

## Allgemein

Decke | Aufbau

Schwarz | RAL 9005 <sup>1</sup>

Reflektor Chrom

IP20

1710 lm

**LED**

4000 K

CRI  $\geq 90$

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

R<sub>q</sub>: 102 | R<sub>f</sub>: 93 | R<sub>{1-15}</sub>: 92

MR 0.81 | MDER 0.74

## Optisch

medium round | Ausstrahlwinkel 33°

$$\text{UGR} \leq 10$$
$$\text{PstLM} \leq 1.0^2 \mid \text{SVM} \leq 0.4^2$$

## Elektrisch

DALI-2

SK1 | 220-240 V

System 19.3 W

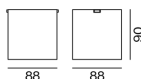
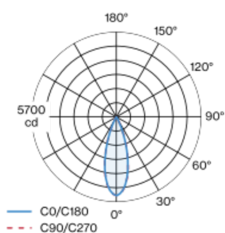
System 89 lm/W<sup>3</sup>

## Abmessungen

Länge 88 mm | Breite 88 mm | Höhe 90 mm

0.5 kg

## Produktskizze

<sup>1</sup> RAL Code

<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Volllast (ungedimmt)

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montage- anleitung



## Beleuchtungs- rechner



# UNICO Q4 basic

ceiling  
090-1Q463BB001



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93
LSF	1	1	1	1	1
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF		RSMF <sup>a</sup>	Raumwartungsfaktor	
MF	Wartungsfaktor		LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor	
LMF <sup>a</sup>	Leuchtenwartungsfaktor		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	45
B13	59
B16	72
B20	90
C10	77
C13	100
C16	122
C20	153

