

# COMBO 450

trim

064-1041517K



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Einbau

Reinweiß | RAL 9010

IP40

2060 lm

## LED

3000 K

CRI  $\geq 80$

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

MR 0.54 | MDER 0.49

## Optisch

Microprismatic | microprismatic

UGR  $\leq 19$  |  $\geq 65^\circ$   $< 3000 \text{ cd/m}^2$

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

## Elektrisch

nicht dimmbar

SK1 | 220-240 V

System 16.7 W

System 123 lm/W <sup>3</sup>

## Abmessungen

mit Rand

Durchmesser 466 mm | Höhe 72 mm

3.1 kg

## Ausschnitt

Durchmesser 455 mm

min. Deckenstärke 10 mm | max. Deckenstärke 25 mm

Einbautiefe 100 mm

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

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

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

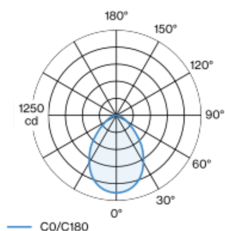
## Montageanleitung



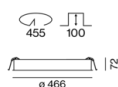
## Beleuchtungsrechner



## Lichtverteilung



## Produktskizze



# COMBO 450

trim  
064-1041517K



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.96	0.94	0.91	0.9
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	31
B13	40
B16	50
B20	62
B25	78
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104
C25	130

## Montagezubehör

### MOUNTING RING 450

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
für Akustikdecken	064-1906400



## Montagezubehör

### FALL PROTECTION

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
3 Stück	064-1907500

