

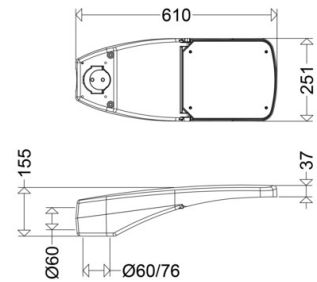
## LED-Außenleuchte

### CAMINO 48 2403 LR

[ Artikelnummer : 48001 0078 ]

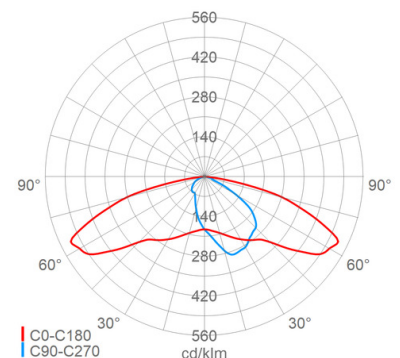
#### Allgemeine Produktbeschreibung

LED-Außenleuchte der GreenLine-Serie mit herausragend nachhaltiger Produktgestaltung. Zweiteiliges, pulverlackiertes Aluminiumdruckgussgehäuse. Oberteil mit EVG, LED-Modulen, Optiken und rahmenlosem, flachem Sicherheitsglas, vom Unterteil aufklapp- und abnehmbar. Unterteil mit integriertem Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Trennsteckverbindung, 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 60/76 mm sowie Mastansatz Ø 60 mm bzw. Ø 42 mm mit separatem Reduzierzubehör.



#### Allgemeine Produktvorteile

- langlebiges, korrosionsbeständiges Aludruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- 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, Trennstecker verbinden und zuklappen. FERTIG
- werkzeuglos verstellbare Leuchtenneigung
- 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
- keine Lichtemission in den oberen Halbraum. ULOR=0
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt



#### Einsatzbereiche

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

CAMINO

48 2403 LR

[ Artikelnummer : 48001 0078 ]

Technische Daten

**Kenndaten**

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leuchtmittel:                | LED                                                          |
| LED-Modulstandard:           | Zhaga                                                        |
| Austauschbarkeit:            | Leuchtmittel und EVG von qualifizierter Person auswechselbar |
| Systemleistung:              | 53 W                                                         |
| Leuchtenlichtstrom:          | 8340 lm                                                      |
| Lichtausbeute:               | 157 lm/W                                                     |
| Farbtemperatur:              | 4000 K                                                       |
| Farbwiedergabe Ra:           | ≥ 70                                                         |
| Lichtfarbe:                  | 740                                                          |
| Zul. Umgebungstemperatur Ta: | -40 °C bis +40 °C                                            |
| Vorschaltgerät:              | 1 x EVG, Überlastschutz , Kurzschlusschutz                   |
| Stoßspannungsfestigkeit:     | 10 kV                                                        |

**Lichtsteuerung**

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Dimmbar:                                 | Ja                   |
| Leistungsreduzierung:                    | mit Steuerphase (LR) |
| Systemleistung bei Leistungsreduzierung: | 23 W                 |
| Lichtstrom bei Leistungsreduzierung:     | 50 %                 |

**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, Schraubklemme, 4-polig, 0,75 - 2,5 mm² |
| Max. Anzahl bei LS B16: | 23                                                      |
| LS B10/B13/B20:         | 15/19/29                                                |
| LS C10/C13/C16/C20:     | 23/31/39/47                                             |
| 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): | Mastaufsatz, Mastansatz, Mastansatz Ø 42mm nur mit Reduzierstück Artikelnummer: 90306 0004 |
| Gebrauchslage:                          | nach unten strahlend                                                                       |
| Mastansatz:                             | Ø 60mm x 100mm                                                                             |
| Mastaufsatz:                            | Ø 60/76mm                                                                                  |
| Neigung Ansatz:                         | 0 °, -5 °, -10 °, -15 °                                                                    |
| Neigung Aufsatz:                        | 0 °, 5 °, 10 °                                                                             |
| Windangriffsfläche:                     | 0,05 m²                                                                                    |

**Eigenschaften / Zertifikate**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Schutzklasse:              | II              |
| IP Schutzart:              | IP66            |
| Stoßfestigkeit (IK):       | IK09            |
| Prüfzeichen/Kennzeichnung: | CE , VDE , ENEC |
| Energieeffizienzklasse:    | B               |

**Sonstige Eigenschaften**

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

**Abmessung / Gewicht**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Länge:              | 610,00 mm     |
| Breite/Durchmesser: | 251,00 mm     |
| Höhe:               | 155,00 mm     |
| Gewicht:            | 7,40 kg       |
| EAN/GTIN:           | 4041254297859 |

**CAMINO****48 2403 LR****[ Artikelnummer : 48001 0078 ]****Optionales Zubehör/Ersatzteile**

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Artikelbeschreibung                                               |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 48002 9000    | ABD 48             | Scheibe Sicherheitsglas klar                                      |
| 90113 0002    | HA 08/L25          | Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 08... bzw. L25...  |
| 90113 0003    | HA 16/L50          | Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 16... bzw. L50...  |
| 90113 0004    | HA 24/L75          | Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 24... bzw. L75...  |
| 90113 0005    | HA 32/L100         | Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 32... bzw. L100... |
| 90306 0004    | RZ 60/42 CAMINO    | Reduzierstück Stahl verzinkt ø60 -> 42mm                          |
| 48600 0001    | 4860               | Rohrausleger ø42mm Wandmontage L=100mm                            |
| 48600 0002    | 4861               | Rohrausleger ø60mm Wandmontage L=100mm                            |
| 48600 0003    | 4862               | Rohrausleger ø42mm Wandmontage L=250mm                            |
| 48600 0004    | 4863               | Rohrausleger ø42mm Wandmontage L=400mm                            |
| 48600 0005    | 4864               | Rohrausleger ø60mm Wandmontage L=250mm                            |
| 48700 0002    | 4871 RAL7035       | Rohrausleger ø60mm Wandmontage L=100mm                            |
| 48700 0504    | 4871 DB703         | Rohrausleger ø60mm Wandmontage L=100mm                            |
| 60099 0001    | MAU 600/1          | Mastaufsatz 1-fach ø76mm mit Tragestützen ø42mm                   |
| 60099 0002    | MAU 600/2          | Mastaufsatz 2-fach 180° ø76mm mit Tragestützen ø42mm              |
| 60099 0003    | MAU 600/3          | Mastaufsatz 3-fach 120° ø76mm mit Tragestützen ø42mm              |
| 60099 0004    | MAU 600/4          | Mastaufsatz 4-fach 90° ø76mm mit Tragestützen ø42mm               |
| 60199 0001    | MAU 601/1          | Mastaufsatz 1-fach ø76mm mit Tragestützen ø60mm                   |
| 60199 0002    | MAU 601/2          | Mastaufsatz 2-fach 180° ø76mm mit Tragestützen ø60mm              |
| 60199 0003    | MAU 601/3          | Mastaufsatz 3-fach 120° ø76mm mit Tragestützen ø60mm              |
| 60199 0004    | MAU 601/4          | Mastaufsatz 4-fach 90° ø76mm mit Tragestützen ø60mm               |
| 60699 0001    | 606                | Reduzierstück Stahl verzinkt ø48 -> 42mm L=400mm                  |
| 60799 0001    | 607                | Reduzierstück Stahl verzinkt ø60 -> 42mm L=230mm                  |
| 62599 0001    | MAU 625/1          | Mastaufsatz 1-fach ø76mm mit Tragestützen ø60mm                   |
| 62599 0002    | MAU 625/2          | Mastaufsatz 2-fach 180° ø76mm mit Tragestützen ø60mm              |
| 62599 0003    | MAU 625/3          | Mastaufsatz 3-fach 120° ø76mm mit Tragestützen ø60mm              |
| 62599 0004    | MAU 625/4          | Mastaufsatz 4-fach 90° ø76mm mit Tragestützen ø60mm               |