

# TUBIN 60

surface

058-5112637C



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke / Wand | Aufbau

Reinweiß | RAL 9010 <sup>1</sup>

IP20

1940 lm

3250 lm/m

## LED

4000 K

CRI  $\geq$  80

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

MR 0.72 | MDER 0.65

## Optisch

Clear Cover | opal (lambertsch)

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

## Elektrisch

DALI-2

SK1 | 220-240 V

System 13.9 W

System 140 lm/W <sup>3</sup>

23 W/m

## Abmessungen

Länge 625 mm | Breite 60 mm | Höhe 60 mm

<sup>1</sup> RAL Code

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

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen

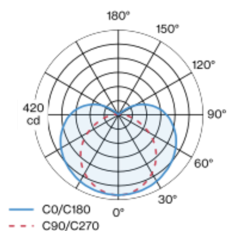
Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montage- anleitung



Tragprofil aus Aluminiumstrangpressprofil; lichtdicht abschließende Enddeckel aus Aluminium; Konverter im Leuchtenkörper integriert; Oberfläche Reinweiß pulverbeschichtet; geeignet für Wand- oder Deckenmontage; einfache Montage mittels Deckenclips; Lichtlenkung mittels hochwertiger Linsenoptik für maximale, homogene Ausleuchtung; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM; CRI  $\geq$  80; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; klare, zylindrische Abdeckung mit Linearprismenoptik; mit leichter Deckenaufhellung; Schutzart IP20; SK1; 220-240 V; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



# TUBIN 60

surface

058-5112637C



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	0.92	0.9
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.

## Leitungsschutzschalter

Leitungs- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	15
B13	19
B16	24
B20	30
C10	24
C13	32
C16	40
C20	49

