

# LENO opal

semi-recessed / surface system

051-8214537H 051-8920127



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



## General

Techo / Pared | Semi-empotrado<sup>1</sup>-Superficie<sup>2</sup>

blanco puro | RAL 9010<sup>3</sup>

parte delantera IP40<sup>1</sup>-IP20<sup>2</sup> | parte trasera IP20

2450 lm

2010 lm/m

blanco tráfico

## LED

3000 K

IRC  $\geq 80$

L90 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

MR 0.54 | MDER 0.49

## Óptico

High Performance Opal | opal (lambertsch)

PstLM  $\leq 1.0$ <sup>1 2 4</sup> | SVM  $\leq 0.4$ <sup>1 2 4</sup>

## Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr.

CP1 | 220-240 V

sistema 19.1 W

sistema 128 lm/W<sup>5</sup>

16 W/m

## Físico

longitud 1221 mm | ancho 89 mm | altura 28 mm

2.9 kg

## Orificio

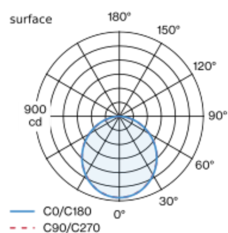
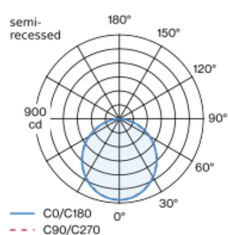
longitud 1234 mm | ancho 70 mm

espesor mín. del techo 12.5 mm

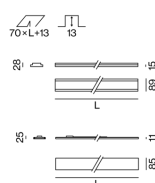
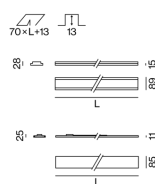
profundidad empotrada 13 mm

Lámpara empotrable extremadamente plana con altura visible de 15 mm o lámpara superpuesta extremadamente plana con altura total de 28 mm; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; apropiado para montaje en pared o en techo; apropiada para el montaje en hormigón alisado u hormigón visto, en construcciones de placas de yeso y en paredes o techos enlucidos; para sistemas de iluminación continuos; superficie pintada al polvo en blanco puro; elemento de luz asegurado contra caídas de perfil de aluminio extrusionado que se puede introducir en el canal sin herramientas por medio de un soporte magnético; luz acoplada lateralmente orientada hacia abajo a través de Body LGP (LIGHT GUIDING PRISM) y reflector altamente eficiente; tapa HPO (High Performance Opal) para iluminación homogénea; cubierta a ras; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 80$ ; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; grado de protección IP40 en el lado inferior (IP20 en el superior); CP1; 220-240 V; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor DALI-2; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



<sup>1</sup> semiempotrado <sup>2</sup> superficie <sup>3</sup> Código RAL

<sup>4</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

<sup>5</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.95	0.93	0.91	0.9
LSF	1	1	1	1	1

MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria	LSF	Factor de supervivencia de la lámpara

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

Tipos de disyuntores

Tipo de disyuntor automático	Numero de fijaciones
B10	18
B13	24
B16	30
B20	37
C10	31
C13	40
C16	51
C20	62

Componentes

INSTALLATION CHANNEL semi-recessed / surface

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco tráfico	1221-89-28	051-8920127



Accesorios de montaje

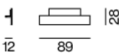
END CAPS MOUNTING HOUSING

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
1 par	051-8996210



END CAPS semi-recessed

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	051-8992217
negro intenso	051-8992218



Accesorios de montaje

LINEAR CONNECTOR semi-recessed / surface

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
1 par	051-8992110
10 pares	051-8992110.10



POWER FEEDER CONNECTOR

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
220-240 V   13A	051-8992330





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

CONCRETE MOUNTING HOUSING

TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
fin	616-67-28	051-8960060
inicio/fin	1224-67-28	051-8960120
centro	1221-67-28	051-8961120
inicio/fin	1833-67-28	051-8960180
centro	1830-67-28	051-8961180
inicio/fin	2441-67-28	051-8960240
centro	2438-67-28	051-8961240



Otros accesorios

DISMOUNTING TOOL

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
ventosa	086-30000

