

# UNICO L4 basic high efficient

trim

090-7L401F0B31 090-7L4020W



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Einbau

Reflektor schwarz

Montage Set Verkehrsweiß

IP20

1450 lm

## LED

3000 K

CRI  $\geq$  90

L85 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>(1-15)</sub>: 89

MR 0.61 | MDER 0.55

## Optisch

flood square | Ausstrahlwinkel 54°

UGR  $\leq$  19 |  $\geq 65^\circ$  <3000 cd/m<sup>2</sup>

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

## Elektrisch

nicht dimmbar

SK2 | 220-240 V

System 11.6 W

System 125 lm/W<sup>3</sup>

## Abmessungen

mit Rand

Länge 176 mm | Breite 63 mm | Höhe 51 mm

0.55 kg

## Ausschnitt

Länge 165 mm | Breite 50 mm

min. Deckenstärke 2 mm | max. Deckenstärke 25 mm

Einbautiefe 100 mm

<sup>1</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

<sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen & internen Steuergeräteverlusten

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

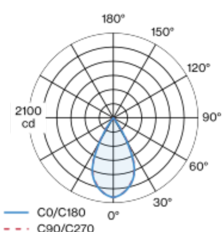
## Montage-anleitung



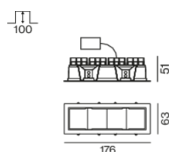
## Beleuchtungs-rechner



## Lichtverteilung



## Produktskizze



# UNICO L4 basic high efficient

trim

090-7L401F0B31 090-7L4020W



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.982	0.954	0.926	0.899	0.873
LSF	1	1	1	1	1
MF	$LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$				
MF	Wartungsfaktor				
LMF <sup>a</sup>	Leuchtenwartungsfaktor				
RSMF <sup>a</sup>	Raumwartungsfaktor				
LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor				
LSF	Lampenlebensdauerfaktor				

<sup>a</sup> Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

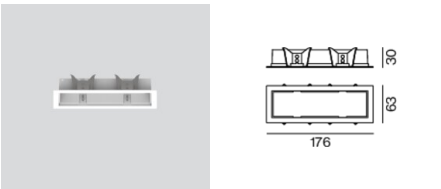
## Leitungsschutzschalter

Leitungs- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	72
B16	115
C10	106
C16	170

## Komponenten

### MOUNTING SET with trim

TYP	FARBE	L·B·H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
für Zwischendecken	Verkehrsweiß	176-63-30	090-7L4020W



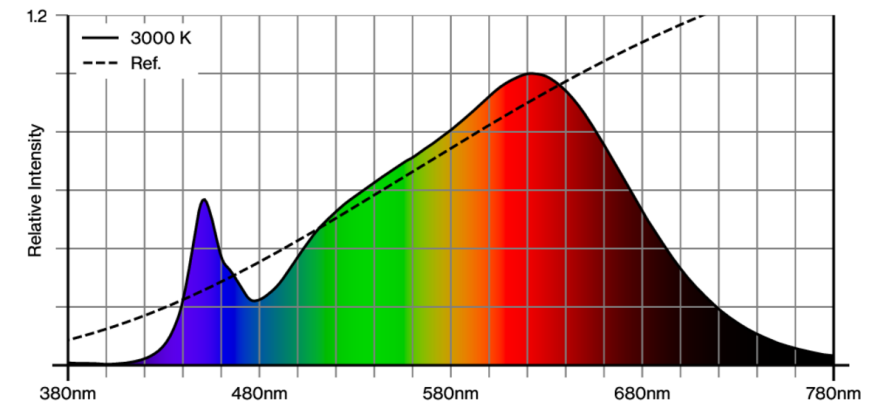
## Montagezubehör

### THROUGH WIRING CONNECTION BOX

TYP	L·B·H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
non DIM Kabel ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-253110
DALI Kabel ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-255110



## Farbwiedergabe



# UNICO L4 basic high efficient

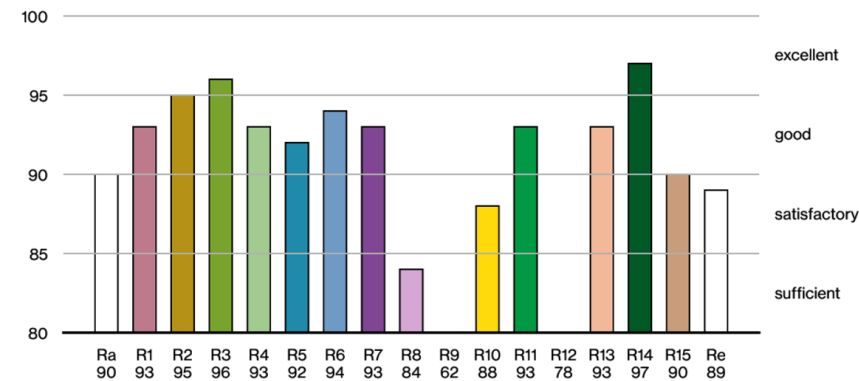
trim

090-7L401F0B31 090-7L4020W

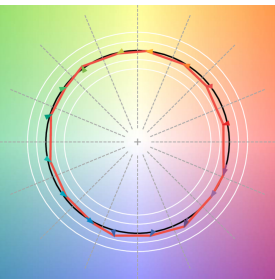


Projekt / Typ	
Notizen	
Anzahl / Datum	

CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 89 (3000 K)



## 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.