



DIE LICHTFABRIK®
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

FRODO XL

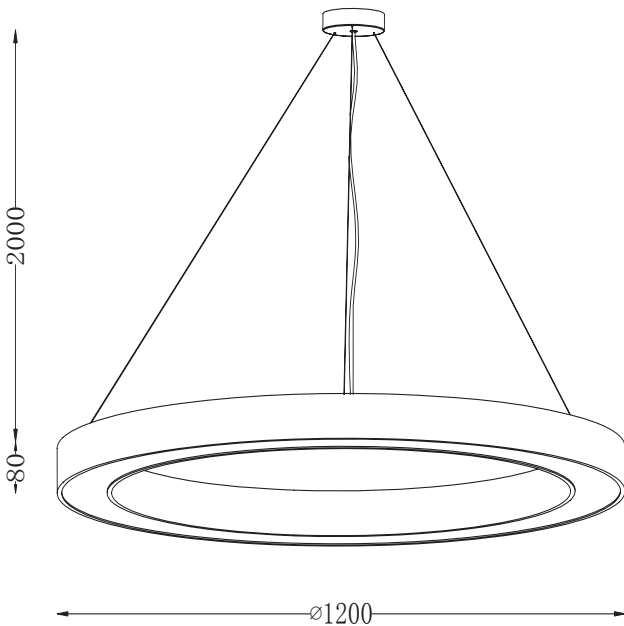
LED Pendelleuchte
LED pendant luminaire

- Runde LED-Pendelleuchte mit opaler Abdeckung
 - Durchmesser Ø 1200 mm
 - Verschiedene Systemleistungen 72 bis 86 W über einstellbaren Treiber (über Widerstand bzw. programmierbar)
 - verschiedene Farbtemperaturen 3000K und 4000K
 - Aluminiumleiterkern-Platinen für ein effizientes Wärmemanagement und geringe Lichtstromverluste
 - Leuchtenkörper aus Aluminium, pulverbeschichtet
 - Schutzklasse I
 - Schutzart IP 20
 - Schlagfestigkeit IK03
 - Mit integriertem LED Treiber
 - Dimmbar über DALI, Push und ready2mains
 - Notstromfähig für zentrale Batterieanlagen, mit DC-Erkennung
- Round LED-pendant ceiling light with opalic cover
 - Diameter Ø 1200 mm
 - With different system power 72 - 86 W via adjustable driver (resistor resp. programmable)
 - With different CCT 3000 and 4000K, CRI 80
 - Aluminum-PCB for efficient thermal management and low lumen decay
 - Luminaire body made of aluminum, powdercoated
 - Protection class I
 - Ingress protection IP 20
 - Impact resistance class IK03
 - With integrated driver
 - Dimmable via DALI, Push and ready2mains
 - Ready for central battery emergency power, with DC-recognition



Technische Daten | technical data

| | |
|---|----------------------------|
| Abmessung dimensions | Ø 1200*80mm |
| Leistungsaufnahme power consumption | 72 bis 86 W |
| Energieverbrauch energy consumption | 72 bis 86 kWh/1.000h |
| Farbwiedergabewert CRI | 80 Ra |
| LED Typ LED type | SMD 2835 |
| Farbkonsistenz color consistency | 3 SDCM |
| Flimmern flicker | ±3 % |
| Schutzart ingress protection | IP20 |
| Schutzklasse protection class | I |
| Schlagfestigkeitsklasse impact strenght | IK03 |
| Abdeckung cover | Polystyrol polystyrol |
| Abstrahlwinkel beam angle | 120° |
| Produktmaterial material | Aluminium aluminum |
| Produktfarbe product color | siehe Produktübersicht |
| Produktgewicht weight | 7,5 kg |
| Umgebungstemperatur ambient temperature | -15 bis +50° C |
| Luftfeuchtigkeit humidity | 5-95 % nicht kondensierend |
| Gewährleistung warranty | 5 Jahre years |



Treiber | driver

| | |
|--|--------------------------------|
| Eingangsspannung input voltage | 198-264 VAC / 176-280 VDC |
| Ausgangsspannung output voltage | 20-54 VDC |
| Ausgangsstrom regelbar output current adjustable | Widerstand bzw. programmierbar |
| Leistungsfaktor power factor | > 0,95 |
| Dimmbar dimmable | DALI, Push und ready2mains |
| Standby Leistungsaufnahme standby power | <0,2 W |
| THD | < 10% |
| Schaltzyklen switching cycles | > 100.000 |
| Zündzeit start time | < 0,25 s |
| Anlaufzeit warm-up time | < 0,7 s |
| Schutzart ingress protection | IP20 |
| Überspannungsschutz surge protection | 1 KV |
| Gewährleistung warranty | 5 Jahre |

Lebensdauer | lifetime

| | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| Leistungsaufnahme power consumption | 72 W | 77 W | 81 W | 86 W |
| Umgebungstemperatur ambient temperatur | 25° C | 25° C | 25° C | 25° C |
| Lampenlichtstromerhalt lumen maintenance factor | L80 | L80 | L70 | L70 |
| Lampenlebensdauerfaktor lamp survival factor | B10 | B10 | B10 | B10 |
| Lebensdauer lifetime | >50.000 h | 50.000 h | >50.000 h | 50.000 h |

Normen | standards

| | |
|---------------------|--|
| Sicherheit safety | EN60598-1, EN60598-2-1, EN62471, EN62493 |
| EMV EMC | EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |
| Sonstige other | EN50172, EN62386 |

FRODO XL

LED Pendelleuchte
LED pendant luminaire



DIE LICHTFABRIK®
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

Stand 23. Juli 2018

Produktübersicht | product overview

| Artikelnummer item number | Bezeichnung description | Abmessungen dimensions | Abstrahlwinkel beam angle | Farbtemperatur CCT | Farbwiedergabe CRI | Eingangsstrom ¹⁾ Systemleistung | Leistungsmatrix performance matrix | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | 1.600 mA | 1.700 mA | 1.800 mA | 1.900 mA |
| 6985732 | FRODO XL Deckenleuchte 72-86W 830 120° Ø1200*80mm weiss opal | Ø1200*80mm | 120° | 3.000 K | 80 Ra | Lichtstrom in lm Effizienz in lm/W EEK | 72 W 3942 55 A | 77 W 4148 54 A | 81 W 4348 54 A | 86 W 4544 53 A |
| 6984434 | FRODO XL Deckenleuchte 72-86W 840 120° Ø1200*80mm weiss opal | Ø1200*80mm | 120° | 4.000 K | 80 Ra | Lichtstrom in lm Effizienz in lm/W EEK | 4423 89 A | 4608 85 A | 4783 81 A | 4948 78 A |

¹⁾ Zwischenwerte möglich

Lieferumfang: LED Deckenleuchte FRODO XL / Integrierter LED-Treiber / Widerstände für 1600, 1700, 1800, 1900 mA / Installations-/Betriebsanleitung

Scope of supply: LED ceiling luminaire FRODO XL / Integrated LED driver / resistor for 1600, 1700, 1800, 1900 mA / Installation manual

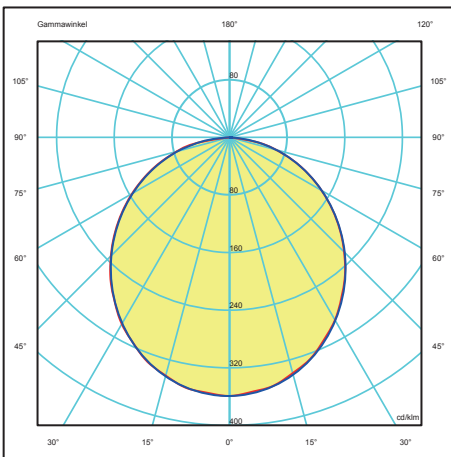
| Artikelnummer | Bezeichnung | Einstellung | | Dimmverfahren | | | | | Extras | | | Lebensdauer in [h] | ENEC | Leistungsmatrix | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|------------|---------------|------|-------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|--------------------|---------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | Multiklemme | Widerstand | DALI | PUSH | 1-10V | Ready2mains | PHASE CUT | CLO ¹⁾ | Notstrom | DC Erkennung | | | Ripple | 1.600 mA | 1.700 mA | 1.800 mA | 1.900 mA |
| 6985714 | LCA 100W 1100-2100 mA one4all C PRE | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ±3 % | 100.000 | 10 | x | x | x | x |

¹⁾ Constant Lumen Output - Leuchtenwartungsfaktor = 1

Zubehör | accessoires

6984256 ready2mains Gateway 400VA

Widerstände für EXC PRE siehe gesondertes Datenblatt



Lichtverteilungskurve FRODO XL 72-86 W - 120°
Light emitting diagram FRODO XL 72-86 W - 120°

Leuchten je LSS | luminaires per MCU

| Typ type | I _{max} | t _{puls} | B10 | B16 | B20 | B25 | C10 | C16 | C20 | C25 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FRODO XL Ø1200*80mm | 50 A | 209 µs | 6 | 10 | 12 | 16 | 10 | 16 | 20 | 26 |

Bitte beachten Sie die Anforderungen der einschlägigen Normen zur Beleuchtung für die jeweilige Anwendung (z.B. Arbeitsstätten EN 12464). Die Werte wie z. B. Beleuchtungsstärke (Lux), Blendungsbegrenzung (UGR) und Gleichmäßigkeit, die Sie nicht in diesem Datenblatt finden, können Sie im Rahmen einer Lichtplanung (z.B. Dialux, Relux) ermitteln. Die dazu benötigten photometrischen Daten (EULUMDAT bzw. IES) finden Sie auf unserer Website oder über unseren Kundendienst.

