

MÓDULOS LED AC

OPTOGA



LCE

LED & COMPONENTS EXPERT

SOLUÇÕES LED PARA FABRICANTES

AC LED

ON/OFF – REGULÁVEIS



CLARA AC IP65/IP67 Improved dimming

Potência (W):	4W / 6W / 10W
Tensão (V):	120V
Temperatura (K):	2200/2700/3000/4000
Lúmenes (lm):	300 - 930 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	100°

Cover disponível: Transparente / Difuso



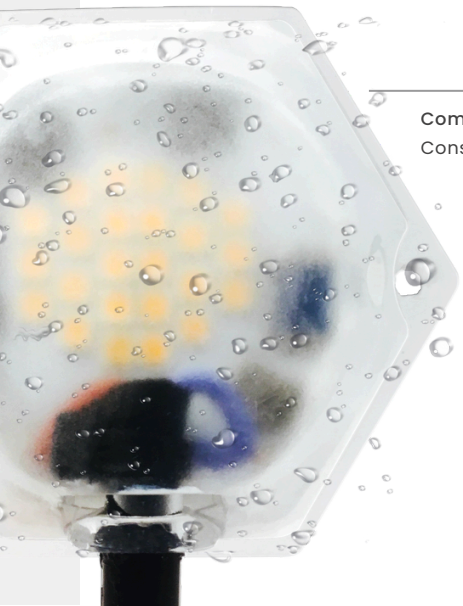
58x51.5mm
Altura: 16mm

CLARA AC IP65/IP67 Improved dimming

Potência (W):	4W / 6W / 10W / 15W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200/2700/3000/4000
Lúmenes (lm):	300 - 1320 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	100°

Cover disponível: Transparente / Difuso

DATASHEET



Comprimento do cabo: 60 cm.
Consultar opções de personalização (até 300 cm).



GAMA LED AC
Ligação direta a 230 V

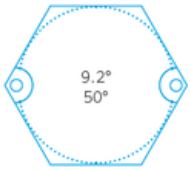
Permitem ligar/desligar ou regular a intensidade luminosa por corte de fase, sem necessidade de driver externo.

O seu design compacto e sem cintilação (FlickerFree) permite desenvolver luminárias mais finas, fiáveis e de fácil integração em diversas aplicações técnicas ou decorativas.

CLARA AC

Potência (W):	5W / 10W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	400 - 800 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	50°





55 x 48.5mm
Ø interno: 47.5mm
Altura: 16.5mm

*OP: CLARA AC CSP COVER: Ângulo de abertura 50° / 120°.

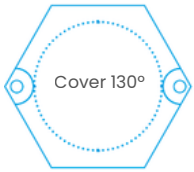
DATASHEET

CLARA AC COVER

Improved dimming

Potência (W):	2W/4W/6W/8W/10W/15W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	175 - 1520 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	130°





54x47mm
Altura: 11mm

Cover disponível: Transparente / Difuso

DATASHEET



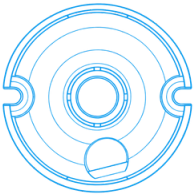


FELICIA 35 AC

Potência (W):	2W / 5W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	200 - 525 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	25º

Óticas disponíveis em separado.
Consultar opções.

DATASHEET



Ø35 mm
Altura: 11,6 mm
Altura com ótica: 18,6 mm

FELICIA 35 AC DIM-2-WARM

Potência (W):	2W / 5W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200-3000 / 2700-3000
Lúmenes (lm):	200 - 500 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	25º

Óticas disponíveis em separado.
Consultar opções.

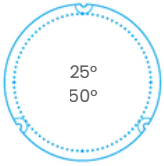
DATASHEET



STEFFI-D AC

Potência (W):	3W / 5W / 10W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	300 - 925 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	25° / 50°





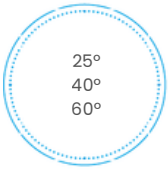
Ø 45mm
Ø central: 38mm
Altura: 13mm

DATASHEET

CRYSTAL AC

Potência (W):	5W / 10W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	500 - 950 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	25° / 40° / 60°





Ø 51mm
Ø central: 46mm
Altura: 24mm

DATASHEET







THEO AC L28W4 Gen3

Potência (W):	10W / 15W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	840 - 2360 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	120°

DATASHEET

THEO AC L56W4 Gen3

Potência (W):	15W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	1200 - 2360 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	120°

DATASHEET





LILLY 60 AC

Potência (W):	4W / 6W / 10W
Tensão (V):	120V / 230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	270 - 1130 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	130°



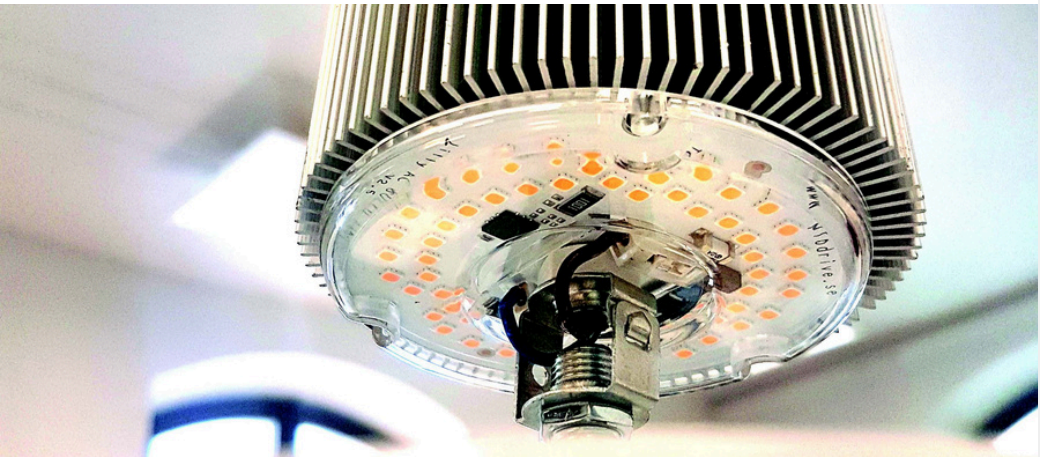
Ø 60mm
Ø central: 12 mm

Cover disponível: Transparente / Difuso

DATASHEET







AC LED

SMART COM IoT

GAMA LED AC
Controlo e regulação inteligente com DimIn

Estes módulos combinam a simplicidade da ligação direta a 230 V com a possibilidade de adicionar controlo inteligente através de unidades DimIn.

Funcionam como módulos AC padrão (On/Off e reguláveis) e, ao integrar o DimIn, tornam-se uma solução compacta e versátil para projetos de iluminação conectada.





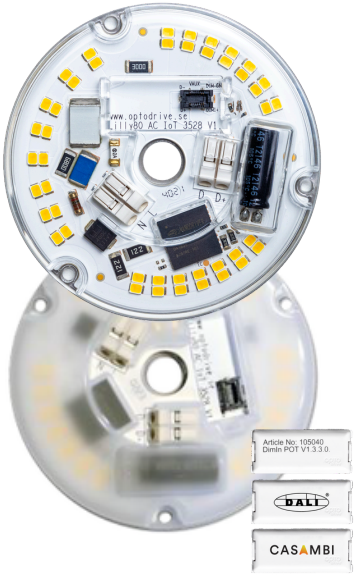
Ø 80mm
Ø central: 12mm

LILLY 80 AC

Potência (W):	10W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	800 - 2180 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	130°

Cover disponível: Transparente / Difuso

DATASHEET



LILLY 80 AC DIM-2-WARM

Potência (W):	10W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200-3000
Lúmenes (lm):	1030 - 1940 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	130°

Cover disponível: Transparente / Difuso

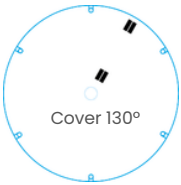
DATASHEET

LILLY 80:
Cover difuso sujeito à disponibilidade e a quantidades mínimas de encomenda. Consultar a LCE.

SANNA 158 AC IOT

Potência (W):	12W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000 HCL: 2200-3000 / 2700-3000 2700-4000 K
Lúmenes (lm):	960 - 2180 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	130°





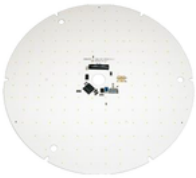
Ø 150.5mm
Ø central: 12mm

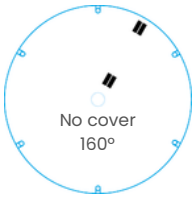
Cover difuso sujeito à disponibilidade e a quantidades mínimas de encomenda.

DATASHEET

SANNA 290 AC IOT

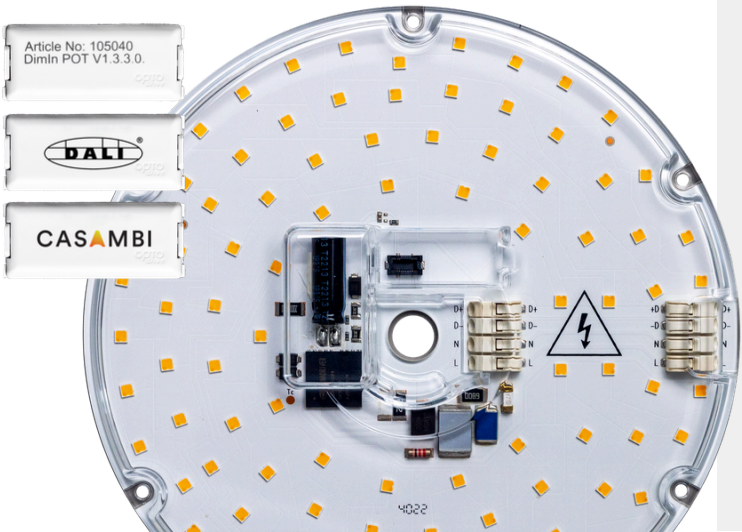
Potência (W):	20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2200 / 2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	1490 - 2180 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	160°



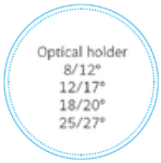


Ø 290 mm
Ø central: 12mm

DATASHEET





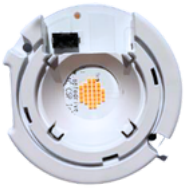


Ø 76mm
Altura: 12.5mm

ADA 76 AC OH SYSTEM

Potência (W):	10W / 20W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	800 - 1550 lm
CRI:	Ra >90

DATASHEET



ADA 60 AC

Potência (W):	5W / 10W
Tensão (V):	230V
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	500 - 950 lm
CRI:	Ra >90

DATASHEET



Óticas e unidades DimIn disponíveis em separado.

SISTEMA DE LENTES PARA ADA60 OH E FELICIA35

	Ângulo de abertura
Lens ADA60 OH 60	57°
Lens ADA60 OH 35	36°
Lens ADA60 OH 30	31°
Lens ADA60 OH 25	28°
Lens Zorya	158°





SISTEMA DE LENTES PARA CLARA OH E ADA OH

		Ângulo de abertura			
		LES 6,8 mm	**LES 9 mm**	**ADA**	**Clara D2W**
Lens OH 60	(marked 60D)	-	62°	64°	64°
Lens OH 35/40	(marked 40)	40°	40°	40°	40°
Lens OH 25/28	(marked 38D)	25°	27°	25°	22°
Lens OH 18/20	(marked 24D)	18°	20°	22°	21°
Lens OH 12/17	(un-marked)	12°	17°	16°	16°
Lens OH 7/12	(marked 12D)	8°	11°	12°	10°





As lentes são fornecidas separadamente dos módulos LED.



ID LED

DRIVER INTEGRADO

GAMA ID LED
Módulos LED com driver integrado

Concebidos para luminárias em ambientes exigentes, como hospitais, navios e comboios, estes módulos LED integram o driver e funcionam com corrente contínua, proporcionando uma iluminação precisa e de elevado desempenho.

O seu formato compacto e o driver integrado facilitam a instalação em espaços técnicos, garantindo eficiência e fiabilidade.
Com um elevado índice de reprodução cromática (Ra >93), luz uniforme e excelente controlo de sombras, garantem visibilidade e precisão.



SVEA ID

Potência (W):	7W / 10W / 12W / 15W / 17W
Tensão (V):	30-36VDC / 24-36 VDC
Temperatura (K):	4300 / 3000-4500
Lúmenes (lm):	700 - 1400 lm
CRI:	Ra >95
Ângulo de abertura:	9° / 10° / 22°

DATASHEET



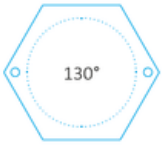


FELICIA ID

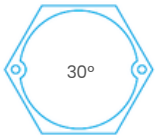
Potência (W):	1.6W / 3.4W
Tensão (V):	12-36VDC
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	80 - 180 lm
CRI:	Ra >90
Ângulo de abertura:	30° / 130°

DATASHEET





38 x 33.5mm
Altura: 10mm



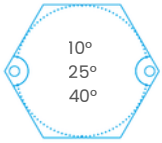
37 x 33mm
Altura: 21mm

CLARA ID

Potência (W):	4W / 8W / 12W
Tensão (V):	12-36VDC / 24-36VDC
Temperatura (K):	2700 / 3000 / 4000
Lúmenes (lm):	240 - 900 lm
CRI:	Ra >90 / >95
Ângulo de abertura:	9,2° / 9,7° / 12° / 25° / 40°

DATASHEET



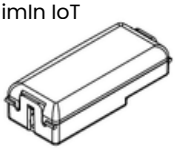


55 x 48.5mm
Ø interno: 47.5mm
Altura: 16.5mm



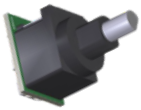


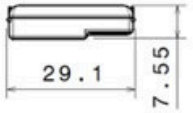
DimIn IoT





DimIn Potentiometer

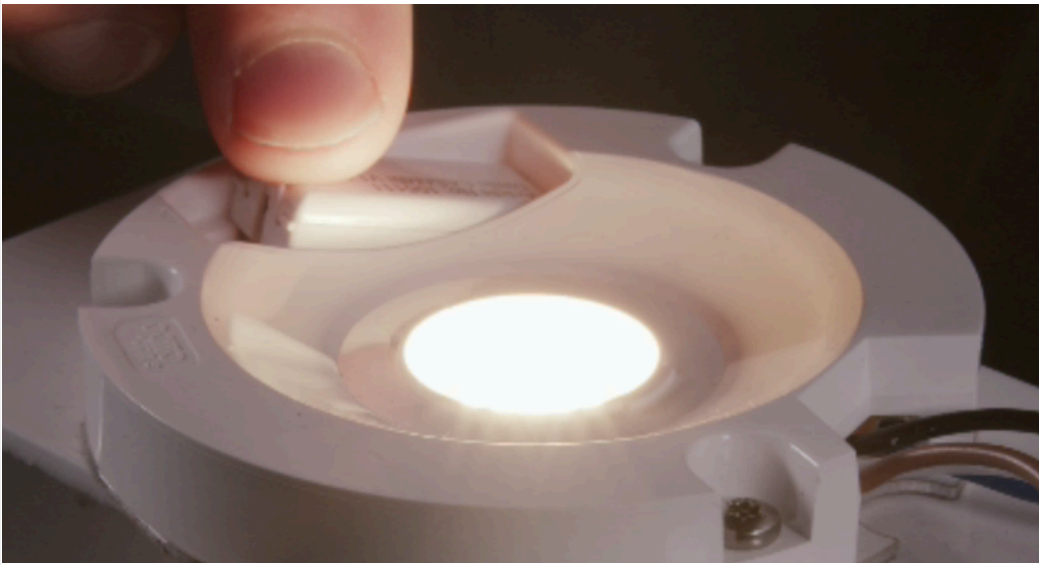




DimIn

DimIn DALI IoT2	Controlo de iluminação através de DALI-2
DimIn DALI IoT2 Memory	Controlo DALI-2 com dados da luminária, consumo estimado e diagnóstico
DimIn DALI-2 DT8	Controlo DALI-2 DT8 para iluminação TW e HCL
DimIn Casambi IoT2	Controlo sem fios Casambi com antena interna
DimIn Casambi IoT2 Antena Ext.	Controlo Casambi com antena externa
DimIn POT	Regulação através de potenciómetro
DimIn Switch	Regulação através de botão de pressão
DimIn Potentiometer	Potenciómetro compatível com DimIn POT

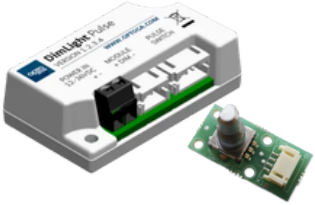
DATASHEET



DimLight

DimLight 12–36VDC Switch	Controlo através de interruptores (ID)
DimLight 12–36VDC Pulse	Para utilização com encoder rotativo (ID)
DimLight CCT	Controlo da temperatura de cor. Para SVEA ID CCT
DimLight Flexswitch	Para interruptores de membrana em ambientes médicos.





WIRES

Wire AC	100 mm / 220 mm / 450 mm (standard) / 600 mm
Wire AC 2-pol	220 mm / 600 mm (para Steffi-D)
Wire AC 4-pol	100 mm (SVEA 2 canais) / 220 mm (CLARA UPS e DALI)
Wire AC 3-pol (Black)	220 mm (para CLARA 2 canais e luz noturna)

Wire ID	125 mm / 325 mm (standard) / 770 mm / 1000 mm
Wire ID (2-wire)	110 mm / 325 mm / 1000 mm (sem regulação)
Wire ID CCT Medical	400 mm (5 fios)
Wire ID Medical	150 mm (para DimLight Switch)





CONTACTE-NOS

(+34) 938 573 270
(+34) 699 516 917
comercial@lce-led.com
WWW.LCE-LED.COM