

SALA CINEMA DE L' ESTANY**INVENTARI:**

Exterior Carrer		1	aplic amb bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 7,7 w 4000k n/reg
Entrada Hall	opcio 2	1	aplic amb bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 6 w 4000k reg
		3		acció:	canvi total	Hella Spot S102 ambient blanc
		2				driver M1
Sala Ilum/Guixeta		1	bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 6w 4000k reg
Escala hall sala projector		1	aplic amb bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 7,7 w 4000k n/reg
Sala Projector		1	bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 7,7 w 4000k n/reg
Sala Gran	opcio 4	2	aplic amb 1 bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 7,7 w 4000k n/reg
		9	aplic sostre 3 bombetes de 60w	acció:	canvi total	panel Hella 60x60
Darrera Escenari		3	llumeneres fluorescents 36w	acció:	canvi tub led	Tub led de 20W neutre
Vestuari/Lavabo		2	aplic amb bombeta de 60w pared	acció:	canvi aplic i bombeta	Toshiba E27 6 w 4000k reg
		2				aplic
		1	aplic amb bombeta de 60w sostre	acció:	canvi aplic i bombeta	Toshiba E27 6 w 4000k reg
		1				aplic
Taula Treball escenari		1	nou punt de llum regulable	acció:	bombeta regulable	Toshiba E27 6 w 4000k reg
		1			lampada	lampada tipus flexo a pared
Magatzem caldera/dumper		3	bombeta de 60w	acció:	canvi bombeta	Toshiba E27 7,7 w 4000k n/reg

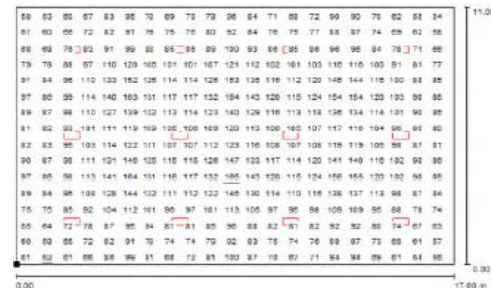
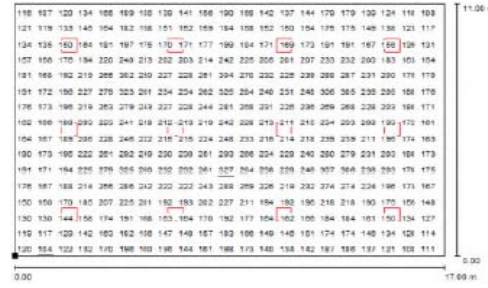
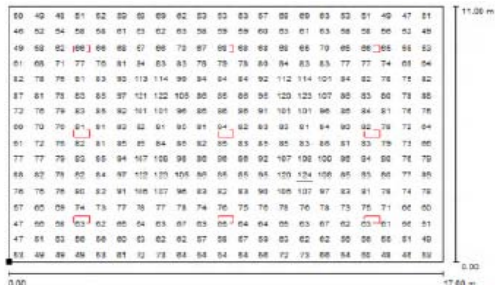
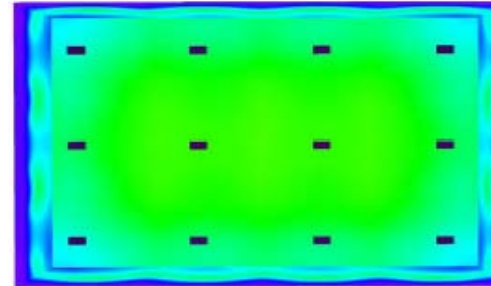
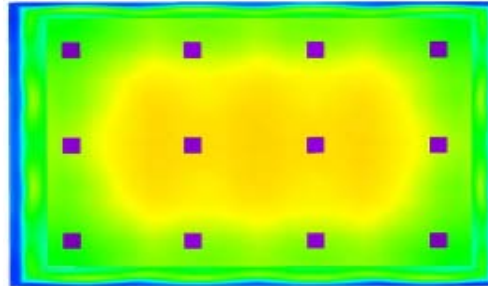
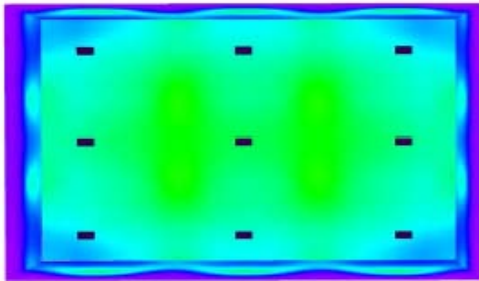
		total	total net:
codi: 426596	pv:	30,19 €	30,19 €
codi: 435192	pv:	12,08 €	12,08 €
	pv:	175,50 €	526,50 €
	pv:	118,50 €	237,00 €
codi: 435192	pv:	12,08 €	12,08 €
codi: 426596	pv:	30,19 €	30,19 €
codi: 426596	pv:	30,19 €	30,19 €
codi: 426596	pv:	30,19 €	60,38 €
	pv:	585,00 €	5.265,00 €
T8N-20W 1200/P	pv:	65,00 €	195,00 €
codi: 435192	pv:	12,08 €	24,16 €
	pv:	50,00 €	100,00 €
codi: 435192	pv:	12,08 €	12,08 €
	pv:	50,00 €	50,00 €
codi: 435192	pv:	12,08 €	12,08 €
	pv:	50,00 €	50,00 €
codi: 426596	pv:	30,19 €	90,57 €

6.063,75 €

preu sense Iva

comparativa Hella sala gran

	opció 1	opció 2	opció 3
nº llums	9	12	12
dimensions	60x30	60x60	60x30
consum	32w/288w	64w/768w	32w/384w
color	4000k	4000k	4000k
lm/total	2150/19350	4300/51600	2150/25800
Em mitja	75 lx	195lx	98lx
Em min	41 lx	104lx	52lx
Em max	124 lx	327lx	165lx



opció 4

9

60x60

64w/576w

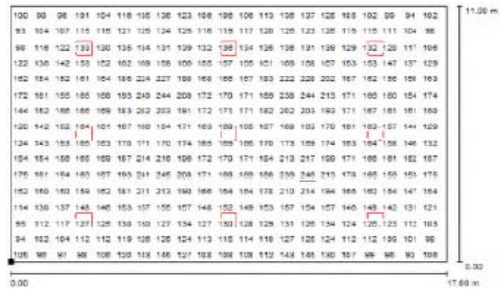
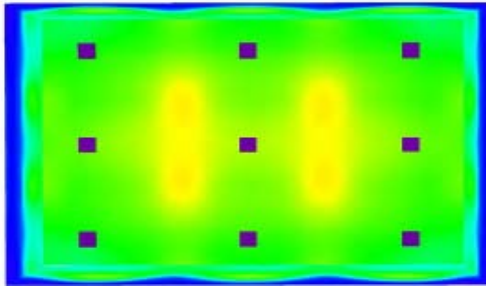
4000k

4300/38700

150lx

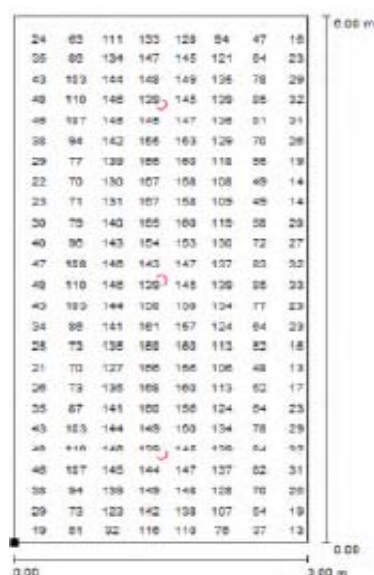
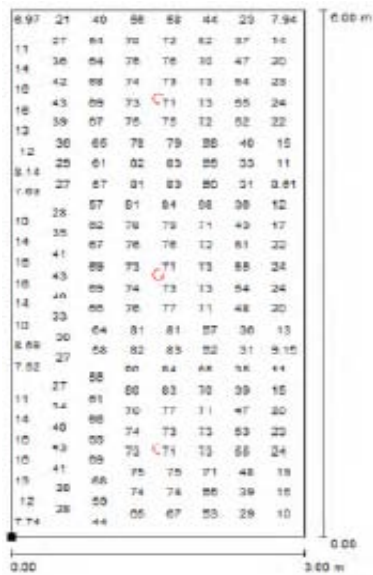
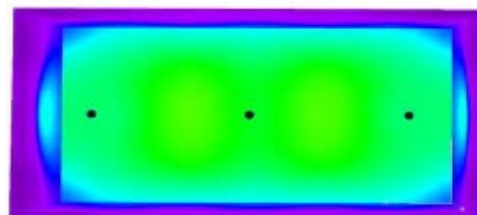
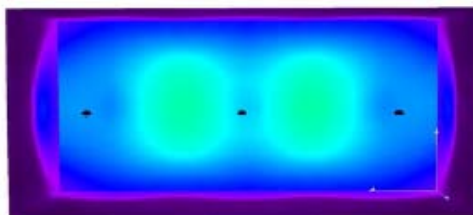
83lx

246lx



comparativa hall entrada cinema

	opció 1	opció 2
nº llums	3	3
dimensions	Spot 100	Spot 102
	1 driver M1	(2 driver M1) o (1 M1 i 1 S1)
consum	8w/24w	15w/45w
color	2900k/ambient blanc	4000k/ambient blanc
lm/total	350/1050	700/2100
Em mitja	48 lx	95lx
Em min	4,39 lx	9,36lx
Em max	86 lx	170lx





12W A60 WIDE DISTRIBUTION

At over 800 lumen, Toshiba's design classic is way ahead from an aesthetic and performance perspective. As a lamp with an extremely intense beam of the retrofit segment, it is the substitute for all fields of application of 60W bulbs. Its broad reflected beam angle makes it the ideal light source even for large rooms – in brief: powerful, elegant and und unbeatably efficient.

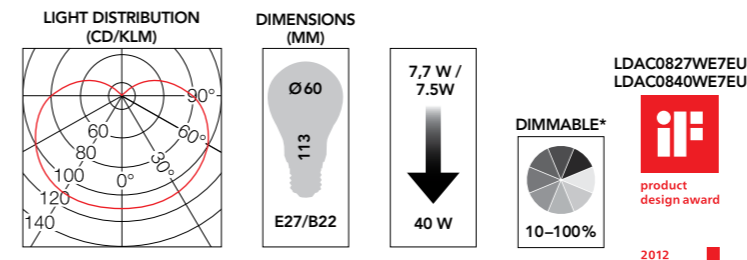
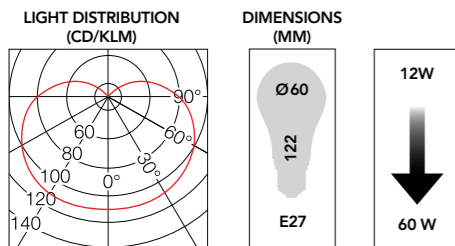
WARM WHITE	COLOUR TEMPERATURE	LUMINOUS FLUX	DIMMABLE	WATTAGE	VOLTAGE 50-60 HZ	Ra (MIN)	LIFESPAN (L70)	BASE
LDAC1227WE7EU	2,700 K	806 lm	No	12W	220-240 V	80	25,000 h	E27
COOL WHITE								
LDAC1240WE7EU	4,000 K	806 lm	No	12W	220-240 V	80	25,000 h	E27



7W A60 WIDE DISTRIBUTION

The new version of the popular archetype offers light in a familiar shape. However, its revolutionary inner workings marry minimal technology and the maximum angle of radiation perfectly.

WARM WHITE	COLOUR TEMPERATURE	LUMINOUS FLUX	DIMMABLE	WATTAGE	VOLTAGE 50-60 HZ	Ra (MIN)	LIFESPAN (L70)	BASE
LDAC0827WE7EU								E27
LDAC0827WB2EU	2,700 K	470 lm	No	7.7W	220-240 V	> 80	25,000 h	B22
LDAC0827WE7EUD			Yes	7.5W				E27
COOL WHITE								
LDAC0840WE7EU								E27
LDAC0840WB2EU	4,000 K	470 lm	No	7.7W	220-240 V	> 80	25,000 h	B22
LDAC0840WB2EUD			Yes	7.5W				E27

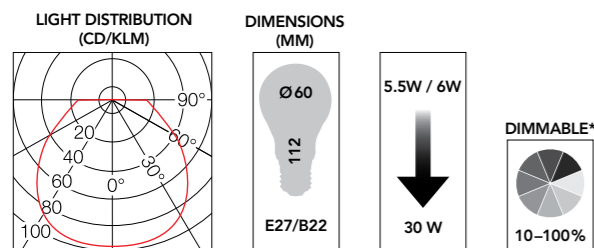




6W A60 CLASSIC

Less is more. A real light source whose design combines efficiency with classically streamlined styling. A light that can be seen – and also dimmed as you wish!

WARM WHITE	COLOUR TEMPERATURE	LUMINOUS FLUX	DIMMABLE	WATTAGE	VOLTAGE 50-60 HZ	Ra (MIN)	LIFESPAN (L70)	BASE
LDAC0627E7EU	2,700 K	325 lm	No	5.5 W	220 – 240 V	> 80	40,000 h	E27
LDAC0627E7EUD			Yes	6.0 W				
LDAC0627B2EU			No	5.5 W	220 – 240 V	> 80	40,000 h	B22
LDAC0627B2EUD			Yes	6.0 W				
COOL WHITE								
LDAC0640E7EU	4,000 K	340 lm	No	5.5 W	220 – 240 V	> 80	40,000 h	E27
LDAC0640E7EUD			Yes	6.0 W				
LDAC0640B2EU			No	5.5 W	220 – 240 V	> 80	40,000 h	B22
LDAC0640B2EUD			Yes	6.0 W				



REFLECTORS





**ILUMINACIÓN LED
DE INTERIORES**

Diseño universal Spot S100 / S102 / S104



Luz de confort



Anillo exterior
Escala: 1 : 1



Anillo interior
Escala: 1 : 2

SPOTS CON FUNCIÓN AMBIENTAL

- Spots LED de alta eficacia
- Color de la luz a elegir entre blanco cálido o blanco neutro
- Gracias a sus diferentes versiones ofrece múltiples aplicaciones
- Montaje empotrado sencillo gracias a su escasa profundidad de montaje y a su clema de conexión integrada
- Carcasa de aluminio de larga duración

Datos técnicos



MARCO DE LA CARCASA

- Redondo
- Cuadrado

COLORES DE LA CARCASA

- Blanco
- Gris claro
- Gris oscuro

COLORES AMBIENTALES

- Azul
- Blanco
- Ámbar

Opcional: sin color ambiental

ANILLO AMBIENTAL

- Interior
- Exterior (solo para IP 23)

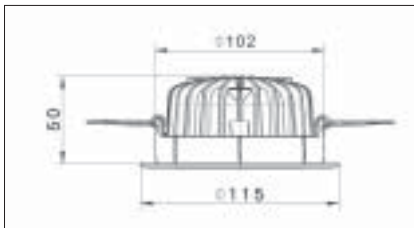
ÁNGULO DE ILUMINACIÓN

- 40°
- 60°

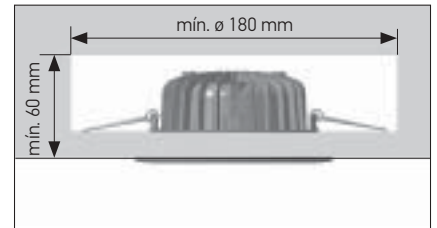
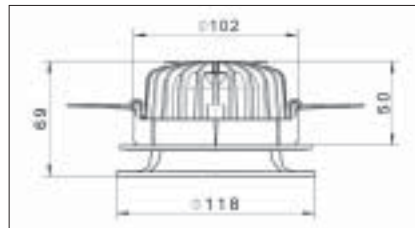
VENTAJAS S100 / S102 / S104

- Luz ambiental y principal combinadas en un solo spot.
- Índice de reproducción cromática > 85 (S100 / S102) y > 80 (S104)
- Técnica de reflector especial de HELLA para una iluminación óptima
- Driver de alta tecnología para accionar dos líneas de corriente separadas (iluminación principal y la de ambiente mediante protocolo 1 – 10 V).
- Excelente termocontrol
Sin sobrecalentamiento y ni apenas irradiación térmica
- Vida útil media 60.000 horas.
- Escasa profundidad de montaje (50 mm)
- Componentes sumamente resistentes
- Clemas de conexión integradas
- Ángulo de inclinación regulable ± 20° (solo en las versiones con IP 23)

Función ambiental interior



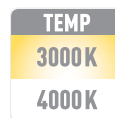
Función ambiental exterior



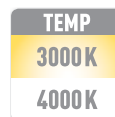
S100



S102



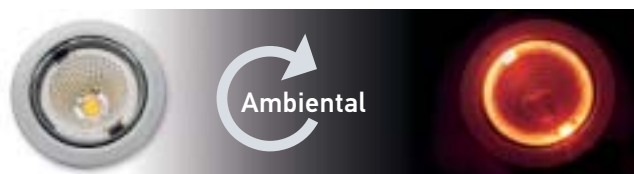
S104



Función ambiental

EFFECTIVIDAD

- Los Spots de diseño universal pueden crear una luz tenue gracias a su función ambiente
- Color ambiental a elegir entre azul, blanco o ámbar
- Disponible con función ambiente interior o exterior
- La función ambiente necesita una corriente constante de 50 mA



Ejemplo: Luz con función ambiente exterior en color ámbar, azul y blanco.

SUMINISTRO DE ENERGÍA

Para accionar los spots S100 o S102 basta con un driver de alta calidad que suministre una corriente constante de 700 mA. El S104 se acciona mediante un driver con 500 mA.

Encontrará más información acerca este respecto en el folleto o en la página www.hella.com



Driver S1 700 mA / 50 mA máx. 16 W

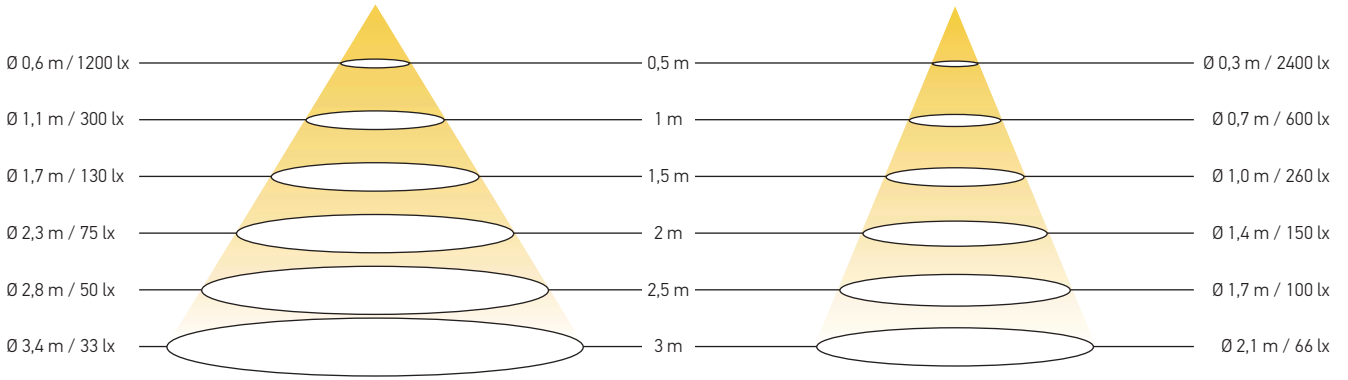


Driver M1 700 mA / 50 mA con máx. 35 W
Driver M1 500 mA / 50 mA con max. 25 W

INTENSIDAD LUMINOSA

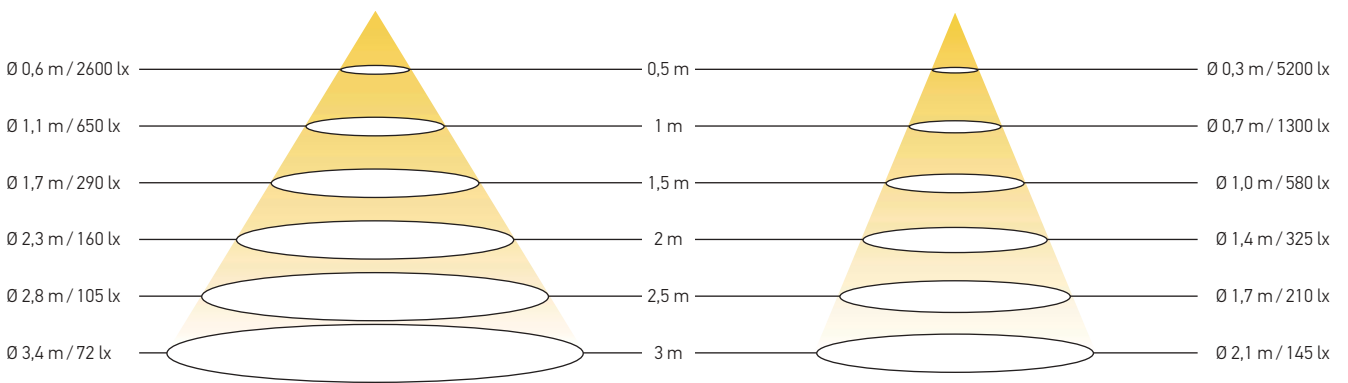
→ Descárguese de nuestra página web los ficheros Dialux.

S100



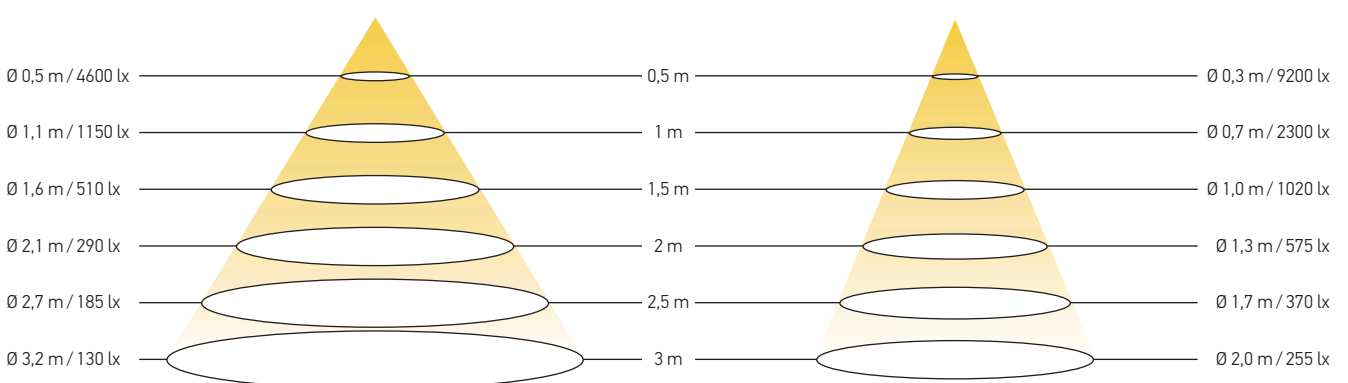
Diámetro/Intensidad luminosa Altura Diámetro/Intensidad luminosa

S102



Diámetro/Intensidad luminosa Altura Diámetro/Intensidad luminosa

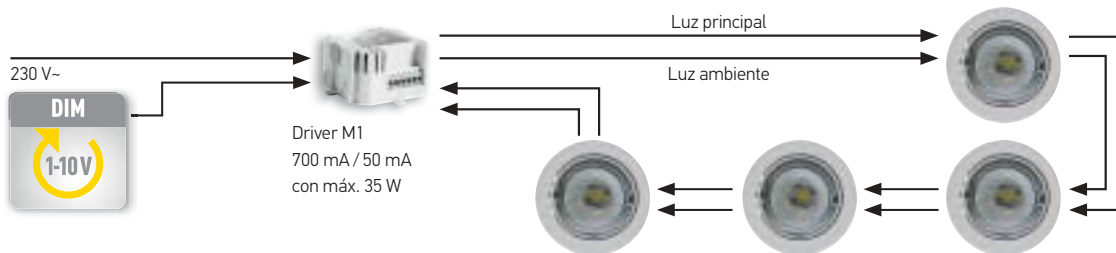
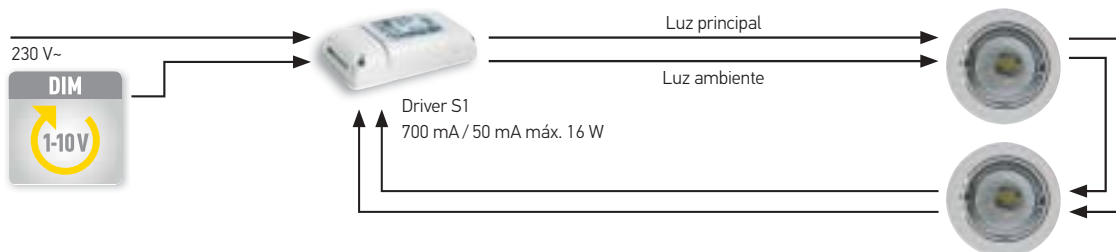
S104



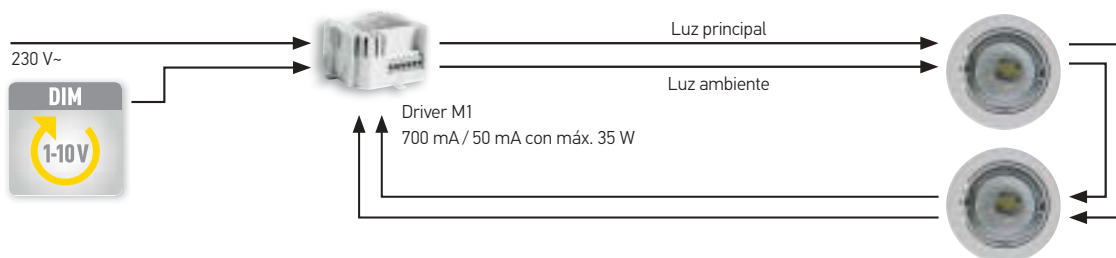
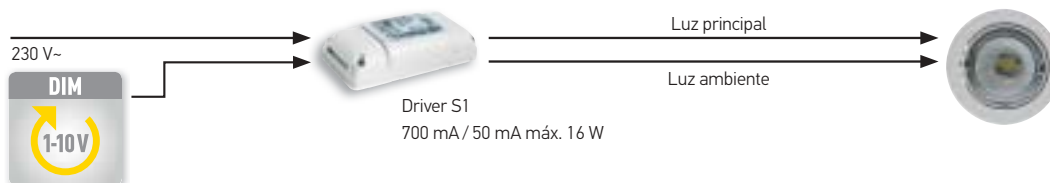
Diámetro/Intensidad luminosa Altura Diámetro/Intensidad luminosa

Ejemplos de conexión

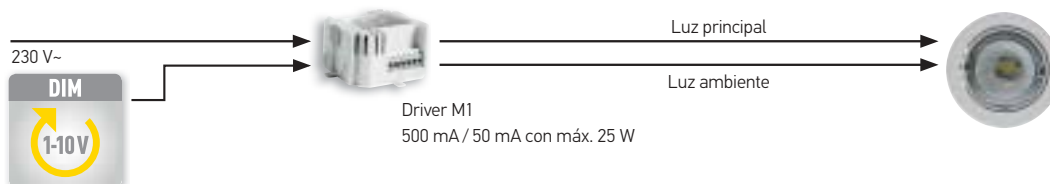
S100



S102



S104



¡Compare usted mismo!



2 x 18 W TC-D



Diseño universal Spot S102

FUENTE LUMÍNICA ECONÓMICA Y DE LARGA DURACIÓN

Los LEDs son mucho más duraderos que las fuentes lumínicas convencionales. Comparado con las lámparas halógenas e incandescentes habituales, los LEDs consumen solo una parte de la energía. Los LEDs son siempre una elección segura; crean una mínima irradiación térmica, no se calientan y están fabricados con componentes altamente resistentes. Normalmente los LED necesitan un transformador ya que trabajan con una tensión extremadamente baja.

EL COMPROMISO DE CALIDAD DE HELLA

Las luces LED de la gama Diseño Universal Spot ofrecen una gran eficacia energética y son muy innovadoras. HELLA, con más de 20 años de experiencia en tecnología LED, es una empresa precursora en el desarrollo de componentes lumínicos para vehículos (faros 100% LED).

Esta experiencia es la que utilizamos para desarrollar nuestras luces interiores.

www.hella.com

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel.: 91 806 19 00
Fax: 91 803 81 30

HELLA PORTUGAL

Av. D. João II,
Lote 1.06.2.5B 4º piso
1990-095 Lisboa
portugal@hella.es
Tel.: +351 211 212 175
Fax: +351 211 212 100

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
922 999 432-913 KB/07.12/05
Printed in Germany

HELLA INDUSTRIA

Iluminación viaria

Iluminación de interiores

Señalización luminosa de aeropuertos

Contador de personas

Encontrará más información en:

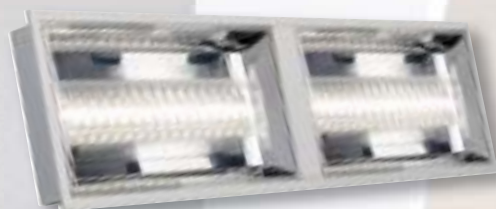
www.hella.es



ILUMINACIÓN LED DE INTERIORES

Pantallas LED

Un concepto modular para diversas aplicaciones



Hechos y datos

Pantallas LED

Eficacia medible gracias a la tecnología LED modular de HELLA

- Pantalla empotrada LED, un concepto modular totalmente innovador diseñado para todo tipo de techos. Iluminación homogénea, especialmente desarrollado para trabajos de oficinas y aptos para tareas de diseño o con ordenadores.
- Concepto sostenible con garantía tecnológica.
- Medidas estándar para su fácil integración en cualquier estructura. Montaje sin necesidad de herramientas. Ofrece diversas opciones de montaje.
- Ámbitos de aplicación: Oficinas, escuelas, hoteles, restaurantes, salas de conferencias, pasillos.
- Termocontrol HELLA integrado.



INFORMACIÓN GENERAL

Clase de protección	SK II
Tensión nominal	100-240 V-50-60 Hz
Factor de potencia	≥ 0,9
MTBF (unidad electrónica)	394,9 Khrs. mín. MIL-HDBK-217F (25 °C)
Temperatura de servicio	0°C a +35°C
Flujo luminoso restante	70 % tras 50.000 horas
Temperatura del color	4.000 K
Índice de reproducción cromática	≥ 80
Óptica	Distribución de la luz gracias a la combinación del dispersor y el reflector
Materiales	Marco de chapa de acero, lacado en blanco RAL 9003; módulo de plástico de alta resistencia, reflector metalizado, carcasa del módulo soldada con el dispersor de plástico provisto de óptica, disipador de aluminio anodizado
Tipo de protección IP (lámpara)	IP 20
Homologación	ENEC

1 MÓDULO LED POR LÁMPARA

Tipo de lámpara	Pantalla con 1 módulo LED con 16 LEDs unidad electrónica integrada
Potencia del sistema*	30 W
Flujo luminoso efectivo del sistema	2.150 lm
Peso	4,5 kg

2 MÓDULOS (1200 mm x 300 mm ó 1250 mm x 312,5 mm)

Tipo de lámpara	Pantalla con 2 módulos LED con 16 LEDs unidad electrónica integrada
Potencia del sistema*	60 W (2x30W)
Flujo luminoso efectivo del sistema	4.300 lm (2 x 2.150 lm)
Peso	8,7 kg

FALSO TECHO DESMONTABLE

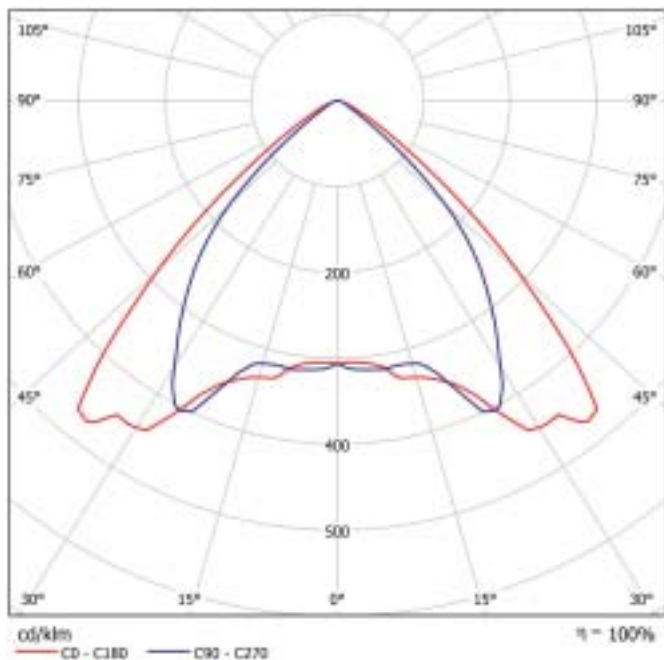
Medidas del techo:	Medidas de la pantalla (largo x ancho x alto)
600 mm x 300 mm	595 mm x 294 mm x 123 mm
625 mm x 312,5 mm	622 mm x 309 mm x 123 mm
600 mm x 600 mm	595 mm x 595 mm x 105 mm
625 mm x 625 mm	622 mm x 622 mm x 105 mm
1200 mm x 300 mm	1195 mm x 294 mm x 123 mm
1250 mm x 312,5 mm	1245 mm x 309 mm x 123 mm

TECHO DE ESCAYOLA

Medidas del techo:	Medidas de la pantalla (largo x ancho x alto)
-	622 mm x 322 mm x 123 mm
-	622 mm x 622 mm x 105 mm
-	1223 mm x 322 mm x 123 mm

* todos los parámetros de potencia se corresponden con una temperatura ambiente de 25°C

Distribución de la luz



Las ventajas de las pantallas:

- Sistema especial de ópticas patentado
- Iluminación homogénea
- Indicadas para oficinas, especialmente en entornos con uso intensivo de puestos informáticos
- Larga vida útil
- Alta eficacia
- Unidad electrónica resistente
- Óptica protegida ante la entrada de elementos externos
- No emite radiación infrarroja (calor) en la dirección al suelo
- No emite radiación UV
- Marco de la lámpara apto para diversos tipos de techos
- Fácil de instalar

Posibilidades de montaje

	Montaje empotrado en falsos techos desmontables	Montaje empotrado en techos de escayola	- disponible bajo pedido -	- disponible bajo pedido -
2 módulos 600 mm x 600 mm				
2 módulos 300 mm x 1200 mm				
1 módulo 300 mm x 600 mm				
1 módulo 600 mm x 600 mm				

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel.: 91 806 19 00
Fax: 91 803 81 30

HELLA PORTUGAL

Av. D. João II,
Lote 1.06.2.5B 4º piso
1990-095 Lisboa
portugal@hella.es
Tel.: +351 211 212 175
Fax: +351 211 212 100

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
922 999 432-873 KB/07.12/1.0
Printed in Germany

HELLA INDUSTRIA

Iluminación viaria

Iluminación de interiores

Señalización luminosa de aeropuertos

Contador de personas

Encontrará más información en:

www.hella.es