

# TUBO 60

surface / suspended system

058-30285370



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke / Wand , Aufbau

Weiß , RAL9010 <sup>1</sup>

3040 lm/m

IP20

7140 lm

## LED

3000 K

CRI  $\geq$  80

L90 / 50000 h

photobiologische Sicherheit RG 0 - kein Risiko

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

MR 0.56

MDER 0.51

## Optisch

High Performance Opal

PstLM  $\leq$  1.0 <sup>2</sup>

SVM  $\leq$  0.4 <sup>2</sup>

## Elektrisch

DALI-2

63 W

SK1 220-240V

113 lm/W

1 DALI Addr.

27 W/m

## Abmessungen

Länge 2351 mm

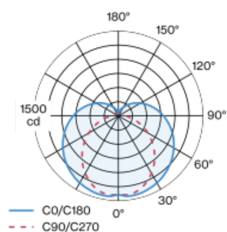
Breite 60 mm

Höhe 60 mm

6 kg

Tragprofil aus Aluminiumstrangpressprofil; Konverter im Leuchtenkörper integriert; für durchgehende Lichtsysteme; Oberfläche Weiß pulverbeschichtet; für Wand-/Deckenanbaumontage oder für abgehängte Montage (1500mm Seilabhängung - schräg oder gerade - als Zubehör); einfache Montage mittels Deckenclips (als Zubehör erhältlich) oder werkzeuglose Höhenverstellung an der Leuchte; Befestigung an der Leuchte frei positionierbar; Baldachin für Weiterverdrahtung (als Zubehör erhältlich); elektrische Verbindung der Leuchten mittels Buchse/Stecker System; Verbinder (L-, T- oder X-Form) als Zubehör erhältlich; Leuchtenverbindung um eigene Achse drehbar, dadurch beliebige Raumwinkel realisierbar; Lichtlenkung mittels hochwertiger Linsenoptik für maximale, homogene Ausleuchtung; zylindrische Abdeckung aus satiniertem PMMA für homogene Ausleuchtung; mit leichter Deckenaufhellung; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM; CRI  $\geq$  80; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Schutzart IP20; SK1 220-240V; photobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471 Risikogruppe RG 0 - kein Risiko; inkl. DALI-2 Konverter; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



<sup>1</sup> RAL Code

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

## Montageanleitung



# TUBO 60

surface / suspended system

058-30285370



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	12
B13	16
B16	20
B20	25
C10	20
C13	27
C16	34
C20	41

## Montagezubehör

### LINEAR CONNECTOR

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch   inkl. opaler Verbinder	Reinweiß		058-3013117
mechanisch   inkl. opaler Verbinder	Tiefschwarz		058-3013118
mechanisch & elektrisch   inkl. opaler Verbinder	Reinweiß		058-3013127
mechanisch & elektrisch   inkl. opaler Verbinder	Tiefschwarz		058-3013128
mechanisch   inkl. opaler Verbinder	Reinweiß	60-18-7	058-3013217
mechanisch   inkl. opaler Verbinder	Tiefschwarz	60-18-7	058-3013218
mechanisch & elektrisch   inkl. opaler Verbinder	Reinweiß	37-23-10	058-3013227
mechanisch & elektrisch   inkl. opaler Verbinder	Tiefschwarz	37-23-10	058-3013228

### L CONEX CONNECTOR

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch & elektrisch	Reinweiß	058-3018727
mechanisch & elektrisch	Tiefschwarz	058-3018728



### T CONEX CONNECTOR

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch & elektrisch	Reinweiß	058-3018827
mechanisch & elektrisch	Tiefschwarz	058-3018828



### X CONEX CONNECTOR

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch & elektrisch	Reinweiß	058-3018927
mechanisch & elektrisch	Tiefschwarz	058-3018928



# TUBO 60

surface / suspended system

058-30285370



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Montagezubehör

### MOUNTING SET

FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Reinweiß	75-20-10	058-3014117
Tiefschwarz	75-20-10	058-3014118



### CABLE SUSPENSION

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
	Chrom	1500-30-18	058-3014210
	Schwarz	1500-30-18	058-3014218
angular max. 60°	Chrom	1500-30-18	058-3014310
angular max. 60°	Schwarz	1500-30-18	058-3014318



### CONEX CABLE SUSPENSION

FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Chrom	1500-30-18	058-3018110
Schwarz	1500-30-18	058-3018118



### CANOPY

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
DALI-2	Reinweiß	90	005-2600037
DALI-2	Tiefschwarz	90	005-2600038



## Elektrisches Zubehör

### END CAP POWER FEEDER

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
	Reinweiß	058-3010217
	Tiefschwarz	058-3010218
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Reinweiß	058-3010417
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Tiefschwarz	058-3010418



### MIDDLE POWER FEEDER

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
	Reinweiß	058-3011217
	Tiefschwarz	058-3011218
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Reinweiß	058-3011317
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Tiefschwarz	058-3011318



### L CONEX POWER FEEDER

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Reinweiß	058-3018737
5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	Tiefschwarz	058-3018738



# TUBO 60

surface / suspended system  
058-30285370



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Elektrisches Zubehör

### ESSENTIAL SENSOR

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
DALI-2	Reinweiß	90	058-3019117
DALI-2	Tiefschwarz	90	058-3019118

### SENSE SENSOR

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
DALI-2	Reinweiß	90	058-3019217
DALI-2	Tiefschwarz	90	058-3019218

## Optisches Zubehör

### END CAP

FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
Reinweiß	058-3010017
Tiefschwarz	058-3010018



## Optisches Zubehör

### BLIND CHANNEL standard

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	585-60-60	058-4922037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	585-60-60	058-4922038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	1185-60-60	058-4924037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	1185-60-60	058-4924038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	2351-60-60	058-4928037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	2351-60-60	058-4928038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	2936-60-60	058-4929037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	2936-60-60	058-4929038



### BLIND CHANNEL CONEX L/T/X

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	585-60-60	058-4932037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	585-60-60	058-4932038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	1185-60-60	058-4934037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	1185-60-60	058-4934038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	2351-60-60	058-4938037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	2351-60-60	058-4938038
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Reinweiß	2936-60-60	058-4939037
Inkl. Durchgangsverdrahtung	Tiefschwarz	2936-60-60	058-4939038

