



## Generale

Illuminazione per vetrine | Incasso

nero | RAL 9021 <sup>1</sup>

IP20

Interno

1230 lm

1170 lm/m

inserto ottico 72 lm/W <sup>2</sup>

## LED

3000 K

CRI ≥ 97

L85 / 50000 h

MacAdam iniziale ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>r</sub>: 96 | R<sub>t(1-5)</sub>: 97

MR 0.68 | MDER 0.61

## Ottico

Opal | opal (lambertsch)

## Dati elettrici

excl. driver

classe isolamento 3 | 24 V

apparecchio 22.6 W

inserto ottico 17.1 W

21 W/m

24 V

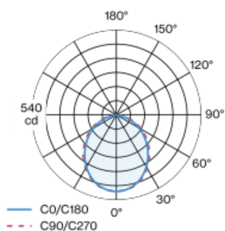
## Dati fisici

lunghezza 1111 mm | larghezza 9 mm | altezza 9 mm

0.1 kg

Inserto luminoso lineare miniaturizzato in alluminio; design tubolare; verniciatura in nero; possibilità di scelta tra il montaggio a incasso e in superficie (disponibile come accessorio); montaggio senza attrezzi tramite connettore con innesto rapido a baionetta; disponibili diversi connettori per il collegamento meccanico ed elettrico - per composizioni flessibili (disponibile come accessorio); diffusore satinato in PMMA a illuminazione assolutamente omogenea; colore della luce 3000 K; binning iniziale MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 97; 85 % min. del flusso luminoso dopo 50000 ore di esercizio; LED a efficienza energetica con un'elevata resa cromatica; unità luminosa ruotabile; grado protezione IP20; classe isolamento 3; 24 V; accessorio indicato a parte; sorgente luminosa sostituibile da tecnici specializzati autorizzati;

## Distribuzione della luce



## Disegno prodotto



<sup>1</sup> Codice RAL <sup>2</sup> incl. considerazione delle perdite ottiche.



## Fattore di manutenzione

Tempo di funzionamento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.979	0.955	0.931	0.908	0.885
LSF	1	1	1	1	1

MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione del locale
MF	Fattore di manutenzione	LLMF	Fattore di manutenzione del flusso luminoso
LMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione dell'apparecchio	LSF	Fattore di sopravvivenza della lampada

<sup>a</sup> Secondo "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. I valori devono essere determinati dal pianificatore.

## Accessori di montaggio

### MOUNTING CHANNEL 90

COLORE	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	230-17-11	011-9100206
tar black	230-17-11	011-9100208
alluminio bianco	430-17-11	011-9100306
tar black	430-17-11	011-9100308
alluminio bianco	630-17-11	011-9100406
tar black	630-17-11	011-9100408
alluminio bianco	830-17-11	011-9100506
tar black	830-17-11	011-9100508
alluminio bianco	1030-17-11	011-9100606
tar black	1030-17-11	011-9100608
alluminio bianco	1230-17-11	011-9100706
tar black	1230-17-11	011-9100708



### MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

COLORE	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	230-17-15	011-9101206
tar black	230-17-15	011-9101208
alluminio bianco	430-17-15	011-9101306
tar black	430-17-15	011-9101308
alluminio bianco	630-17-15	011-9101406
tar black	630-17-15	011-9101408
alluminio bianco	830-17-15	011-9101506
tar black	830-17-15	011-9101508
alluminio bianco	1030-17-15	011-9101606
tar black	1030-17-15	011-9101608
alluminio bianco	1230-17-15	011-9101706
tar black	1230-17-15	011-9101708





## Accessori di montaggio

### MOUNTING CHANNEL 60

COLORE	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	230-40-11	011-9102206
tar black	230-40-11	011-9102208
alluminio bianco	430-40-11	011-9102306
tar black	430-40-11	011-9102308
alluminio bianco	630-40-11	011-9102406
tar black	630-40-11	011-9102408
alluminio bianco	830-40-11	011-9102506
tar black	830-40-11	011-9102508
alluminio bianco	1030-40-11	011-9102606
tar black	1030-40-11	011-9102608
alluminio bianco	1230-40-11	011-9102706
tar black	1230-40-11	011-9102708



## Accessori di montaggio

### MOUNTING CHANNEL 45

COLORE	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	230-17-11	011-9103206
tar black	230-17-11	011-9103208
alluminio bianco	430-17-11	011-9103306
tar black	430-17-11	011-9103308
alluminio bianco	630-17-11	011-9103406
tar black	630-17-11	011-9103408
alluminio bianco	830-17-11	011-9103506
tar black	830-17-11	011-9103508
alluminio bianco	1030-17-11	011-9103606
tar black	1030-17-11	011-9103608
alluminio bianco	1230-17-11	011-9103706
tar black	1230-17-11	011-9103708



### MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

COLORE	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	230-17-18	011-9104206
tar black	230-17-18	011-9104208
alluminio bianco	430-17-18	011-9104306
tar black	430-17-18	011-9104308
alluminio bianco	630-17-18	011-9104406
tar black	630-17-18	011-9104408
alluminio bianco	830-17-18	011-9104506
tar black	830-17-18	011-9104508
alluminio bianco	1030-17-18	011-9104606
tar black	1030-17-18	011-9104608
alluminio bianco	1230-17-18	011-9104706
tar black	1230-17-18	011-9104708





Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

Accessori di montaggio

MOUNTING CLIP 90 surface

COLORE	N. ARTICOLO/I
tar black	011-9100008



MOUNTING CLIP 60 surface

COLORE	N. ARTICOLO/I
tar black	011-9102008



MOUNTING CLIP 45 surface

COLORE	N. ARTICOLO/I
tar black	011-9103008



Accessori di montaggio

MOUNTING TOOL

N. ARTICOLO/I
011-9190000



Accessori di montaggio

BLIND INSET

COLORE	Ø (MM)	N. ARTICOLO/I
alluminio bianco	9	011-9109206
tar black	9	011-9109208
alluminio bianco	9	011-9109306
tar black	9	011-9109308
alluminio bianco	9	011-9109406
tar black	9	011-9109408
alluminio bianco	9	011-9109506
tar black	9	011-9109508
alluminio bianco	9	011-9109606
tar black	9	011-9109608
alluminio bianco	9	011-9109706
tar black	9	011-9109708





Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

Accessori elettrici

POWER SUPPLY 24V EU

L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
130-43-30	011-9212110
195-43-30	011-9212210
220-43-30	011-9212310
130-43-30	011-9212130
195-43-30	011-9212230
220-43-30	011-9212330



POWER SUPPLY 24V UL

TIPO	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
	153-41-32	011-9282110
	210-40-30	011-9282210
60 W	250-40-30	011-9282310
	176-45-32	011-9282320
	176-45-32	011-9282330



Accessori elettrici

FLEX CONNECTOR

TIPO	L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
elettrico		011-9225100
elettrico   90°	39-39-9	011-9225200



LINEAR CONNECTOR

TIPO	N. ARTICOLO/I
elettrico	011-9225300



Accessori elettrici

EXTENSION CABLE

TIPO	N. ARTICOLO/I
1 × presa / 1 × spina	011-9222120
1 × presa / 1 × spina	011-9222140
1 × presa / 1 × spina	011-9222180
1 × presa / 1 × spina 90°	011-9222220
1 × presa / 1 × spina 90°	011-9222240
1 × presa / 1 × spina 90°	011-9222280

