

# BO 55 semi-recessed

049-614051XF 002-90726



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data



## Generale

Soffitto | Semi-incasso

orientabile max 90°

rotazione 350°

colori speciali

IP20

2090 lm

## LED

3000 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam iniziale ≤ 2 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 90 | R<sub>t(1-15)</sub>: 87

MR 0.6 | MDER 0.54

## Ottico

flood | angolo del fascio 37°

PstLM ≤ 1.0<sup>1 2 3 4</sup> | SVM ≤ 0.4<sup>1 2 3 5</sup>

## Dati elettrici

non DIM

classe isolamento 2 | 220-240 V

sistema 24.5 W | apparecchio 20.9 W

apparecchio 100 lm/W<sup>6</sup>

36 Vf | 600 mA

## Dati fisici

diametro 55 mm | altezza 159 mm

0.45 kg

## Sagoma

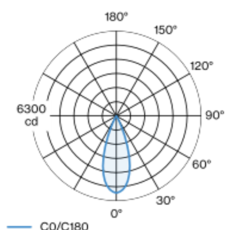
diametro 46 mm

spessore min. del soffitto 2 mm | spessore max. del soffitto 25 mm

profondità di incasso 190 mm

Faretto cilindrico in alluminio; superficie verniciata a polveri colori speciali; girevole 350° e orientabile 90°; modello a incasso con bordo perimetrale; adatto per soffitti con spessore di 2-25 mm; raffreddamento passivo del LED grazie alla geometria ottimizzata del dissipatore; con tecnologia COB (Chip on Board) per la massima efficienza; assenza di ombre multiple; colore della luce 3000 K; binning iniziale MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; 80 % min. del flusso luminoso dopo 50000 ore di esercizio; LED a efficienza energetica con un'elevata resa cromatica; riflettore d'alta qualità con ottica sfaccettata in alluminio applicato a vapore; emissione precisa con angolo di emissione di 37°; ottimo anti-abbagliamento con livelli punto luce rientrati; unità ottico disponibile come accessorio; accessorio indicato a parte; grado protezione IP20; classe isolamento 2; 220-240 V; incl. convertitore, non dimmerabile; converter esterno da inserire nel soffitto, cablaggio passante adatto; sorgente luminosa sostituibile da tecnici specializzati autorizzati; dispositivo di controllo sostituibile da tecnici specializzati autorizzati;

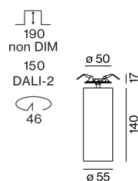
## Distribuzione della luce



flood 37°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	5710	0.67
2	1430	1.34
3	630	2.01
4	360	2.68
5	230	3.35

## Disegno prodotto



<sup>1</sup> soft lens BO 55 007-1965990

<sup>2</sup> wallwasher lens BO 55 007-1965790

<sup>3</sup> oval lens BO 55 007-1965890

<sup>4</sup> Valore del prodotto contenitore a pieno carico (non regolato)

<sup>5</sup> incl. considerazione delle perdite ottiche e delle perdite dell'unità di controllo interna

<sup>6</sup> incl. considerazione delle perdite ottiche, delle perdite dell'unità di controllo interna e dell'efficienza del dispositivo operativo

## Istruzioni di montaggio



## Calcolatore di illuminazione



# BO 55 semi-recessed

049-614051XF 002-90726



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

## Fattore di manutenzione

Tempo di funzionamento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.964	0.923	0.884	0.847	0.811
LSF	1	1	1	1	1
MF	$LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$				
MF	Fattore di manutenzione				
LMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione dell'apparecchio				
		RSMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione del locale		
		LLMF	Fattore di manutenzione del flusso luminoso		
		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.

## Tipi di interruttori di circuito

Tipo di interruttore automatico	Numero di apparecchi
B10	31
B13	40
B16	50
B20	62
B25	78
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104
C25	130

## Componenti

### POWER SUPPLY

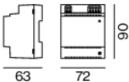
L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
180-30-21	002-90726



## Accessori elettrici opzionali

### DIN RAIL POWER SUPPLY

L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
72-90-63	005-6520210



### DIN RAIL LED DRIVER

L-L-A (MM)	N. ARTICOLO/I
36-88-59	005-6121030



## Accessori ottici

### HONEYCOMB LOUVER

TIPO	COLORE	Ø (MM)	N. ARTICOLO/I
for BO 55   SASSO 100	nero intenso	50	007-1965598



# BO 55 semi-recessed

049-614051XF 002-90726



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

## Accessori ottici

### OVAL LENS

TIPO for BO 55	Ø (MM) 50	N. ARTICOLO/I 007-1965890
-------------------	--------------	------------------------------



### SOFT LENS

TIPO for BO 55	Ø (MM) 50	N. ARTICOLO/I 007-1965990
-------------------	--------------	------------------------------



### WALLWASHER LENS

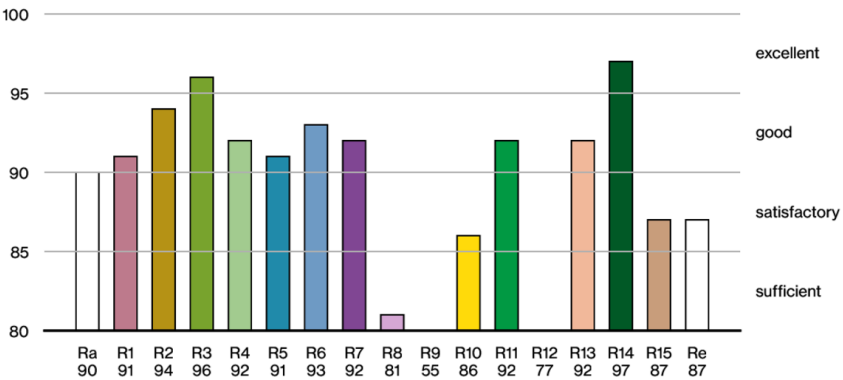
TIPO for BO 55	Ø (MM) 50	N. ARTICOLO/I 007-1965790
-------------------	--------------	------------------------------



## Resa cromatica



CRI/R<sub>a</sub> ≥ 91 R<sub>e</sub> ≥ 87 (3000 K)



[049-614051XF 002-90726] I dati tecnici indicati sono valori caratteristici per una temperatura ambiente di 25°C. I dati relativi al flusso luminoso sono inizialmente soggetti a una tolleranza del +/- 10%, quelli relativi alla potenza di allacciamento a una tolleranza del +/- 10% e quelli relativi alla temperatura di colore a una tolleranza di +/- 150 Kelvin. Non si risponde di eventuali refusi ed errori di stampa. Si applicano le condizioni generali di contratto (CGC) della XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · [www.xal.com](http://www.xal.com)

08.08.2025

# BO 55 semi-recessed

049-614051XF 002-90726

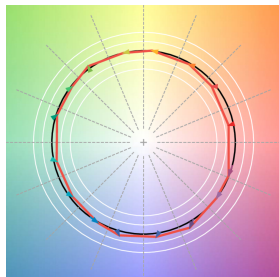


Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.