

# Colossal 400mm 830 Opal Dir White EM

Artikelnummer 2071102

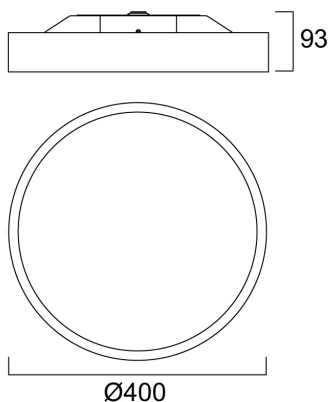
Concord



400mm diameter circular architectural luminaire, can be surface mounted or suspended. Powder coated aluminium housing (RAL9016) with polycarbonate opal diffuser. Direct light distribution, 2460lm luminous flux, 21.2W system power, 116lm/W luminaire efficacy. Constant current driver. 3 hours integrated emergency. Colour rendering index Ra >80, 3000K Warm White LED, chromaticity tolerance of 3-step MacAdam ellipse. IP40, IK03. 450mA drive current. Electrical protection Class1, 220-240V. Reported lifetime 66k hours L90B10.

## Technische Werte

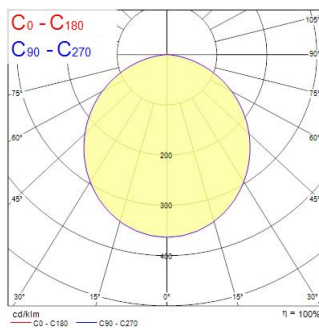
### Größe (mm)



### Photometrie

| Distance [m] | Cone diameter [m] | Beam angle [°] | Beam diameter [m] | Illuminance [lx] |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 0.5          | 1.42              | 50°            | 1.42              | 3875             |
| 1.0          | 2.84              | 50°            | 2.84              | 969              |
| 1.5          | 4.25              | 50°            | 4.25              | 391              |
| 2.0          | 5.67              | 50°            | 5.67              | 233              |
| 2.5          | 7.09              | 50°            | 7.09              | 140              |
| 3.0          | 8.51              | 50°            | 8.51              | 90               |

Distance [m] Cone diameter [m]  
C0 - C180 (Half beam angle: 109.6°)



# Colossal 400mm 830 Opal Dir White EM

Artikelnummer 2071102

Concord

## Allgemeine Daten

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Produktname                     | Colossal 400mm 830 Opal Dir White EM |
| Technologie                     | LED                                  |
| Sockel                          | N/A                                  |
| Gehäuse                         | Aluminium                            |
| Montage                         | Ceiling surface mounting, Suspended  |
| Integrierter Präsenzmelder      | NONE                                 |
| Allgemeine Anwendungsbereiche   | Hospitality, Office                  |
| Umgebungstemperaturbereich      | 10°C...+25°C                         |
| Virtual assistant compatibility | N/A                                  |
| ETIM Klasse                     | EC002892                             |
| Garantie                        | 5 Jahre                              |

## Optische Daten

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Leuchtenlichtstrom (lm)    | 2460       |
| Systemeffizienz (lm/W)     | 112        |
| Farbtemperatur (K)         | 3000       |
| Farbcode                   | 830        |
| Lichtfarbe                 | Warm White |
| Farbwiedergabeindex (Ra)   | 80         |
| Farbkonsistenz (SDCM)      | SDCM3      |
| Distributionstyp           | Symmetric  |
| Blendungsbegrenzung        | < 23       |
| Photobiological Risk Group | RG0        |

## Elektrische Daten

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Notbeleuchtungstyp                                       |                             |
| Dauer Notbeleuchtung (h)                                 | 3                           |
| Leistungsaufnahme gesamt (W)                             | 21.9                        |
| Primary Supply/Product voltage - min (V)                 | 198.0                       |
| Primary Supply/Product voltage - max (V)                 | 264.0                       |
| Leistungsfaktor der Lampe                                | 0.95                        |
| THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)                | 10                          |
| Elektrische Schutzklasse                                 | Class I                     |
| Vorschaltgerät benötigt                                  | No                          |
| Betriebsgerätetyp                                        | LED driver constant current |
| Dimmbar                                                  | No                          |
| Dimming method                                           | N/A                         |
| Stromstärke (mA)                                         | 450                         |
| Einschaltstrom (A)                                       | 28                          |
| Dauer Einschaltstrom (µs)                                | 139                         |
| Energy Efficiency Class (A->G) of contained light source | B                           |
| Nennfrequenz (Hz)                                        | 50/60Hz                     |
| LED Flickering Rate                                      | Ultra low (5% or less)      |
| Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung                 | 31                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung                 | 41                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung                 | 51                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 20A C Sicherung                 | 70                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 10A B Sicherung                 | 19                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 13A B Sicherung                 | 25                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 16A B Sicherung                 | 31                          |
| Max. Anzahl Leuchten pro 20A B Sicherung                 | 42                          |
| Connectable conductor cross section - Min (mm²)          | 1.5                         |

# Colossal 400mm 830 Opal Dir White EM

Artikelnummer 2071102

Concord

|                                                 |  |                                  |
|-------------------------------------------------|--|----------------------------------|
| Connectable conductor cross section - Max (mm²) |  | 2.5                              |
| Lifetime data                                   |  |                                  |
| Lebensdauer - L70B50                            |  | 170000                           |
| Lebensdauer - L80B20                            |  | 145000                           |
| Lebensdauer - L90B10                            |  | 66000                            |
| Physikalische Daten                             |  |                                  |
| Gehäusefarbe                                    |  | RAL 9016 - Traffic white / Bezel |
| IP Schutzart                                    |  | IP40/20                          |
| IK Schutzart                                    |  | IK07                             |
| Diffusor                                        |  | Opal                             |
| Diffusormaterial                                |  | PC Polycarbonate                 |
| Nominale Produkthöhe (mm)                       |  | 93                               |
| Nominaler Produktdurchmesser (mm)               |  | 400                              |
| Gewicht (kg)                                    |  | 6.8                              |
| Packaging                                       |  |                                  |
| EAN Code                                        |  | 5025768711024                    |
| Einzelverpackung Länge (cm)                     |  | 14.0                             |
| Einzelverpackung Breite (cm)                    |  | 47.0                             |
| Einzelverpackung Tiefe (cm)                     |  | 47.0                             |
| DUN 14 (außen)                                  |  | 05025768711024                   |
| Anzahl an Einheiten je Außenverpackung          |  | 1                                |
| Außenverpackung Länge (cm)                      |  | 14.0                             |
| Außenverpackung Breite (cm)                     |  | 47.0                             |
| Außenverpackung Tiefe (cm)                      |  | 47.0                             |
| Safety data                                     |  |                                  |
| Glühdrahttest (°C)                              |  | 650                              |
| Optimale Betriebstemperatur (°C)                |  | 10-25                            |