

# TULA micro suspended

canopy surface

049-5715418F 005-2602198



Projekt / Typ

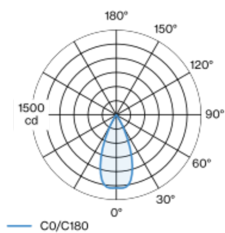
Notizen

Anzahl / Datum



Dekorative Pendelleuchte aus Aluminium; Oberfläche Schwarz pulverbeschichtet; abgependelt mit 1500mm Pendelabhängung; inkl. Einspeiseleitung (schwarz), beliebig kürzbar; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; mit COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz; keine Bildung von Mehrfachschatten; Lichtfarbe 2700 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; gute Entblendung durch zurückversetzte Lichtpunktebene; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 44° Ausstrahlwinkel; Schutzart IP20; SK2; 220-240 V; nicht austauschbare Lichtquelle; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

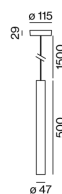
## Lichtverteilung



flood 44°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 1290     | 0.82  |
| 2     | 320      | 1.64  |
| 3     | 140      | 2.45  |
| 4     | 80       | 3.27  |
| 5     | 50       | 4.09  |

## Produktskizze



## Allgemein

Decke | Abgehängt

Schwarz | RAL 9005 <sup>1</sup>

Baldachin Tiefschwarz

IP20

694 lm

## LED

2700 K

CRI  $\geq 90$

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>f(-15)</sub>: 89

MR 0.54 | MDER 0.49

## Optisch

flood | Ausstrahlwinkel 44°

PstLM  $\leq 1.0^2$  <sup>3 4 5</sup> | SVM  $\leq 0.4^2$  <sup>3 4 5</sup>

## Elektrisch

Casambi

SK2 | 220-240 V

System 11.3 W | Einsatz 8.4 W

Einsatz 82 lm/W <sup>6</sup>

18 Vf | 500 mA

## Abmessungen

Durchmesser 47 mm | Höhe 500 mm

1 kg

<sup>1</sup> RAL Code <sup>2</sup> wallwasher lens BO 45 007-1965780

<sup>3</sup> soft lens BO 45 007-1965980 <sup>4</sup> oval lens BO 45 007-1965880

<sup>5</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

<sup>6</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen & internen Steuergeräteverlusten

## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# TULA micro suspended

canopy surface

049-5715418F 005-2602198



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF              | 0.97   | 0.96   | 0.94   | 0.93   | 0.92   |
| 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.

## Komponenten

### CANOPY

| FARBE       | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|--------|------------------|
| Tiefschwarz | 115    | 005-2602198      |



## Montagezubehör

### SPECIAL MOUNTING TOOL

| TYP   | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|---|--------|------------------|
| notwendig zur Installation des randlosen Gehäuses | 100    | 063-8912110      |



### RING CEILING MOUNTED

| FARBE        | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------------|--------|------------------|
| Verkehrsweiß | 50     | 050-0510217      |
| Tiefschwarz  | 50     | 050-0510218      |



### HOOK

| FARBE        | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------------|--------|------------------|
| Verkehrsweiß | 18     | 050-0510317      |
| Tiefschwarz  | 18     | 050-0510318      |



## Optionales elektrisches Zubehör

### DIN RAIL POWER SUPPLY

| L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|------------|------------------|
| 72-90-63   | 005-6520210      |



### DIN RAIL LED DRIVER

| TYP                     | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------------------|------------|------------------|
| 200 - 1050 mA   2 x 42W | 36-88-59   | 005-6121030      |



[049-5715418F 005-2602198] Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%, jene zur elektrischen Anschlussleistung initial einer Toleranz von +/- 10% und jene zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen. Es gelten die AGB der XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

30.06.2025

# TULA micro suspended

canopy surface

049-5715418F 005-2602198



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Optisches Zubehör

### OVAL LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965880      |



### SOFT LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965980      |



### WALLWASHER LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965780      |

