

TUBO 60

surface / suspended system

058-30296380



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



Allgemein

Decke / Wand , Aufbau

Schwarz , RAL9005 ¹

3160 lm/m

IP20

9290 lm

LED

4000 K

CRI \geq 80

L90 / 50000 h

photobiologische Sicherheit RG 0 - kein Risiko

initial MacAdam \leq 3 SDCM

MR 0.72

MDER 0.65

Optisch

High Performance Opal

PstLM \leq 1.0 ²

SVM \leq 0.4 ²

Elektrisch

DALI-2

79 W

SK1 220-240V

118 lm/W

1 DALI Addr.

27 W/m

Abmessungen

Länge 2936 mm

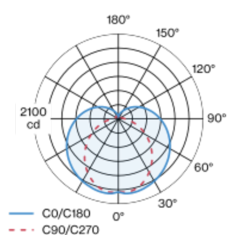
Breite 60 mm

Höhe 60 mm

6 kg

Tragprofil aus Aluminiumstrangpressprofil; Konverter im Leuchtenkörper integriert; für durchgehende Lichtsysteme; Oberfläche Schwarz 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 4000 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



¹ RAL Code

² Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

Montageanleitung



TUBO 60

surface / suspended system

058-30296380



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^a

Leuchtenwartungsfaktor

RSMF^a

Raumwartungsfaktor

LLMF

Lampenlichtstromwartungsfaktor

LSF

Lampenlebensdauerfaktor

^a 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

058-30296380



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 ²	Reinweiß	058-3010417
5 × 1.5 mm ²	Tiefschwarz	058-3010418



MIDDLE POWER FEEDER

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



L CONEX POWER FEEDER

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



TUBO 60

surface / suspended system

058-30296380



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

