

# UNICO Q9 basic high efficient

trim

090-7Q911F0B31 090-7Q9020W



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Einbau

Reflektor schwarz

Montage Set Verkehrsweiß

IP20

3510 lm

## LED

4000 K

CRI  $\geq 90$

L85 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 92 | R<sub>f(1-15)</sub>: 90

MR 0.81 | MDER 0.74

## 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 24.8 W

System 142 lm/W<sup>3</sup>

## Abmessungen

mit Rand

Länge 138 mm | Breite 138 mm | Höhe 51 mm

0.71 kg

## Ausschnitt

Länge 130 mm | Breite 130 mm

min. Deckenstärke 2 mm | max. Deckenstärke 25 mm

Einbautiefe 90 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

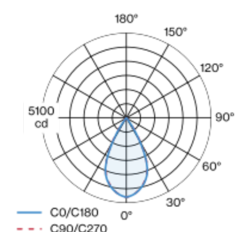
## Montageanleitung



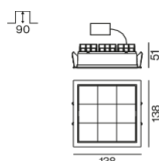
## Beleuchtungsrechner



## Lichtverteilung



## Produktskizze



# UNICO Q9 basic high efficient

trim

090-7Q911F0B31 090-7Q9020W



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 × RSMF × LLMF × 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.

## Komponenten

### MOUNTING SET with trim

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
für Zwischendecken	Verkehrsweiß	138-138-30	090-7Q9020W



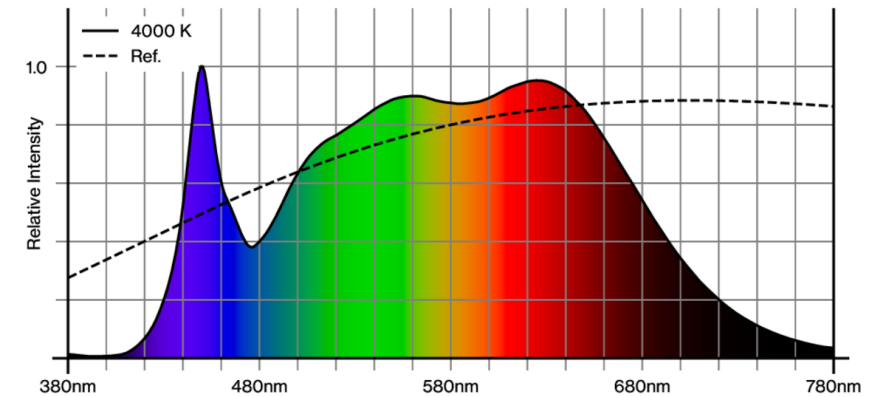
## Montagezubehör

### THROUGH WIRING CONNECTION BOX

TYP	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
non DIM Kabel ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-2531110
DALI Kabel ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-2551110



## Farbwiedergabe



# UNICO Q9 basic high efficient

trim

090-7Q911F0B31 090-7Q9020W

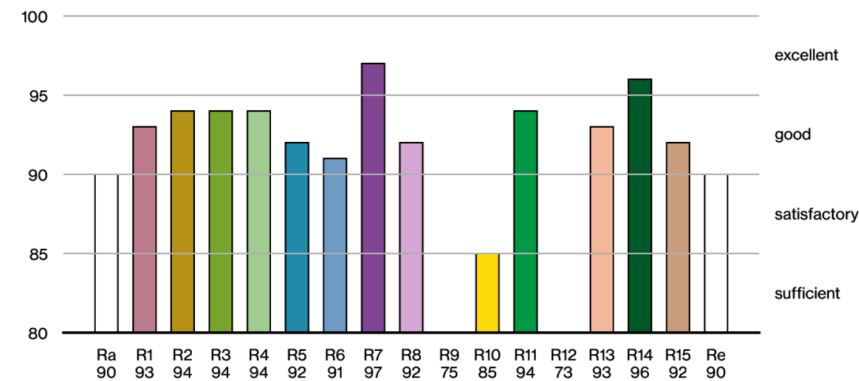


Projekt / Typ

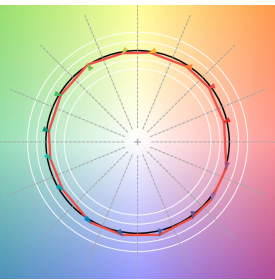
Notizen

Anzahl / Datum

CRI/R<sub>a</sub> ≥ 93 R<sub>e</sub> ≥ 90 (4000 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.