

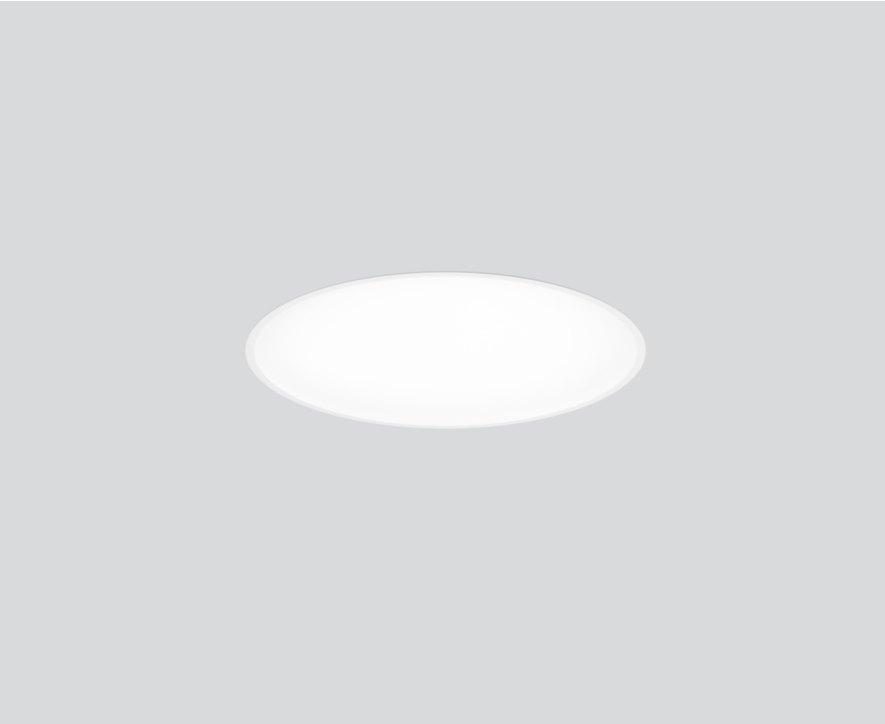
# COMBO 450

trim

064-10416370

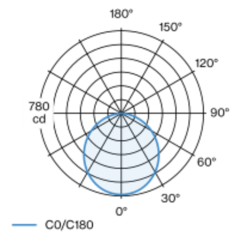


|                |  |
|----------------|--|
| Projekt / Typ  |  |
| Notizen        |  |
| Anzahl / Datum |  |

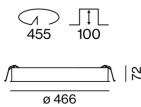


Runder Leuchtenkörper aus Aluminium; Einbauleuchte mit umlaufendem Rand; geeignet für Deckenstärken von 10-25 mm; Oberfläche Weiß pulverbeschichtet; werkzeuglose Montage mittels Schnappfederverschluss; externer Konverter für Deckeneinwurf; Weiterverdrahtung geeignet; elektrische Verbindung mittels verpolungssicherem Steckersystem; LED Platine hochreflektierend lackiert für verbesserten Wirkungsgrad; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 80$ ; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; deckenbündige Leuchtenebene; absolut homogen ausgeleuchtete, satinierte PMMA Abdeckung; gleiche Leuchtdichte bei allen Größenvarianten; Schutzart IP40; SK1; 220-240 V; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Allgemein

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Decke , Einbau              |  |
| Weiß , RAL9010 <sup>1</sup> |  |
| IP40                        |  |
| 2170 lm                     |  |

## LED

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 4000 K                        |  |
| CRI $\geq 80$                 |  |
| L90 / 50000 h                 |  |
| initial MacAdam $\leq 3$ SDCM |  |
| MR 0.72                       |  |
| MDER 0.66                     |  |

## Optisch

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Opal                          |  |
| opal (lambertsch)             |  |
| PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup> |  |
| SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup>   |  |

## Elektrisch

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DALI-2                       |  |
| 220-240 V                    |  |
| System 16.7 W                |  |
| SK1                          |  |
| System 130 lm/W <sup>3</sup> |  |
| 1 DALI Addr.                 |  |

## 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> RAL Code  
<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)  
<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten und der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# COMBO 450

trim

064-10416370



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-<br>schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10                             | 21                  |
| B13                             | 28                  |
| B16                             | 35                  |
| B20                             | 44                  |
| C10                             | 35                  |
| C13                             | 46                  |
| C16                             | 58                  |
| C20                             | 73                  |

## Montagezubehör

### MOUNTING RING

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| TYP               | ARTIKELNUMMER(N) |
| für Akustikdecken | 064-1906400      |

