

## LED-Außenleuchte

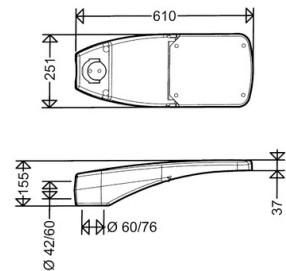
### 48 1601

[ Artikelnummer : 48001 0005 ]



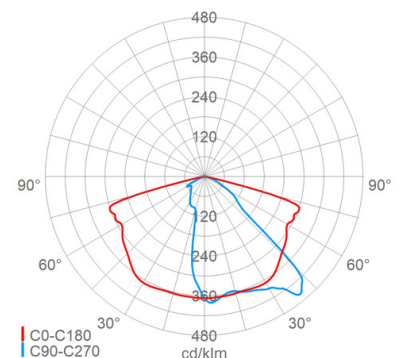
#### Allgemeine Produktbeschreibung

LED-Außenleuchte, bestehend aus zweiteiligem, pulverlackiertem Aluminiumdruckgussgehäuse. Oberteil mit EVG, LED-Modulen, Optiken und rahmenlosem, flachem Sicherheitsglas, vom Unterteil aufklapp- und abnehmbar. Unterteil mit integriertem Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Trennstekverbindung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem mit interner Entlüftung in den Mastanschlussraum (verschmutzungssicher). Zhaga-konforme LED-Module mit hocheffizienten Optiken, direkt strahlend, Multi-Layer Technologie. EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, Überlast- und Kurzschlusschutz. Universal-Mastbefestigungssystem aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz Ø 60/76mm und Mastansatz Ø 42/60mm.



#### Allgemeine Produktvorteile

- langlebiges, korrosionsbeständiges Aludruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- integriertes Druckausgleichssystem zum definierten „Atmen“ der Leuchte
- werkzeuglos auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbares Mastbefestigungssystem
- keine zusätzlichen Mastflansche oder Adapterstücke erforderlich
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil: 1. Schritt: Unterteil auf Mast montieren und elektrisch anschließen - 2. Schritt: Oberteil einhängen, Trennsteker verbinden und zuklappen. FERTIG
- werkzeuglos verstellbare Leuchtenneigung
- bequemer EVG-Tausch durch aufklappbares Gehäuseoberteil, kein unangenehmes „Über-Kopf-Arbeiten“ erforderlich
- schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky Anforderungen werden erfüllt
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module



#### Einsatzbereiche

Wohn-, Anlieger-, Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksgelände, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten etc.

## LED-Außenleuchte

# 48 1601

[ Artikelnummer : 48001 0005 ]

### Technische Daten

#### Kenndaten

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Leuchtmittel:                | LED                                        |
| LED-Modulstandard:           | Zhaga                                      |
| Systemleistung:              | 17 W                                       |
| Leuchtenlichtstrom:          | 2610 lm                                    |
| Lichtausbeute:               | 154 lm/W                                   |
| Farbtemperatur:              | 4000 K                                     |
| Farbwiedergabe Ra:           | ≥ 70                                       |
| Lichtfarbe:                  | 740                                        |
| Zul. Umgebungstemperatur Ta: | -40 °C bis +50 °C                          |
| Vorschaltgerät:              | 1 x EVG, Überlastschutz , Kurzschlusschutz |
| Stoßspannungsfestigkeit:     | 10 kV                                      |

#### Lichttechnik

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Lichtlenkung:                | Linsoptik                   |
| Abstrahlcharakteristik:      | asymmetrisch-breitstrahlend |
| Photobiologische Sicherheit: | RG2                         |

#### Lebensdauer

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Nutzlebensdauer LED: | L90>100000 h (@ Ta max) |
|----------------------|-------------------------|

#### Elektrischer Anschluss

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Nennspannung:           | 220 - 240 V, 50/60 Hz                         |
| Anschlussklemme:        | Steckverbindung, 3-polig, 0,75 - 2,5 mm²      |
| Max. Anzahl bei LS B16: | 12                                            |
| LS B10/B13/B20/B25:     | 7/9/15/18                                     |
| LS C10/C13/C16/C20/C25: | 12/16/20/24/31                                |
| Einführungen:           | Verschlussstopfen (1x), Kunststoff, 9 - 14 mm |

#### Gehäuse

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Gehäusematerial: | Alu-Druckguss |
| Lackiert:        | Ja            |
| Farbe:           | grau, DB 702  |

#### Abdeckung

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Art/Material: | Scheibe (Sicherheitsglas) |
| Eigenschaft:  | klar                      |
| Verschluss:   | verschraubt               |

#### Montage

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Montageart (ggf. Zubehör erforderlich): | Mastansatz, Mastaufsatz |
| Gebrauchslage:                          | nach unten strahlend    |
| Mastansatz:                             | Ø 42/60mm x 100mm       |
| Mastaufsatz:                            | Ø 60/76mm               |
| Neigungswinkelverstellung Ansatz:       | 0 °, -5 °, -10 °, -15 ° |
| Neigungswinkelverstellung Aufsatz:      | 0 °, 5 °, 10 °          |
| Windangriffsfläche:                     | 0,05 m²                 |

#### Eigenschaften / Zertifikate

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Schutzklasse:              | II              |
| IP Schutzart:              | IP66            |
| Stoßfestigkeit (IK):       | IK08            |
| Prüfzeichen/Kennzeichnung: | CE , VDE , ENEC |
| Energieeffizienzklasse:    | A++             |

#### Sonstige Eigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Druckausgleichssystem: | Ja |
|------------------------|----|

#### Abmessung / Gewicht

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Länge:              | 610 mm        |
| Breite/Durchmesser: | 251 mm        |
| Höhe:               | 155 mm        |
| Gewicht:            | 7,00 kg       |
| EAN/GTIN:           | 4041254258508 |

## LED-Außenleuchte

**48 1601****[ Artikelnummer : 48001 0005 ]****Optionales Zubehör/Ersatzteile**

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Artikelbeschreibung                                         |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 48002 9000    | 48/010             | Ersatzsicherheitsglas                                       |
| 48600 0001    | 4860               | Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=100mm                        |
| 48600 0002    | 4861               | Rohrausleger Aluguss ø=60mm, L=100mm                        |
| 48600 0003    | 4862               | Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=250mm                        |
| 48600 0004    | 4863               | Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=400mm                        |
| 48600 0005    | 4864               | Rohrausleger Aluguss ø=60mm, L=250mm                        |
| 48700 0001    | 4870               | Rohrausleger Alublech ø=42mm, L=100mm                       |
| 48700 0503    | 4870 DB703         | Rohrausleger Alublech ø=42mm, L=100mm, lackiert DB703       |
| 48700 0002    | 4871               | Rohrausleger Alublech ø=60mm, L=100mm                       |
| 48700 0504    | 4871 DB703         | Rohrausleger Alublech ø=60mm, L=100mm, lackiert DB703       |
| 60099 0001    | 600/1              | Mastaufsatz 1-fach mit Tragestützen ø=42mm (Ansatzmontage)  |
| 60099 0002    | 600/2              | Mastaufsatz 2-fach mit Tragestützen ø=42mm (Ansatzmontage)  |
| 60099 0003    | 600/3              | Mastaufsatz 3-fach mit Tragestützen ø=42mm (Ansatzmontage)  |
| 60099 0004    | 600/4              | Mastaufsatz 4-fach mit Tragestützen ø=42mm (Ansatzmontage)  |
| 60199 0001    | 601/1              | Mastaufsatz 1-fach mit Tragestützen ø=60mm (Ansatzmontage)  |
| 60199 0002    | 601/2              | Mastaufsatz 2-fach mit Tragestützen ø=60mm (Ansatzmontage)  |
| 60199 0003    | 601/3              | Mastaufsatz 3-fach mit Tragestützen ø=60mm (Ansatzmontage)  |
| 60199 0004    | 601/4              | Mastaufsatz 4-fach mit Tragestützen ø=60mm (Ansatzmontage)  |
| 60399 0001    | 603                | Reduzierstück 60/42mm, L=360mm                              |
| 60699 0001    | 606                | Reduzierstück 48/42mm, L=400mm                              |
| 60799 0001    | 607                | Reduzierstück 60/42mm, L=230mm                              |
| 62599 0001    | 625/1              | Mastaufsatz 1-fach mit Tragestützen ø=60mm (Aufsatzmontage) |
| 62599 0002    | 625/2              | Mastaufsatz 2-fach mit Tragestützen ø=60mm (Aufsatzmontage) |
| 90113 0002    | HA 08              | Hausseitige Abschirmung 08.. bzw. L25                       |
| 90113 0003    | HA 16              | Hausseitige Abschirmung 16.. bzw. L50                       |
| 90113 0004    | HA 24              | Hausseitige Abschirmung 24..                                |
| 90113 0005    | HA 32              | Hausseitige Abschirmung 32.. bzw. L100                      |