

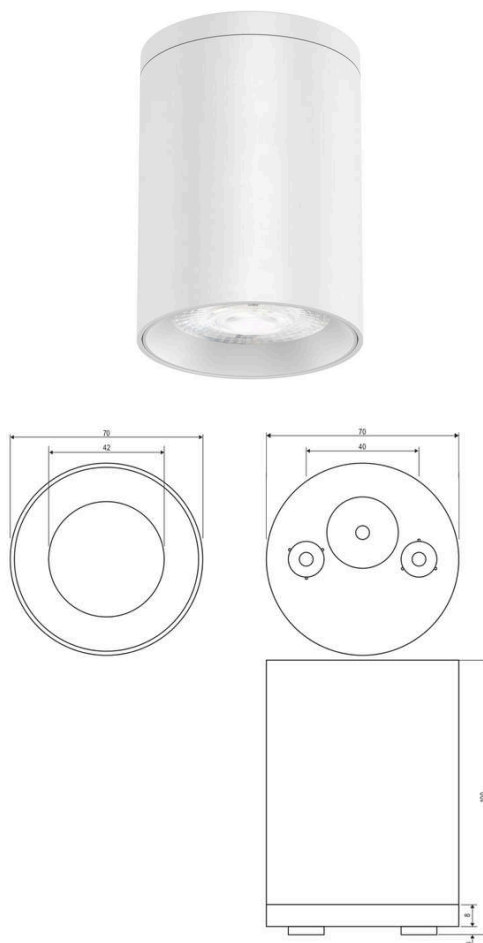
# Produktdatenblatt | Deckenanbauleuchte (LED)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Artikelnummer:   | <b>AL54100102</b> |
| Serie:           | <b>KOLLOSUS</b>   |
| EAN:             | 4037293029797     |
| Zolltarifnummer: | 94051190900       |

## Artikelbeschreibung

LED Deckenanbauleuchte ■ rund ■ weiß ■ IP54 ■  
200-240 V/AC ■ 10 W ■ 3000 K ■ 950 lm

Deckenanbauleuchte für vielfältige Anwendungen im Innenbereich. Auf Grund der Schutzart kann die Leuchte auch im geschützten Außenbereich verwendet werden. Sowohl Effektbeleuchtungen, Raumbelichtung, Akzentuierte Beleuchtung und vieles mehr, lassen sich mit dieser Leuchte umsetzen. Zusätzliche Kosten für Leuchtmittel entfallen bei dieser Leuchte, da die Leistung von einem fest verbauten LED-Chip geliefert wird. Da die Leuchte direkt an die 230V-Zuleitung angeschlossen werden kann, entfallen außerdem zusätzliche Kosten für Betriebsgeräte.



## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC001744)

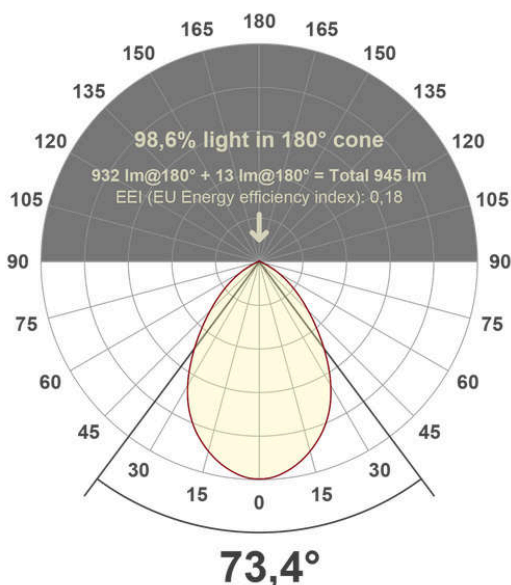
|                                                |                        |                                 |                                     |
|------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Schutzart (IP)                                 | IP54                   | Lichtstärke [cd] (Berechnung)   | 1129                                |
| Schutzart (NEMA)                               | 3                      | Lichtverteiler                  | Reflektor                           |
| Eingangsspannung [V]                           | 200 - 240              | Lichtverteilung                 | symmetrisch                         |
| Spannungsart                                   | AC                     | Lichtfarbe                      | weiß                                |
| Frequenz                                       | 50/60 Hz               | Reflektor                       | hochglänzend                        |
| Schutzklasse                                   | I                      | Reflektorfarbe                  | Silber                              |
| Nennstrom [mA] – (min./max.)                   | 220 - 220              | Ausstrahlungswinkel einstellbar | nein                                |
| Form                                           | rund                   | Ausstrahlungswinkel             | 60                                  |
| Außendurchmesser [mm]                          | 70                     | Ausstrahlungswinkel (Bereich)   | breitstrahlend 41-80°               |
| Höhe/Tiefe [mm]                                | 100                    | Werkstoff des Gehäuses          | Aluminium                           |
| Max. Systemleistung [W]                        | 10                     | Gehäusefarbe                    | weiß                                |
| Systemleistung einstellbar                     | nein                   | Oberflächenschutz               | pulverbeschichtet                   |
| Systemleistung [W] – werkseitig                | 10                     | Oberfläche gebürstet            | nein                                |
| Systemleistung – Stufen [W]                    | 10                     | Verstellbarkeit                 | nicht verstellbar                   |
| Lichtstrom einstellbar                         | nein                   | Werkstoff der Abdeckung         | Kunststoff transparent              |
| Bemessungslichtstrom [lm]                      | 950                    | Beschaffenheit der Abdeckung    | klar                                |
| Lichtstrom (min./max.)                         | 950 - 950              | Schlagfestigkeit                | IK06                                |
| Lichtstrom [lm] – werkseitig                   | 950                    | Ballwurfsicher                  | nein                                |
| Lichtstrom – Stufen [lm]                       | 950                    | Mit Betriebsgerät               | ja                                  |
| Farbtemperatur einstellbar                     | nein                   | Betriebsgerät                   | LED-Betriebsgerät<br>stromgesteuert |
| Farbtemperatur (min./max.)                     | 3000 - 3000            | Austauschbares Betriebsgerät    | ja                                  |
| Farbtemperatur [K] – werkseitig                | 3000                   | Anschlussart                    | Steckklemme                         |
| Farbtemperatur – Stufen [K]                    | 3000                   | Art der Verdrahtung             | Abschluss                           |
| Mit Leuchtmittel                               | ja                     | Polzahl                         | 3                                   |
| Leuchtmittel                                   | LED nicht austauschbar | Notstromversorgung integriert   | nein                                |
| Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)              | 80-89                  | Geeignet für Aufbaumontage      | ja                                  |
| Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 | nein                   | Geeignet für Deckenmontage      | ja                                  |
| Lichtausbeute [lm/W] (max.)                    | 95                     | Geeignet für Einbaumontage      | nein                                |
| Konstant-Lichtstrom-Regelung                   | nein                   | Geeignet für Pendelaufhängung   | nein                                |
| Lichtaustritt                                  | direkt                 |                                 |                                     |

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Geeignet für Wandmontage                                                    | nein     |
| Geeignet für Klemmmontage                                                   | nein     |
| Geeignet für Podest-/Bodenmontage                                           | nein     |
| Geeignet für Seilsystem                                                     | nein     |
| Geeignet für Stromschienenmontage                                           | nein     |
| Geeignet für Traversenmontage                                               | nein     |
| Abdeckung der Leuchte mit Wärmedämmmaterial möglich                         | nein     |
| Bemessungsumgebungstemperatur [°C]                                          | -20 - 40 |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" nach EN 60598-2-24 | nein     |
| Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]                                | > 3      |
| Mit Bewegungsmelder                                                         | nein     |
| Mit Lichtsensor                                                             | nein     |
| Dimmbar                                                                     | ja       |
| Dimmung 0-10 V                                                              | nein     |
| Dimmung 1-10 V                                                              | nein     |
| Dimmung DALI                                                                | nein     |
| Dimmung DALI-2                                                              | nein     |
| Dimmung DMX                                                                 | nein     |
| Dimmung DSI                                                                 | nein     |
| Dimmung LineSwitch                                                          | nein     |
| Dimmung Netzspannungsmodulation                                             | nein     |

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Dimmung Phasenabschnitt                                                     | ja                 |
| Dimmung Phasenanschnitt                                                     | ja                 |
| Dimmung Potentiometer (geräteintegriert)                                    | nein               |
| Dimmung RF                                                                  | nein               |
| Dimmung Sine Wave Reduction                                                 | nein               |
| Dimmung Touch and Dim                                                       | nein               |
| Dimmung Zigbee                                                              | nein               |
| Dimmung herstellerspezifisch                                                | nein               |
| Dimmung mit Push-button                                                     | nein               |
| Dimmung programmierbar                                                      | nein               |
| Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015         | nicht erforderlich |
| IFTTT-Unterstützung verfügbar                                               | nein               |
| Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp. | 70,00              |
| Bedienung über Bluetooth                                                    | nein               |
| Kompatibel mit Amazon Alexa                                                 | nein               |
| Kompatibel mit Apple HomeKit                                                | nein               |
| Kompatibel mit Google Assistant                                             | nein               |
| Gewicht [kg]                                                                | 0,38               |
| BEG                                                                         | nein               |
| CE-Kennzeichnung                                                            | ja                 |
| WEEE-Kennzeichnung                                                          | ja                 |

### Lichtverteilungskurve

Lichtverteilungskurven geben an, in welche Richtung und mit welcher Intensität eine Leuchte Licht aussendet. Die Messung führt zur Darstellung der Lichtstärkeverteilung in einem in der EN 13032-1 definierten Datenformat. Sie werden zusätzlich in international verbreitete Datenformate der Lichtplanungsprogramme, wie z. B. das IES-Datenformat, überführt.



### Kegeldiagramm

Das Lichtkegeldiagramm zeigt die maximale Beleuchtungsstärkewerte (lx) mit folgenden Kenngrößen:

#### Entfernung (m):

Abstand der Lichtaustrittsfläche zur Bezugsebene (senkrecht zur Lichtquelle)

#### Lichtbereich / Durchmesser (m):

Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

#### Beleuchtungsstärke E0° (lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

| Entfernung<br>[m] | Lichtbereich / Durchmesser<br>[m] | Beleuchtungsstärke E0° (0°)<br>[lx] |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1,0               | 1,5                               | 621                                 |
| 2,0               | 3,0                               | 155                                 |
| 3,0               | 4,5                               | 69                                  |
| 4,0               | 6,0                               | 39                                  |
| 5,0               | 7,5                               | 25                                  |