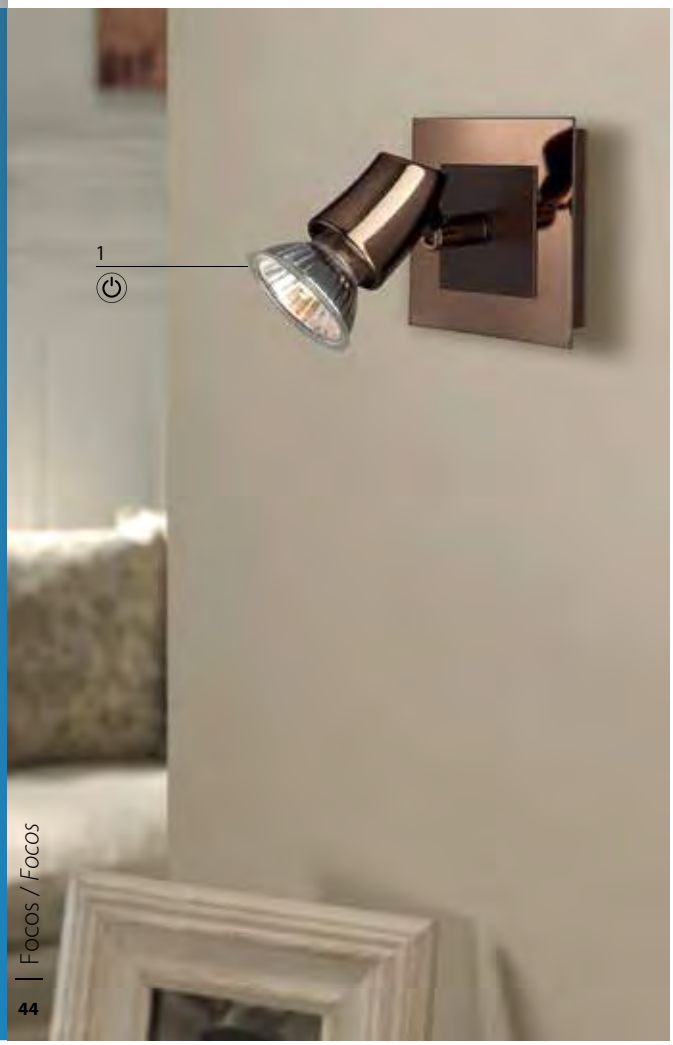
3x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 165 | ⟷ 505 | ⟋ 145 |

MET 12

D CE

massive



Lipo 26,00 €

1 | **55610/05/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 110 | ↔ 80 | ⟋ 90 |

MET 12

D CE

Lipo 51,00 €

2 | **55612/05/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 110 | ↔ 150 | ⟋ 150 |

MET 12

D CE

Lipo 103,00 €

3 | **55614/05/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 131 | ↔ 845 | ⟋ 150 |

MET 4

D CE

Lipo 99,00 €

4 | **55618/05/10**

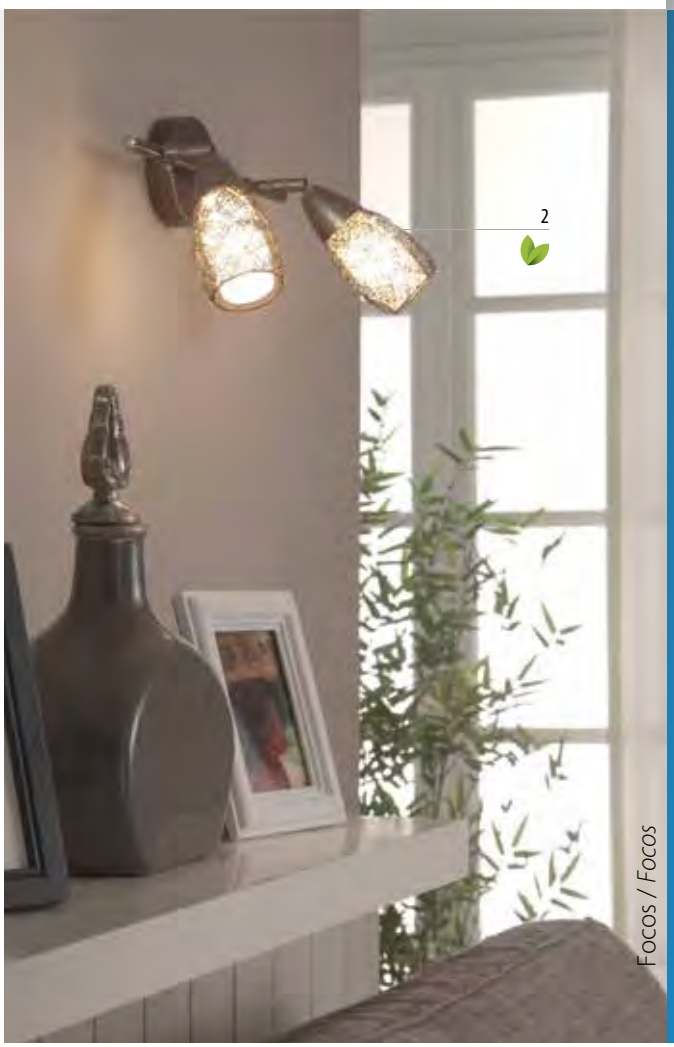
PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| T 110 | ↔ 210 | ⟋ 210 |

MET 4

D CE



Focos / Focos

Protea 21,00 €

1 | **55790/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 93 | ↔ 95 | ↗ 95 |

MET 24

A A+E

Protea 42,00 €

2 | **55792/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 110 | ↔ 275 | ↗ 80 |

MET 9

A A+E

Protea 84,00 €

3 | **55794/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 110 | ↔ 695 | ↗ 80 |

MET 4

A A+E

Protea 67,00 €

4 | **55799/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ⊤ 110 | ↔ 300 | ↗ 300 |

MET 6

A A+E

Hosta 62,00 €

1 | **55814/43/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 850 | ⤢ 103 |

MET 4

D C E

Hosta 83,00 €

2 | **55815/43/10**

PHILIPS 28W INCL.

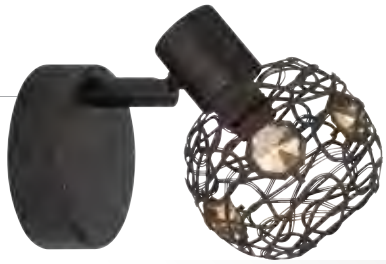
5x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET 2

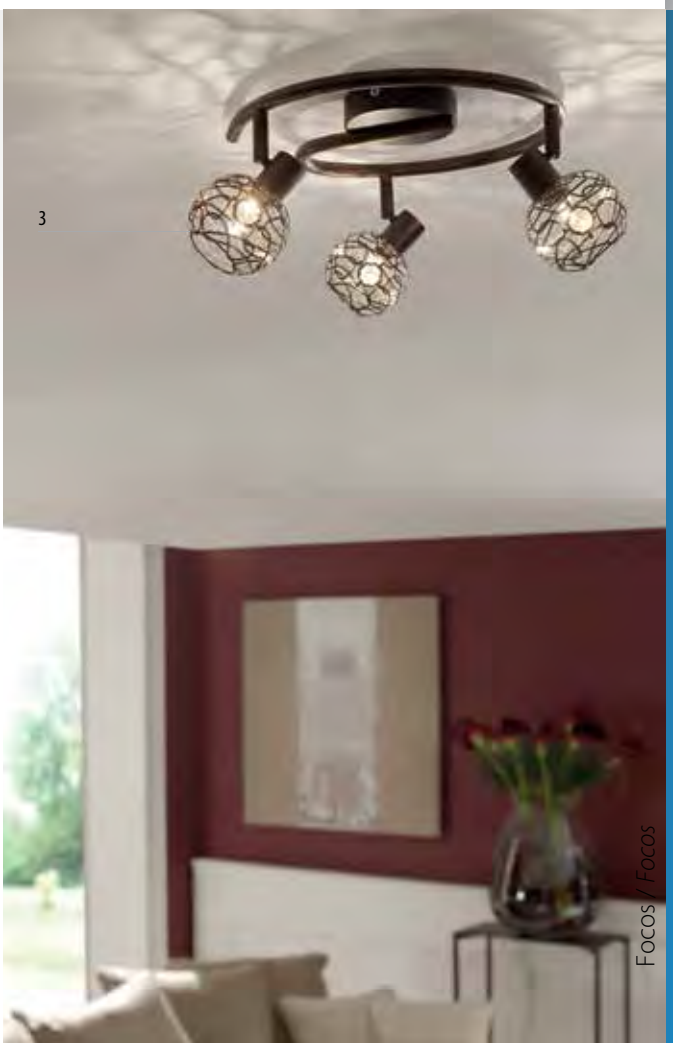
D C E

1



2

3



Focos / Focos

Hosta 15,50 €

1 | **55810/43/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 120 | ↔ 80 | ↗ 80 |

MET 24

D C E

Hosta 31,50 €

2 | **55812/43/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 137 | ↔ 360 | ↗ 107 |

MET 8

D C E

Hosta 51,00 €

3 | **55819/43/10**

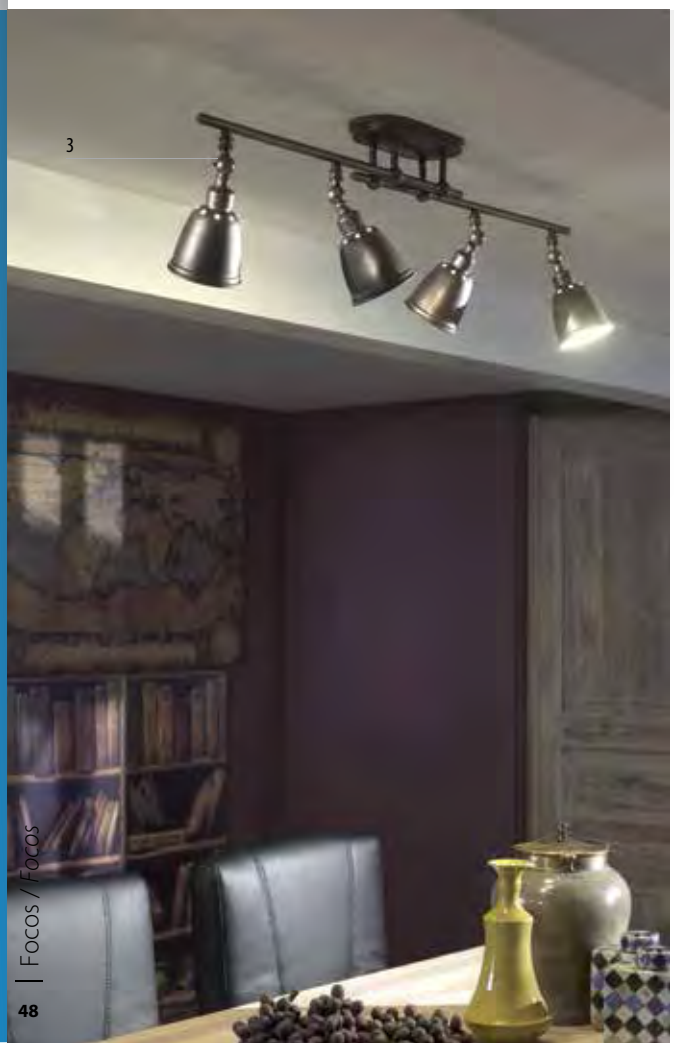
PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 130 | ↔ 300 | ↗ 300 |

MET 4

D C E


3

2

1

Petrol 36,00 €

1 | **52130/43/10**

7W INCL.

1x E14 | max. 8W | 230V |

| ⊤ 139 | ⟷ 97 | ⤢ 97 |

MET 18

A A E

Petrol 72,00 €

2 | **52132/43/10**

7W INCL.

2x E14 | max. 8W | 230V |

| ⊤ 209 | ⟷ 395 | ⤢ 97 |

MET 6

A A E

Petrol 145,00 €

3 | **52134/43/10**

7W INCL.

4x E14 | max. 8W | 230V |

| ⊤ 204 | ⟷ 894 | ⤢ 98 |

MET 6

A A E

1

2

3

Nori 26,00 €

1 | **55955/86/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 135 | ⟷ 140 | ⟋ 150 |

MET 12

D CE

Nori 52,00 €

2 | **55957/86/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 155 | ⟷ 330 | ⟋ 130 |

MET 10

D CE

Nori 103,00 €

3 | **55959/86/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

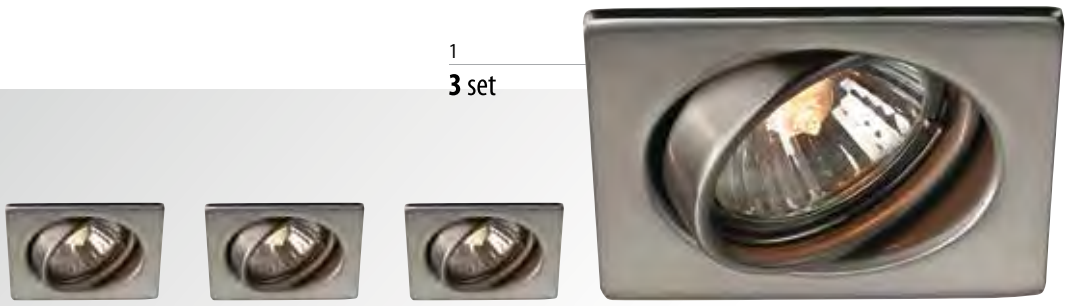
| ⊤ 155 | ⟷ 350 | ⟋ 330 |

MET 5

D CE

Focos empotrables
Focos encastráveis

1
3 set



2
3 set

Quartz 26,00 €

1 | **59323/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⟷ 84 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |

MET 20

D CE

Quartz 26,00 €

2 | **59323/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⟷ 84 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |

MET 20

D CE

1
3 set

2
3 set

3
3 set

Opal 26,00 €

1 | **59333/06/10**
PHILIPS **50W INCL.**
3x GU10 | max. 50W | 230V |
| ⟷ 90 | ⏀ 74 | ⊥ 110 |
MET 20
IP23
D C E

Opal 26,00 €

2 | **59333/17/10**
PHILIPS **50W INCL.**
3x GU10 | max. 50W | 230V |
| ⟷ 90 | ⏀ 74 | ⊥ 110 |
MET 20
IP23
D C E

Opal 26,00 €

3 | **59333/31/10**
PHILIPS **50W INCL.**
3x GU10 | max. 50W | 230V |
| ⟷ 90 | ⏀ 74 | ⊥ 110 |
MET 20
IP23
D C E

1
3 set

2
3 set

Alpha 23,00 €

1 | **59393/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⟷ 80 | ⌀ 64 | ⊥ 110 |

MET 15

IP23

D C E

Alpha 23,00 €

2 | **59393/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⟷ 80 | ⌀ 64 | ⊥ 110 |

MET 15

IP23

D C E

1

2

3

4

Volcan 33,00 €

1 | **59790/17/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 190 | 173 | ⊥ 120 |

MET 12

A A E

Lava 33,00 €

2 | **59791/17/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 163 | 148 | ⊥ 110 |

MET 12

A A E

Ronda 28,00 €

3 | **59799/17/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 230 | 200 | ⊥ 120 |

MET 12

A A E

Ronda 26,00 €

4 | **59799/31/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 230 | 200 | ⊥ 120 |

MET 12

A A E

Colección de Exterior
Colecção de Exterior

Iluminación para Exterior

El jardín es una parte integral de la casa. La iluminación en esta zona se utiliza para acentuar senderos, iluminar puertas y pasos de entrada, o para crear el ambiente perfecto durante una barbacoa de verano. Massive ofrece luminarias en una amplia gama de estilos y aplicaciones: desde diseños modernos y contemporáneos hasta los más clásicos y románticos. Las luminarias para exteriores Massive le ayudan a crear la atmósfera perfecta con su propio estilo.

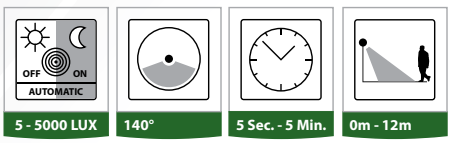
Vivir bajo el cielo abierto

La línea entre interior y exterior se está desvaneciendo. En muchos jardines están apareciendo verdaderas cocinas y salones de verano. El jardín y la terraza se están convirtiendo en un "espacio" adicional donde la gente cocina, comer, lee, juega, descansa o trabaja. Aquí, como en el resto de la casa, las creaciones Massive le ayudan a crear un ambiente agradable y acogedor.

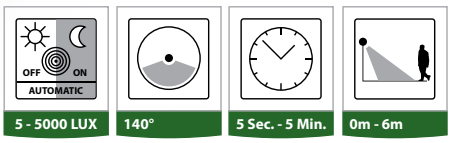
Disfrutar del tiempo, incluso con lluvia

Cada luminaria de la colección exterior de Massive está cuidadosamente diseñada y construida para ser segura y duradera en cualquier condición climatológica, así como fácil de instalar y sin apenas mantenimiento. Además de eso, la mayor parte de las luminarias incluyen bombillas Philips, lo que garantiza la mejor eficiencia energética, así como la mejor calidad lumínica.

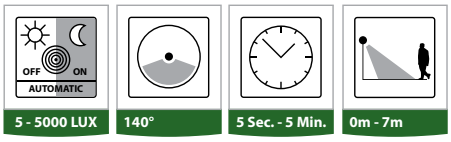
Detectores de movimiento de infrarrojos



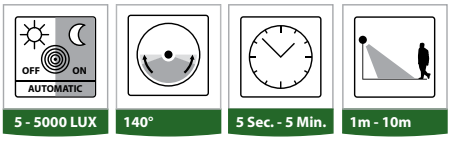
Tipo D-E



Tipo J



Tipo K



Tipo F

P.I.R. 140°
El ángulo detección del sensor de movimiento es igual a 140 °.
Algunos detectores (tipo F) pueden ser dirigidos dentro de un campo horizontal de 230° y 45° en vertical.

Cuando se monta a una altura de 2,5 m el sensor de infrarrojos va a reaccionar a cualquier movimiento dentro de un rango de 10 m (tipo F) / 12 m (tipo D-E) / 7m (tipo K) / 6 m (tipo J).

- Ajuste de sensibilidad de luz, puede ajustarse sin escalas desde 5 hasta 5.000 lux (oscuridad, penumbra o la luz del día)
- Ajuste de la hora, sin escalas. Regulable de 5 seg. hasta 5 min.

Puede ajustar el ángulo de detección por sí mismo (sólo para el tipo F).

Iluminação exterior

O jardim é uma parte integrante da casa. A iluminação nesta área é usada para acentuar trilhas, portas de entrada iluminados e passos, ou para criar o ambiente perfeito para um churrasco de verão. Ofertas luminárias Massive em uma ampla gama de estilos e aplicações de moderno e contemporâneo para os desenhos clássicos e românticos. Luminárias exteriores Massive ajudá-lo a criar a atmosfera perfeita com o seu próprio estilo.

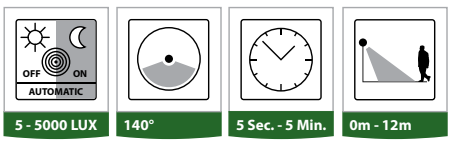
Vivendo sob o céu aberto

A linha entre o interior e exterior está desaparecendo. Em muitos jardins verdadeiras cozinhas de verão e salas de estar estão aparecendo. O jardim e terraço estão se tornando um "espaço" onde as pessoas cozinha adicionais, comer, ler, brincar, relaxar ou trabalhar. Aqui, como no resto da casa, as criações Massive ajudá-lo a criar uma atmosfera calorosa e acolhedora.

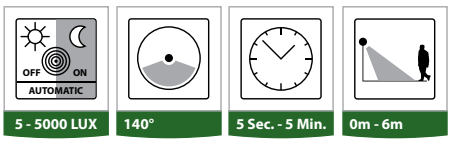
Aproveite o tempo, mesmo na chuva

Cada luminária na coleção ao ar livre Massive é cuidadosamente concebido e construído para ser seguro e durável em todas as condições meteorológicas e fácil de instalar e com pouca manutenção. Além disso, a maioria das luminárias incluem lâmpadas Philips, garantindo a melhor eficiência energética, bem como uma melhor qualidade de luz.

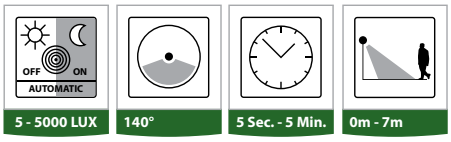
Detectores de movimento infravermelhos



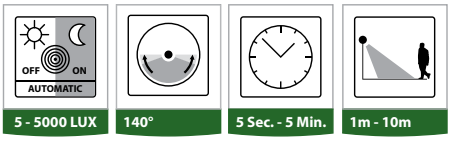
Tipo D-E



Tipo J



Tipo K



Tipo F

P.I.R. 140°
A detecção do ângulo de sensor de movimento é igual a 140 °.
Alguns detectores (tipo F) pode ser dirigido num campo horizontal de 230 ° e 45 ° na vertical.

Quando montado a uma altura de 2,5 m sensor infravermelho vai reagir a qualquer movimento dentro de uma faixa de 10 m (tipo F) / 12 m (tipo DE) / 7m (tipo K) / 6 m (tipo J).

- Ajuste a sensibilidade à luz pode ser ajustado sem escalas de 5-5000 lux (escuridão, crepúsculo ou luz do dia).
- Definir o tempo, sem parar. Ajustável de 5 seg. a 5 min.

Você pode ajustar o ângulo de detecção em si (para o tipo F).

1

2

3

4

5

Oslo 29,00 € / 24,00 €

1 | **1726/01/47**

2 | **1726/01/93**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 235 | ⤢ 95 |

INOX SYN ALU 8

IP44

A++ E

Caracas 30,00 €

3 | **17035/47/10**

1x E14 | max. 11W | 230V |

| ↕ 110 | ⟷ 265 | ⤢ 105 |

INOX SYN 9

IP44

A++ E

Calgary 26,00 €

4 | **17025/47/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 155 | ⟷ 140 | ⤢ 100 |

INOX 12

IP44

A++ E

Calgary 26,00 €

5 | **17173/47/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↕ 200 | ⟷ 176 | ⤢ 93 |

INOX SYN 12

IP44

A A++ E

Utrecht 11,50 €

1 | **1907/01/47**

1x E27 | max. 20W | 230V |

| ↕ 400 | ⟷ 80 | ⤢ 180 |

INOX SYN 18

IP44

Utrecht 21,00 €

2 | **1908/01/47**

1x E27 | max. 20W | 230V |

| ↕ 440 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |

INOX SYN 10

IP44

Utrecht 28,00 €

3 | **1909/01/47**

1x E27 | max. 20W | 230V |

| ↕ 785 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |

INOX SYN 8

IP44

Vaduz 31,00 €

4 | **17261/47/10**

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 240 | ⟷ 240 | ⤢ 80 |

INOX SYN 10

IP44

massive

1

3

2

Bochum 22,00 €

1 | **16157/47/10**

PHILIPS 35W INCL.

2x GU10 | max. 35W | 230V |

| ↕ 182 | ⟷ 64 | ⤢ 110 |

INOX SYN 12

IP44

D C E

Varese 60,00 €

2 | **15440/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 438 | ⟷ 215 | ⤢ 273 |

ALU 4

IP44

A++ E

Cádiz 32,00 €

3 | **17131/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 230 | ⤢ 92 |

ALU SYN 8

IP44

A++ E

2

1

Napels 26,00 €

1 | **1304/01/30**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| 365 | ⟷ 255 | ⤢ 125 |

ALU SYN 6

IP44

A++ A E

Napels 26,00 €

2 | **1304/01/31**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| 365 | ⟷ 255 | ⤢ 125 |

ALU SYN 6

IP44

A++ A E

massive

Lima 14,00 €

1 | **71424/01/30**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 290 | ↔ 150 | ⤢ 150 |
ALU
IP44

Lima 14,00 €

2 | **71425/01/30**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 330 | ↔ 150 | ⤢ 205 |
ALU
IP44

Lima 14,00 €

3 | **71426/01/30**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 355 | ↔ 150 | ⤢ 205 |
ALU
IP44

Lima 14,00 €

4 | **71427/01/30**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 400 | ↔ 175 | ⤢ 175 |
ALU
IP44

Peking 15,50 €

■	1 | **71525/01/30**
□	2 | **71525/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 346 | ↔ 175 | ⤢ 235 |
	ALU 6
	IP44
	A++ E

Peking 15,50 €

■	3 | **71526/01/30**
□	4 | **71526/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 346 | ↔ 175 | ⤢ 235 |
	ALU 6
	IP44
	A++ E

Peking 15,50 €

■	5 | **71524/01/30**
□	6 | **71524/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 935 | ↔ 205 | ⤢ 205 |
	ALU 6
	IP44
	A++ E

Bali 24,00 €

☐	1 | **16007/31/10**
■	2 | **16007/65/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 460 | ⟷ 200 | ⤢ 200 |
	ALU SYN 6
	IP44
	A++ A E

Bali 29,00 €

■	3 | **16008/65/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 985 | ⟷ 205 | ⤢ 205 |
	ALU SYN 6
	IP44
	A++ A E

Bali 21,00 €

☐	4 | **71825/01/31**
■	5 | **71825/01/65**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 265 | ⟷ 200 | ⤢ 265 |
	ALU SYN 6
	IP44
	A++ A E

Boston 32,90 €

1 | **1302/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 200 | ⟷ 200 | ⤢ 140 |

ALU

IP44

Dublin 24,00 €

2 | **1465/01/31**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 269 | ⟷ 199 | ⤢ 89 |

ALU

IP44

Cleveland 14,50 €

3 | **17090/31/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 143 | ⟷ 214 | ⤢ 105 |

ALU SYN

IP44

Cleveland 14,50 €

4 | **17090/87/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 143 | ⟷ 214 | ⤢ 105 |

ALU SYN

IP44

Casablanca 23,00 €

1 | **71416/01/30**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 270 | ⤢ 270 |

ALU SYN 12

IP44

A++ E

Casablanca 23,00 €

2 | **71416/01/31**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 270 | ⤢ 270 |

ALU SYN 12

IP44

A++ E

Sliven 18,50 €

3 | **17234/30/10**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 180 | ⟷ 90 | ⤢ 110 |

ALU SYN 6

IP44

A++ E

Sliven 18,50 €

4 | **17234/87/10**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 270 | ⤢ 270 |

ALU SYN 6

IP44

A++ E

2

3

1

4

5

Puled 34,94 €

1 | **17412/30/10**

PHILIPS 5W INCL.

1x GU10 | max. 5W | 350lm | 230V |

| ↕ 105 | ⟷ 97 | ⤢ 97 |

ALU SYN 16

IP44

D CE

Fes 32,00 €

2 | **17521/30/10**

LED 4,5W INCL. | LED

LED | max. 5W | 230V |

| ↕ 144 | ⟷ 204 | ⤢ 113 |

ALU SYN 12

IP44

A

Fes 52,00 €

3 | **17523/30/10**

LED 9W INCL. | LED

LED | max. 9W | 230V |

| ↕ 207 | ⟷ 265 | ⤢ 132 |

ALU SYN 6

IP44

A

Virginia 20,00 €

4 | **87098/12/30**

5 | **87098/12/31**

| ↕ 94 | ⟷ 70 | ⤢ 104 |

SYN 48

IP44 | P.I.R. 140° Type F

5seg - 5min | 0-10m | max.1200W |

Índice numérico & Sección técnica
Índice numérico & Secção técnica

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
13020130	915000121501	BOSTON wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**32,90 €**	8	67
13040130	915000252601	NAPELS wall lantern black 1x100W 230V	*Exterior / Exterior*	**26,00 €**	6	63
13040131	915000252701	NAPELS wall lantern white 1x100W 230V	*Exterior / Exterior*	**26,00 €**	6	63
14650131	915000121801	DUBLIN wall lantern white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**24,00 €**	8	67
17260147	915000126401	OSLO wall lantern inox 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**29,00 €**	8	60
17260193	915000126601	OSLO wall lantern antracit 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**24,00 €**	8	60
19070147	915000143001	UTRECHT wall lantern inox 1x20W 230V	*Exterior / Exterior*	**11,50 €**	18	61
19080147	915000143101	UTRECHT pedestal inox 1x20W 230V	*Exterior / Exterior*	**21,00 €**	10	61
19090147	915000143201	UTRECHT post inox 1x20W 230V	*Exterior / Exterior*	**28,00 €**	8	61
59770117	915000369201	REMERO pendant inox 1x75W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**52,00 €**	2	17
154408610	915004134601	VARESE wall lantern rust 1x100W 230V	*Exterior / Exterior*	**60,00 €**	4	62
160073110	915000451001	BALI pedestal white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**24,00 €**	6	66
160076510	915000451301	BALI pedestal black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**24,00 €**	6	66
160086510	915000451701	BALI post black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**29,00 €**	6	66
161574710	915000467605	BOCHUM wall lantern inox 2x35W 230V	*Exterior / Exterior*	**22,00 €**	12	62
170254718	915002117001	CALGARY wall lantern inox 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**26,00 €**	12	60
170259318	915002117101	CALGARY wall lantern antracit 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**26,00 €**	12	60
170354710	915000480101	CARACAS wall lantern inox 1x11W 230V	*Exterior / Exterior*	**30,00 €**	9	60
170903110	915000486101	CLEVELAND wall lantern white 1x40W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,50 €**	12	67
170908710	915000486201	CLEVELAND wall lantern grey 1x40W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,50 €**	12	67
171318610	915001479001	CáDIZ wall lantern rust 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**32,00 €**	8	62
172343010	915003767901	SLIVEN wall lantern black 1x50W 230V	*Exterior / Exterior*	**18,50 €**	6	68
172348710	915003768001	SLIVEN wall lantern grey 1x50W 230V	*Exterior / Exterior*	**18,50 €**	6	68
172614710	915004127401	VADUZ wall lantern inox 1x23W 230V	*Exterior / Exterior*	**31,00 €**	10	61
174123010	915005204701	Puled spike black 1x5W 230V	*Exterior / Exterior*	**34,94 €**	16	69

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
175213010	915004397801	FES gardenspot/floodlight black 1x4.5W	*Exterior / Exterior*	**32,00 €**	12	69
175233010	915004398201	FES gardenspot/floodlight black 1x9W	*Exterior / Exterior*	**52,00 €**	6	69
300106710	915000499801	QUADRO ceiling lamp white 1x100W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**26,00 €**	8	28
300811710	915000506801	JUDY ceiling lamp nickel 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**20,50 €**	6	28
301733510	915001823401	TRUDY ceiling lamp blue 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**16,50 €**	6	29
301735310	915001823501	TRUDY ceiling lamp orange 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**16,50 €**	6	29
319916210	915000515601	LEANNE ceiling lamp amber 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**32,00 €**	5	31
319926210	915000515801	LEANNE ceiling lamp amber 2x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**50,00 €**	3	31
330650610	915000534101	NICOLE wall lamp bronze 1x80W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**24,00 €**	20	31
330651710	915000534401	NICOLE wall lamp nickel 1x80W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**24,00 €**	20	31
331321710	915000538601	CLEO wall lamp nickel 2x50W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**36,00 €**	9	29
332434810	915002564301	VALERIE wall lamp aluminium 2x23W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**55,00 €**	5	28
362301710	915000593301	DOSEL pendant nickel 1x75W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**39,00 €**	3	16
362311710	915000593401	DOSEL pendant nickel 1x75W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**61,00 €**	2	16
362351710	915000594001	OHM pendant nickel 1x75W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**41,00 €**	4	16
363764310	915000611301	DOCU chandelier copper 5x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**114,00 €**	3	23
364120610	915000615301	JUNIUS wall lamp bronze 1x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**45,00 €**	6	24
364121710	915000615401	JUNIUS wall lamp nickel 1x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**45,00 €**	6	24
365000610	915000621901	JUSTINA chandelier bronze 5x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**52,00 €**	4	22
365001710	915000622001	JUSTINA chandelier nickel 5x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**52,00 €**	4	22
365040610	915000622801	JUSTINA table lamp bronze 1x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**23,00 €**	6	22
369951710	915001827401	KANTO chandelier nickel 5x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**65,00 €**	1	20
369954310	915001812501	KANTO chandelier BrownBrush 5x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**65,00 €**	1	20
369961710	915001827501	KANTO chandelier nickel 3x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**50,00 €**	1	21
369964310	915001812401	KANTO chandelier BrownBrush 3x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**50,00 €**	1	21

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
374603110	915001935401	KASAVU pendant white 1x11W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**52,00 €**	4	17
376658610	915001980301	AKI pendant rust 1x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**145,00 €**	2	24
380501110	915002786101	CALLAS ceiling lamp chrome 5x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**155,00 €**	1	12
380511110	915002786001	CALLAS pendant chrome 4x40W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**135,00 €**	1	12
408101110	915004081201	SALVADOR pendant chrome 8x28W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**138,00 €**	2	13
408111110	915004101301	SALVADOR ceiling lamp chrome 6x28W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**94,00 €**	2	13
408591810	915004248201	Cantré pendant WhiteBrush 1x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**72,00 €**	2	23
417663110	915001428301	FLAUBO chandelier clear 5x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**205,00 €**	1	18
417881810	915001432901	BAPTISTE pendant WhiteBrush 1x100W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**51,00 €**	1	19
417884310	915001433001	BAPTISTE pendant BrownBrush 1x100W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**51,00 €**	1	19
418143110	915001312601	MADISON chandelier white 5x60W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**72,00 €**	1	18
418481110	915000714501	BARBAROSSA pendant chrome 10x10W 12V	*Decorativo / Decorativo*	**190,00 €**	1	15
418491110	915000714601	BARBAROSSA pendant chrome 15x10W 12V	*Decorativo / Decorativo*	**250,00 €**	1	15
428111110	915004143601	SALVADOR floor lamp chrome 4x28W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**115,00 €**	2	14
438111110	915004143501	SALVADOR table lamp chrome 2x28W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**52,00 €**	2	14
458111110	915004143401	SALVADOR wall lamp chrome 2x28W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**36,00 €**	4	14
509501710	915002412801	ADELA single spot nickel 1x12W 230V	*Focos / Focos*	**16,00 €**	36	38
509521710	915002412901	ADELA bar/tube nickel 2x12W 230V	*Focos / Focos*	**32,00 €**	12	38
509541710	915002413101	ADELA bar/tube nickel 4x12W 230V	*Focos / Focos*	**64,00 €**	6	39
509561710	915002413201	ADELA special form nickel 6x12W 230V	*Focos / Focos*	**92,00 €**	6	39
509591710	915002413001	ADELA plate/spiral nickel 3x12W 230V	*Focos / Focos*	**51,00 €**	6	38
509901710	915001934201	USAGI single spot nickel 1x12W 230V	*Focos / Focos*	**19,00 €**	27	42
509921710	915001934301	USAGI bar/tube nickel 2x12W 230V	*Focos / Focos*	**38,00 €**	6	42
509991710	915001934501	USAGI plate/spiral nickel 3x12W 230V	*Focos / Focos*	**57,00 €**	6	42
521304310	915001954301	PETROL single spot copper 1x8W 230V	*Focos / Focos*	**36,00 €**	18	48

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
521324310	915001946201	PETROL bar/tube copper 2x8W 230V	*Focos / Focos*	**72,00 €**	6	48
521344310	915001954401	PETROL bar/tube copper 4x8W 230V	*Focos / Focos*	**145,00 €**	6	48
549401710	915004001401	COMET single spot nickel 1x50W 230V	*Focos / Focos*	**10,50 €**	36	42
549421710	915004003101	COMET bar/tube nickel 2x50W 230V	*Focos / Focos*	**19,50 €**	18	43
549441710	915004006701	COMET bar/tube nickel 4x50W 230V	*Focos / Focos*	**36,50 €**	9	43
549461710	915004004001	COMET bar/tube nickel 3x50W 230V	*Focos / Focos*	**31,00 €**	12	43
549491710	915004004601	COMET plate/spiral nickel 3x50W 230V	*Focos / Focos*	**33,00 €**	8	43
556100510	915002273001	LIPO single spot copper 1x50W 230V	*Focos / Focos*	**26,00 €**	12	44
556120510	915002274601	LIPO plate/spiral copper 2x50W 230V	*Focos / Focos*	**51,00 €**	12	44
556140510	915002274701	LIPO bar/tube copper 4x50W 230V	*Focos / Focos*	**103,00 €**	4	44
556180510	915002281301	LIPO plate/spiral copper 4x50W 230V	*Focos / Focos*	**99,00 €**	4	44
557908610	915003960401	PROTEA single spot rust 1x12W 230V	*Focos / Focos*	**21,00 €**	24	47
557928610	915003960501	PROTEA bar/tube rust 2x12W 230V	*Focos / Focos*	**42,00 €**	9	47
557948610	915003960701	PROTEA bar/tube rust 4x12W 230V	*Focos / Focos*	**84,00 €**	4	47
557998610	915003960601	PROTEA plate/spiral rust 3x12W 230V	*Focos / Focos*	**67,00 €**	6	47
558101110	915003929901	HOSTA single spot chrome 1x28W 230V	*Focos / Focos*	**15,50 €**	24	36
558104310	915003930001	HOSTA single spot BrownBrush 1x28W 230V	*Focos / Focos*	**15,50 €**	24	45
558121110	915003980901	HOSTA bar/tube chrome 2x28W 230V	*Focos / Focos*	**31,50 €**	8	36
558124310	915003981001	HOSTA bar/tube BrownBrush 2x28W 230V	*Focos / Focos*	**31,50 €**	8	45
558141110	915003930301	HOSTA bar/tube chrome 4x28W 230V	*Focos / Focos*	**62,00 €**	4	37
558144310	915003930401	HOSTA bar/tube BrownBrush 4x28W 230V	*Focos / Focos*	**62,00 €**	4	46
558151110	915003930701	HOSTA special form chrome 5x28W 230V	*Focos / Focos*	**83,00 €**	2	37
558154310	915003930801	HOSTA special form BrownBrush 5x28W 230V	*Focos / Focos*	**83,00 €**	2	46
558191110	915003930101	HOSTA plate/spiral chrome 3x28W 230V	*Focos / Focos*	**51,00 €**	4	36
558194310	915003930201	HOSTA plate/spiral BrownBrush 3x28W 230V	*Focos / Focos*	**51,00 €**	4	45

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
558201710	915003910301	ZINNA single spot nickel 1x40W 230V	*Focos / Focos*	**15,50 €**	12	34
558221710	915003910401	ZINNA bar/tube nickel 2x40W 230V	*Focos / Focos*	**31,50 €**	8	34
558241710	915003910601	ZINNA bar/tube nickel 4x40W 230V	*Focos / Focos*	**62,00 €**	4	35
558251710	915003910701	ZINNA special form nickel 5x40W 230V	*Focos / Focos*	**79,00 €**	2	35
558291710	915003910501	ZINNA plate/spiral nickel 3x40W 230V	*Focos / Focos*	**47,00 €**	4	35
558301710	915004005401	ALPINA single spot nickel 1x12W 230V	*Focos / Focos*	**17,00 €**	12	40
558321710	915004005501	ALPINA bar/tube nickel 2x12W 230V	*Focos / Focos*	**34,00 €**	8	40
558341710	915004005601	ALPINA bar/tube nickel 4x12W 230V	*Focos / Focos*	**68,00 €**	4	40
558351710	915004005701	ALPINA special form nickel 5x12W 230V	*Focos / Focos*	**93,00 €**	2	41
558391710	915004005801	ALPINA plate/spiral nickel 3x12W 230V	*Focos / Focos*	**54,00 €**	4	41
559558610	915001865501	NORI single spot rust 1x40W 230V	*Focos / Focos*	**26,00 €**	12	49
559578610	915001865601	NORI bar/tube rust 2x40W 230V	*Focos / Focos*	**52,00 €**	10	49
559598610	915001865801	NORI special form rust 4x40W 230V	*Focos / Focos*	**103,00 €**	5	49
593231710	915000190001	QUARTZ recessed nickel 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	20	52
593233110	915000190101	QUARTZ recessed white 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	20	52
593330610	915000190301	OPAL recessed bronze 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	20	53
593331710	915000190401	OPAL recessed nickel 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	20	53
593333110	915000190501	OPAL recessed white 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	20	53
593931710	915000939201	ALPHA recessed nickel 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**23,00 €**	15	54
593933110	915000939401	ALPHA recessed white 3x50W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**23,00 €**	15	54
597901710	915001834801	VOLCAN recessed nickel 2x14W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**33,00 €**	12	55
597911710	915001818501	LAVA recessed nickel 2x14W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**33,00 €**	12	55
597991710	915000943901	RONDA recessed nickel 2x14W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**28,00 €**	12	55
597993110	915000944101	RONDA recessed white 2x14W 230V	*Focos empotrables / Focos encastráveis*	**26,00 €**	12	55
706700111	915000193901	Annika ceiling lamp chrome 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**13,50 €**	6	28

Referencia	GPC	Descripción / Descriçao	Gama	PVPR	Caja master	Pagina
707480131	915001010801	ZARA ceiling lamp alabaster 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**12,00 €**	5	30
707480231	915001011601	ZARA ceiling lamp alabaster 2x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**23,00 €**	3	30
714160130	915001037001	CASABLANCA wall lantern black 1x42W 230V	*Exterior / Exterior*	**23,00 €**	12	68
714160131	915001037101	CASABLANCA wall lantern white 1x42W 230V	*Exterior / Exterior*	**23,00 €**	12	68
714240130	915000198401	LIMA lantern pendant black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,00 €**	6	64
714250130	915000198701	LIMA wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,00 €**	6	64
714260130	915000199201	LIMA wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,00 €**	6	64
714270130	915000199501	LIMA pedestal black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**14,00 €**	6	64
715240130	915000201001	PEKING lantern pendant black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
715240131	915000201101	PEKING lantern pendant white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
715250130	915000201301	PEKING wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
715250131	915000201401	PEKING wall lantern white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
715260130	915000201801	PEKING wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
715260131	915000201901	PEKING wall lantern white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**15,50 €**	6	65
718250131	915000203001	BALI wall lantern white 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**21,00 €**	6	66
718250165	915000203301	BALI wall lantern black 1x60W 230V	*Exterior / Exterior*	**21,00 €**	6	66
790972206	915001129701	MEDI floor lamp bronze 1x240W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**115,00 €**	1	25
790972217	915001130201	MEDI floor lamp nickel 1x240W 230V	*Decorativo / Decorativo*	**115,00 €**	1	28
817480131	915001169801	Ashley wall lamp alabaster 1x60W 230V	*Apliques & Plafones / Plafons & Apliques*	**8,50 €**	10	30
870981230	915001211801	VIRGINIA related articles	*Exterior / Exterior*	**20,00 €**	48	69
870981231	915001211901	VIRGINIA related articles white	*Exterior / Exterior*	**20,00 €**	48	69

Los precios indicados junto a las referencias son Precios de Venta al Público recomendados, IVA incluido (PVPr).
Las actualizaciones periódicas pueden afectar a los datos técnicos así como a los PVPr aquí reflejados. En cualquier caso, serán comunicados previamente a su entrada en vigor.
Os preços indicados são Preços de Venda ao Público recomendados (PVPr), IVA incluído à taxa legal.
Os dados técnicos bem como os PVPr comunicados no catalogo, podem sofrer alterações. Em qualquer caso, serão comunicadas previamente à sua entrada em vigor.

1. Características de las fuentes de iluminación: Massive con tecnología Philips

Conciencia ecológica

Debido a que en Massive insistimos en reducir nuestra huella ecológica mientras seguimos ofreciendo la mejor calidad de iluminación, hemos confiado en la tecnología de Philips. Philips cumple los estándares más altos en lo que se refiere a:

1. Ecología:
   - Ahorro de energía
   - Respetuoso con el medio ambiente
2. Duración:
   - Alta calidad
   - Larga duración
3. Calidad de iluminación:
   - Gran flujo luminoso
   - Temperatura del color
4. Sostenibilidad:
   - Comercio justo
   - Servicio y asistencia técnica

Para obtener más información, visita www.philips.com

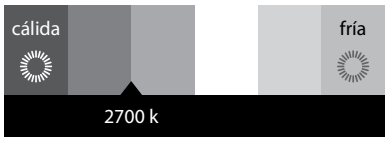
Fuentes de iluminación

Massive siempre suministra fuentes de iluminación de Philips con sus artículos en caso de que estas fuentes se incluyan con el producto.

- Bombillas LED "Retrofit"
  Las bombillas LED "Retrofit" combinan un casquillo tradicional con LED de última generación para obtener las ventajas de los LED integrados en una lámpara tradicional.
- Bombillas de bajo consumo
  Las bombillas de bajo consumo son mucho más eficientes que las bombillas tradicionales y tienen una vida útil más larga.
- Bombillas tradicionales y halógenas
  Las antiguas bombillas tradicionales y halógenas están desapareciendo poco a poco para ser reemplazadas por nuevas soluciones de menor consumo.

Temperatura de la luz:

La temperatura de la luz, medida en Kelvin (K) indica el color de la luz. Cuanto menor sea la temperatura de la luz, más cálida (o amarilla) será ésta y cuanto mayor sea el color de la temperatura, más fría (o blanca) será la luz. 2700K equivale al color de la luz generada por una fuente incandescente.



2. Características de la luminaria

Casquillos

En la siguiente tabla se muestran los lúmenes medios por vatio en las diferentes fuentes de luz.

Vataje de una bombilla tradicional	*Lúmenes de una bombilla tradicional*	*Eficiencia de una bombilla tradicional*	*Eficiencia de una bombilla halógena*	*Eficiencia de una bombilla EcoHalogen*	*Eficiencia de una bombilla CFL (ahorradora)*	*Eficiencia de una bombilla LED*	*Eficiencia de un LED integrado*
15W	120 Lm	9-15 Lm/Watt	10-25 Lm/Watt	13-32 Lm/Watt	40-70 Lm/Watt	10-30 Lm/Watt	45 Lm/Watt
25W	220 Lm						
40W	400 Lm						
60W	700 Lm						
75W	900 Lm						
100W	1200 Lm						
150W	1800 Lm						

Etiqueta plateada

La etiqueta plateada está presente en todas las lámparas. Normalmente se coloca lo más cerca posible de la fuente de iluminación. Sin embargo, cuando interfiere en el aspecto del artículo, se coloca en la parte inferior o posterior.

En la etiqueta plateada puedes encontrar la siguiente información:

- Marca y número de artículo
- Voltaje, frecuencia y vataje máximo
- Casquillo
- Símbolo F
- Marcas (específicas por países y generales)
- País de origen

Voltaje, frecuencia y vataje

El voltaje y el vataje de la lámpara se encuentran indicados en la información técnica de la misma. Puedes encontrar dicha información en el embalaje y en la etiqueta plateada.

- Voltaje
  El voltaje representa la fuerza de una corriente eléctrica. Los voltajes de uso doméstico más comunes en todo el mundo son 110 V, 220 V, 230 V y 240 V. Todos los artículos de Massive son adecuados para 230 V y la mayoría de ellos también son adecuados para 220 V-240 V.

- SELV
  SELV significa voltaje extra bajo de seguridad. Las luminarias con SELV tienen una salida de potencia tan baja que no existe riesgo de que se produzcan descargas eléctricas. Se deben conectar a un transformador antes de conectarlas a la fuente de alimentación y siempre son de clase III.

- Frecuencia
  La frecuencia se mide en hercios (Hz) e indica cuántas veces por segundo se transmite una corriente alterna desde una central eléctrica. En la mayor parte del mundo es de 50 Hz, aunque normalmente en América la frecuencia suele ser de 60 Hz. La mayoría de lámparas de Massive funcionan tanto en frecuencias de 50 Hz como de 60 Hz. Comprueba las especificaciones técnicas del producto para asegurarse.

- Vatios
  El vataje máximo de una luminaria se determina mediante las pruebas prescritas por el estándar internacional de luminarias (del inglés "International Standard for luminaires", IEC60598). Respete el vataje máximo con el fin de obtener la durabilidad esperada de las luminarias y evitar accidentes.

Clase eléctrica

La clase eléctrica indica qué tipo de precauciones de seguridad deben tenerse en cuenta para evitar descargas eléctricas.

Una lámpara de clase I requiere toma de tierra. Si se entra en contacto con una parte desprotegida del cableado, la corriente eléctrica se evacuará hacia el suelo, lo que hará que se interrumpa el suministro de inmediato.

Una lámpara de clase II o de doble aislamiento no requiere toma de tierra. Los cables están protegidos con una doble capa de material aislante, de manera que es imposible recibir una descarga eléctrica al tocar cualquier pieza de la lámpara.

Una lámpara de clase III es siempre una lámpara SELV, lo que significa que la corriente no es lo suficientemente alta como para ocasionar una descarga eléctrica y por tanto no necesita ninguna medida de seguridad adicional.

Símbolo F

En la información técnica siempre se muestra el símbolo F, que representa en qué tipo de material es seguro instalar la lámpara.

Producto adecuado para montarlo directamente sobre una superficie inflamable. El artículo no se puede cubrir con ningún material aislante ni con otros materiales similares.

Producto no adecuado para montarlo directamente sobre una superficie inflamable, sólo se puede instalar sobre superficies no inflamables.

Producto adecuado para montarlo directamente en/sobre una superficie inflamable. El artículo se puede cubrir con material aislante.

Valores IP

IP significa "Ingress Protection" (índice de protección) y siempre va seguido de 2 dígitos. El primer dígito especifica el grado de protección frente al polvo u objetos sólidos. El segundo dígito indica la resistencia de la lámpara al agua. Cuanto mayor sea el índice, mayor será el nivel de protección.

En la siguiente tabla se muestran los índices IP que aparecen en los artículos de Massive y se explica el significado que entrañan ambos dígitos.

Índice IP de los productos Massive y su significado

Primer dígito ► / *Segundo dígito ▼*	*Protección frente a objetos de más de 12,5 mm de diámetro*	*Protección frente a objetos de más de 2,5 mm de diámetro*	*Protección frente a objetos de más de 1 mm de grosor o de diámetro*	*Protección frente a la cantidad de polvo que podría interferir en el funcionamiento del equipo*	*A prueba de polvo*
No protegido frente al agua	IP20				
Protección frente a agua goteando verticalmente	IP21		IP41		
Protección frente a agua pulverizada	IP23	IP33	IP43		
Protección frente a agua salpicada	IP24		IP44	IP54	
Protección frente a agua a presión					IP65
Protección frente a inmersión temporal					IP67
Protección frente a inmersión completa y continua en agua					IP68

Diferentes implementaciones de IP

Exteriores: IP en su jardín

La clasificación IP requerida para artículos de exterior depende de su aplicación:

• Focos empotrables para suelo
Debido a que deben poder soportar todo tipo de situaciones climatológicas y permanecer sumergidos de forma temporal, los focos empotrables para suelo de Massive tienen al menos la clasificación IP67.

• Focos empotrables para techo
Como están protegidos de la lluvia directa y requieren una clasificación IP menor que otras aplicaciones, los focos empotrables para techo de Massive cuentan con una clasificación IP de al menos IP23.

• Otros usos
Para el resto de aplicaciones en exteriores, Massive ofrece artículos con una clasificación IP de al menos IP43.

Transformadores y controladores

• Transformadores
Los transformadores son dispositivos que cambian el voltaje de entrada (para nuestros artículos, la fuente de alimentación, que se indica con PRI en las instrucciones del producto) a una corriente de CA o voltaje de salida adecuado para la lámpara. La mayoría de nuestros transformadores son SELV.

La capacidad de un transformador se indica en volt-amperios (VA), que son equivalentes a los vatios. Existen dos tipos de transformadores:

- *Los transformadores convencionales* funcionan gracias a un núcleo de hierro y unas bobinas de cable de cobre, son más grandes y pesados que los transformadores electrónicos. Se pueden colocar tan lejos de la fuente de iluminación como sea necesario, siempre y cuando el grosor del cable de conexión se adapte en consecuencia. En caso de artículos de Massive que incluyan transformador, este proceso se explica de forma clara en el manual.

- *Los transformadores electrónicos* funcionan mediante componentes electrónicos, siendo el inversor su pieza más importante. Son más pequeños y ligeros que los transformadores convencionales y el cable que conecta el transformador con la fuente de iluminación puede ser de hasta 2 m de largo.

Cómo elegir el transformador adecuado
Cuando se instalan varias fuentes de iluminación SELV en un solo transformador, su capacidad máxima no puede superar la capacidad máxima del transformador. Por ejemplo, si se instalan 5 focos de 20 W, se necesita un transformador de al menos 100 VA. Normalmente los transformadores son de 60 VA, 80 VA, 105 VA y 300VA.

• Controladores
Los controladores se utilizan con la tecnología LED y tienen la misma función que los transformadores, solo que cambian el voltaje de salida y la frecuencia de la fuente de alimentación. La principal diferencia es que los transformadores generan una corriente de CA, mientras que los controladores generan una corriente de CC. Las lámparas LED de Massive siempre incluyen el controlador adecuado.

3. Encendido/apagado y atenuación

Interruptor infrarrojo pasivo (PIR)

La luz se enciende por medio de un sensor de movimiento por infrarrojos cuando hay un cambio significativo de temperatura en su área de detección, causado, por ejemplo, por una persona o un coche.

Función:

- Después de conectar la lámpara PIR, se encenderá automáticamente a modo de prueba, incluso por el día. Unos cinco minutos después de que el sensor detecte el último movimiento, apagará la luz y pasará al estado automático normal.

- Gracias al sensor de luz integrado, se garantiza que la lámpara PIR sólo se pondrá en funcionamiento desde el atardecer hasta el amanecer. En el sensor hay un discreto interruptor que permite adaptar de forma manual la intensidad de la luz con la que la lámpara se enciende y se apaga.

- Otro interruptor del sensor permite determinar cuánto tiempo permanecerá encendida la lámpara después de detectar movimiento. Si se utilizan bombillas de bajo consumo, es recomendable que se ajuste este intervalo de tiempo al máximo.

- El área de detección del sensor puede verse influenciada por la altura a la que esté montada la lámpara.

Atenuación

Cuando se atenúa una lámpara, el flujo luminoso de su fuente (o fuentes) de iluminación se ve reducido. Cuando se trata de lámparas, diferenciamos dos tipos de reguladores:

- *Regulador integrado:* algunas lámparas integran un regulador que también funciona como interruptor general. En función del tipo de regulador, el flujo luminoso se puede adaptar de forma gradual o por pasos.

- *Regulador externo:* la mayoría de lámparas se pueden conectar a un regulador externo. Sin embargo, no todas las fuentes de iluminación se pueden atenuar y algunas requieren un tipo específico de regulador. Comprueba las especificaciones y precauciones de compatibilidad antes de instalar un regulador externo. En caso de duda, ponte en contacto con un electricista cualificado.

Fuente de luz	*¿Regulable?*	*Tipo de regulador*
Bombillas incandescentes	*Sí*	*con la mayoría de reguladores*
Bombillas halógenas de alto voltaje	*Sí*	*con la mayoría de reguladores*
Bombillas halógenas de bajo voltaje	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*con la mayoría de reguladores*
CFL-i	*En general no, pero existen versiones regulables en el mercado*	*las bombillas regulables sólo se pueden utilizar con reguladores específicos*
CFL-Ni	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*regulador específico para atenuación de CFL-Ni*
Lámparas LED	*En general no, pero existen versiones regulables en el mercado*	*con reguladores específicos*
LED integrado	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*sólo con la mayoría de reguladores de intensidad de pared*

4. Normativas, normas y marcas

ENEC

ENEC es una marca de seguridad europea de alta calidad que se puede conceder a una amplia selección de aparatos eléctricos, entre los que se incluyen las lámparas. Su principal ventaja es que abarca diferentes normativas y normas nacionales, por lo que se reduce la necesidad de añadir otras marcas nacionales. Las lámparas aprobadas con la marca ENEC han sido probadas por una organización independiente europea. En la gama de productos Massive, todos los artículos de TOP SELECTION están aprobados con la marca ENEC.

CE

La marca CE o marca de conformidad es obligatoria para todas las lámparas distribuidas en Europa. A diferencia de la marca ENEC, que es una marca oficial concedida por una organización externa, la marca CE es total responsabilidad del fabricante. Al colocar esta marca en los productos, Massive certifica que éstos cumplen los requisitos actuales de seguridad, salud y medio ambiente de la Unión Europea.

EMC

EMC o "compatibilidad electromagnética" significa que un aparato no puede afectar negativamente al funcionamiento de otro aparato y viceversa. La mayoría de artículos afectados por la compatibilidad electromagnética funcionan con mando a distancia, contienen un balasto o están equipados con un sensor de movimiento. Todas las lámparas de Massive que pueden verse afectadas por la EMC se prueban rigurosamente antes de que se apruebe su producción.

Lámparas ajustables

Las lámparas ajustables están estrictamente reguladas, sobre todo en lo que a temperatura se refiere: la parte ajustable debe permanecer por debajo de 60 °C si está hecha de metal. Cuando se trata de otros materiales, el límite de temperatura es de 75 °C. Para garantizar la seguridad de las lámparas, Massive suele añadir un componente adicional (normalmente una patilla) que permite ajustar la dirección del haz de luz sin tocar la parte ajustable en sí. Por supuesto, todos los artículos se prueban rigurosamente antes de entrar en la cadena de producción.

1. Características da fonte de luz: Massive com lâmpadas Philips

Seja ecológico

A Philips está empenhada em reduzir o impacto ambiental dos produtos Massive sem prejudicar a qualidade de luz que proporcionam. A Philips cumpre com as normas mais exigentes relativamente a:

1. EcoDesign:
   - Economia de energia
   - Redução da pegada ambiental
2. Durabilidade:
   - Longo tempo de vida útil
   - Elevada fiabilidade
3. Qualidade de luz:
   - Elevados padrões de qualidade
   - Excelente manutenção lumínica
   - Temperatura de cor adequada
4. Sustentabilidade:
   - Assistência e apoio

Para mais informações, visite-nos em www.philips.com

Fontes de luz

Nos artigos Massive que sejam fornecidos com lâmpada, encontrará sempre uma lâmpada Philips.

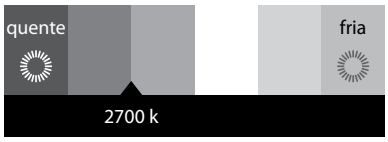
- Lâmpadas LED "Retrofit"
  O termo "retrofit" significa que são de fácil substituição, pois utilizam casquilho convencional. Poderá assim beneficiar das vantagens da última geração LED, em qualquer candeeiro que tenha em casa.

- Lâmpadas economizadoras de energia
  As lâmpadas economizadoras de energia são muito mais eficientes energeticamente do que as lâmpadas tradicionais e o seu tempo de vida útil é muito superior.

- Lâmpadas incandescentes e de halogéneo
  As lâmpadas incandescentes e de halogéneo tradicionais estão a desaparecer e são substituídas por novas soluções energeticamente eficientes, como as novas lâmpadas de halogéneo Philips EcoClassic com economia de energia.

Temperatura de cor da luz:

A "aparência de cor" de uma lâmpada faz referência à cor de luz que emite e representa um papel importante na definição de uma área ou ambiente. A luz branca que uma lâmpada produz pode variar desde tonalidades quentes a frias, definidas assim em função das sensações psicológicas que nos transmitem. A temperatura de cor da luz, medida em graus Kelvin (K), pode ser mais suave (2.700K) para uma iluminação mais acolhedora, ao contrário da luz branca fria (6.500K) mais indicada para iluminação de tarefas.



2. Características dos candeeiros

Casquilhos

Este quadro indica a eficácia luminosa (lm/W) que poderá obter ao utilizar as diferentes fontes de luz disponíveis.

Potência de uma lâmpada tradicional	*Lúmens de uma lâmpada tradicional*	*Eficiência de uma lâmpada tradicional*	*Eficácia luminosa Lâmpada de halogéneo*	*Eficácia luminosa Lâmpada Ecohalo*	*Eficácia luminosa Lâmpada CFL-i*	*Eficácia luminosa Lâmpada LED*	*Eficácia luminosa LED integrado*
15W	120 Lm	9-15 Lm/Watt	10-25 Lm/Watt	13-32 Lm/Watt	40-70 Lm/Watt	10-30 Lm/Watt	45 Lm/Watt
25W	220 Lm						
40W	400 Lm						
60W	700 Lm						
75W	900 Lm						
100W	1200 Lm						
150W	1800 Lm						

Etiqueta prateada

A etiqueta prateada pode ser encontrada em todos os nossos candeeiros. Por norma, é colocada o mais próxima possível da fonte de luz, no entanto quando interfere com a aparência do artigo, é colocada na parte inferior ou posterior do mesmo.

Na etiqueta prateada pode encontrar as seguintes informações:

- Marca e referência do artigo
- Voltagem, frequência e potência máxima
- Casquilho
- Símbolo F
- Marcas (específicas do país e gerais)
- País de origem

Voltagem, frequência e potência

A voltagem e a potência máxima são indicadas na etiqueta prateada, juntamente com outra informação técnica do seu candeeiro.

- Voltagem
  A voltagem representa a intensidade de uma corrente eléctrica. As voltagens mais comuns para a utilização doméstica a nível mundial são 110 V, 220 V, 230 V e 240 V. Todos os artigos Massive funcionam a 230V, sendo que uma grande parte está apta também a funcionar a 220V-240V.

- SELV
  SELV significa "Safety Extra-Low Voltage" (Tensão ultra baixa de segurança). Os candeeiros que possuam na etiqueta prateada a sigla SELV têm uma emissão de energia tão reduzida que não representam perigo de choque eléctrico. Têm de ser ligados a um transformador antes de serem ligados à fonte de alimentação e são sempre de classe III.

- Frequência
  A frequência é medida em Hertz (Hz) e indica quantas vezes por segundo uma corrente alternada é transmitida de uma central eléctrica. A mais comum é de 50Hz, sendo que a grande maioria dos candeeiros Massive funciona tanto a 50Hz, como a 60Hz. Verifique sempre as especificações para ter a certeza.

- Potência
  A potência máxima de um candeeiro é determinada pelos testes descritos pela norma internacional para candeeiros (IEC60598). Respeite a potência máxima para alcançar a vida útil esperada dos seus candeeiros e para evitar acidentes.

Classe eléctrica

A classe eléctrica indica o tipo de medidas de segurança que devem ser tomadas para prevenir e evitar choques eléctricos.

Um candeeiro de classe I necessita de ligação à terra. O contacto com uma peça desprotegida da cablagem causará uma libertação de corrente para a terra, que irá cortar automaticamente o fornecimento de energia.

Um candeeiro da classe II ou com isolamento duplo não necessita de uma ligação à terra. Os fios são protegidos com uma camada dupla de material de isolamento, por isso, é impossível sofrer um choque eléctrico devido ao contacto com qualquer peça do candeeiro.

Um candeeiro da classe III é sempre um candeeiro SELV, o que significa que a corrente não é suficientemente forte para provocar um choque eléctrico. Neste caso, não é necessário qualquer medida extra de segurança.

Símbolo F

As informações técnicas apresentam sempre um símbolo F. Este indica em que tipo de material é seguro instalar o candeeiro.

Adequado para montagem directa em superfícies inflamáveis. O artigo não pode ser coberto com material de isolamento ou outros materiais semelhantes.

Não adequado para montagem directa em superfícies inflamáveis, apenas em superfícies não inflamáveis.

Adequado para montagem directa em/sobre superfícies inflamáveis. O artigo pode ser coberto com material de isolamento.

Valores IP

IP significa "Índice de Protecção" e é sempre seguido por 2 dígitos. O primeiro dígito especifica o grau de protecção contra pó ou objectos sólidos. O segundo dígito indica a resistência do candeeiro à água. Quanto mais elevada for a classificação, mais elevado é o nível de protecção.

A tabela abaixo apresenta as classificações IP presentes nos artigos Massive e explica o significado dos dois dígitos.

Índices IP presentes nos artigos Massive e o significado de ambos os dígitos

Primeiro dígito ► / *Segundo dígito ▼*	*Protecção contra objectos com mais de 12,5 mm de diâmetro*	*Protecção contra objectos com mais de 2,5 mm de diâmetro*	*Protecção contra objectos com mais de 1 mm de espessura ou diâmetro*	*Protecção contra a quantidade de pó que iria influenciar o funcionamento do equipamento*	*Resistente ao pó*
Sem protecção contra água	IP20				
Protecção contra água a pingar verticalmente	IP21		IP41		
Protecção contra água vaporizada	IP23	IP33	IP43		
Protecção contra água salpicada	IP24		IP44	IP54	
Protecção contra jactos de água					IP65
Protecção contra imersão temporária					IP67
Protecção contra imersão completa e contínua em água					IP68

Diferentes implementações do IP

Exterior: IP no seu jardim

A classificação IP necessária para artigos de exterior depende da sua aplicação:

• Focos de chão embutidos
Visto que estes têm de conseguir suportar todas as condições meteorológicas, bem como estar temporariamente imersos, os focos de chão embutidos Massive têm a classificação IP67, no mínimo.

• Focos de tecto embutidos
Visto que estes estão protegidos da chuva directa e requerem uma classificação de IP inferior a outras aplicações, os focos de tecto embutidos para exterior Massive têm a classificação IP23, no mínimo.

• Outras aplicações
Para todas as outras aplicações exteriores, a Massive disponibiliza artigos com a classificação IP43, no mínimo.

Transformadores e controladores

• Transformadores
Os transformadores são dispositivos que convertem uma voltagem de entrada (nos nossos artigos, a alimentação eléctrica, indicada com PRI) numa saída de voltagem ou corrente CA adequada para o candeeiro. Na maioria dos casos, os nossos transformadores são SELV.

A capacidade de um transformador é indicada em Volts-Amperes (VA), que equivale a Watts. Existem dois tipos de transformadores:

- *Os transformadores convencionais* funcionam graças a um núcleo em ferro e a conjuntos de fios de cobre e são maiores e mais pesados do que os transformadores electrónicos. Podem ser colocados à distância necessária da fonte de luz, desde que a espessura do fio de ligação seja adaptada de forma correspondente. Para artigos Massive que incluam o transformador, isto é explicado claramente no manual.

- *Os transformadores electrónicos* funcionam graças a componentes electrónicos, sendo a peça mais importante um conversor. São mais pequenos e mais leves do que os transformadores convencionais. O fio que liga o transformador à fonte de luz pode ter, no máximo, 2 m de comprimento.

Selecção do transformador correcto
Se instalar várias fontes de luz SELV num único transformador, a sua capacidade total não pode exceder a capacidade total do transformador. Por exemplo, se instalar 5 focos de 20 W, é necessário um transformador de 100 VA, no mínimo. Os transformadores mais comuns são de 60 VA, 80 VA, 105 VA e 300 VA.

• Controladores
Os controladores são utilizados com tecnologia LED e têm a mesma função que os transformadores, nomeadamente converter a saída de voltagem e a frequência da fonte de alimentação. A diferença principal é que os transformadores geram corrente CA, enquanto os controladores geram corrente CC. O controlador correcto é sempre fornecido com os candeeiros LED Massive.

3. Ligar e regular a intensidade de luz

Ligação por infravermelhos passivos (PIR)

Um sensor de movimento de infravermelhos liga a luz quando há uma mudança significativa na temperatura dentro da sua área de detecção, causada por, por exemplo, uma pessoa ou um carro.

Função:

- Depois de ligar o candeeiro PIR, este irá acender automaticamente, como teste, mesmo durante o dia. Cerca de cinco minutos depois do último movimento detectado pelo sensor, o candeeiro desliga-se e volta ao seu estado automático normal.

- O sensor de luz integrado garante que o candeeiro PIR funciona no seu estado automático apenas do pôr ao nascer do sol. Um interruptor discreto no sensor permite adaptar manualmente a intensidade da luz à qual o candeeiro começa e pára de funcionar.

- Um segundo interruptor no sensor permite determinar durante quanto tempo o candeeiro se mantém ligado depois de ser detectado movimento. Se utilizar lâmpadas economizadoras de energia, aconselhamos a regulação para o período máximo de tempo.

- A área de detecção do sensor pode ser influenciada pela altura de montagem do candeeiro.

Ligação por sensor de luz de dia/noite

Um sensor de dia/noite liga automaticamente o candeeiro quando anoitece e desliga-o quando amanhece.

Função:

- El sensor utiliza una célula fotoeléctrica que mide la intensidad de la luz en luxes. Enciende la lámpara cuando hay menos luz de la especificada y la vuelve a apagar cuando hay más luz. El sensor cuenta con un discreto interruptor que permite ajustar la intensidad de luz con la que la lámpara se enciende y se apaga.

Regular a intensidade de luz

Quando regula a intensidade de luz de um candeeiro, a emissão de luz da(s) fonte(s) de luz é reduzida. Em candeeiros, distinguimos entre dois tipos de interruptores de regulação da intensidade da luz:

- *Interruptor de regulação da intensidade da luz integrado:* alguns candeeiros são fornecidos com um interruptor de regulação da intensidade da luz integrado que também funciona como interruptor de funcionamento. Dependendo do tipo de interruptor de regulação da intensidade da luz, a emissão de luz pode ser adaptada gradualmente ou em intervalos.

- *Interruptor de regulação da intensidade da luz externo:* a maioria dos candeeiros pode ser ligada a um interruptor de regulação da intensidade da luz externo. No entanto, nem todas as fontes de luz permitem a redução da intensidade da luz e algumas requerem um tipo específico de interruptor de regulação da intensidade da luz. Verifique as especificações de compatibilidade e a precauções antes de instalar um interruptor de regulação da intensidade da luz externo. Em caso de dúvidas, consulte um electricista qualificado.

Fonte de luz	*Intensidade de luz regulável?*	*Tipo de interruptor de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas incandescentes	*Sim*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas de halogéneo de alta tensão	*Sim*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas de halogéneo de baixa tensão	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
CFL-i	*Não no geral, mas existem versões com intensidade de luz regulável disponíveis no mercado*	*lâmpadas reguláveis podem ser utilizadas com reóstatos* específicos*
CFL-Ni	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*reóstato próprio para regular a luz em CFL-Ni*
Lâmpadas LED	*Não no geral, mas existem versões com intensidade de luz regulável disponíveis no mercado*	*com interruptores de regulação da intensidade da luz específicos*
LEDs integrados	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*apenas com a maioria dos reóstatos* para a parte descendente da fase*

** interruptor da intensidade da luz*

4. Regulamentos, normas e marcas

ENEC

ENEC é uma marca de segurança europeia de alta qualidade que pode ser atribuída a uma vasta gama de aparelhos eléctricos, incluindo candeeiros. A sua vantagem principal é a abrangência de vários regulamentos e normas nacionais, reduzindo a necessidade de outras marcas nacionais individuais. Candeeiros aprovados pela ENEC são testados por uma organização europeia independente. Na gama Massive, todos os artigos TOP SELECTION são aprovados pela ENEC.

CE

A marca CE ou marca de conformidade é obrigatória para candeeiros distribuídos na Europa. Ao contrário da ENEC, que é uma marca oficial atribuída por uma organização externa, esta marca é da responsabilidade exclusiva do fabricante. Através da colocação desta marca nos nossos produtos, a Massive certifica que os nossos produtos cumprem os requisitos actuais de segurança, de saúde e ambientais da União Europeia.

CEM

CEM ou "compatibilidade electromagnética" significa que um aparelho não pode ter efeitos indesejados noutros aparelhos e vice-versa. A maioria dos artigos susceptíveis à CEM funcionam com telecomando, incluem um balastro ou estão equipados com um sensor de movimento. Todos os candeeiros Massive que estão sujeitos a riscos de CEM são extensivamente testados antes de serem aprovados para produção.

Candeeiros ajustáveis

Os candeeiros ajustáveis estão sujeitos a uma regulamentação exigente, especialmente relativamente à temperatura: a parte ajustável tem de se manter abaixo dos 60° C, se for de metal; para outros materiais o limite de temperatura é de 75° C. Para garantir a segurança dos nossos candeeiros, a Massive adiciona regularmente um componente extra (como um pino) que permite ajustar a direcção do feixe de luz sem tocar na parte ajustável, propriamente dita. Naturalmente, todos os artigos são testados extensivamente antes de avançarem para a produção.