



# FORMA 2.1

FORMA 2.1 10W GN6009 A25° 4000K 24V

Cod: **FRM05FCZ0E0A00**

Metel: **FRMFQZ005**



#### IdroSkud®-Schutzsystem

Verpolungsschutz + Schutz vor  
Spannungsspitzen + Schutz vor  
Feuchtigkeitseintritt



#### Schutzklasse III

Betrieb mit Niederspannung (SELV)  
möglich



#### IP 65

Schutz gegen Strahlwasser



#### IK 08

Schutz gegen Stöße bis 5 J



#### Hohe Temperaturen

Ausgelegt für Temperaturen bis  
+50 °C



#### C5 - Sehr hoch

Korrosionsbeständigkeit nach ISO  
9223



#### Mizar-Garantie

5 Jahre Garantie



## Technische Beschreibung

Modulare Treppenleuchte zur Wandmontage, geeignet für den Außenbereich (IP65), mit einem breiten Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +50 °C. Der Produktkörper ist aus Aluminium mit Polyester-Epoxid-Lackierung für 1500 Stunden Salzsprühnebeltest. Die Lichtquelle ist eine 10-W-SMD-LED-Platine mit 24 V Betriebsspannung. Abdeckung und Reflektor sind modular und abnehmbar, ohne die Leuchte von der Wand zu demontieren. Dies ermöglicht eine einfache Wartung (nur ein Bauteil muss ausgetauscht werden) und gleichzeitig hohe Flexibilität bei der Anpassung. Die drei FORMA-Komponenten sind auch einzeln erhältlich. Lichtstrom und Design machen die Leuchte ideal als Wegmarkierungsleuchte für Fußwege oder Treppen. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Die FORMA ist mit dem IdroSkud®-System ausgestattet, das die elektronischen Bauteile vor Spannungsspitzen, Verpolung und Wassereintritt schützt. Für den Betrieb ist ein Netzteil erforderlich. Das Netzteil muss separat bestellt werden. Die Anzahl der Leuchten, die an eine einzelne Stromversorgung angeschlossen werden können, variiert je nach Installationsart. Der Installateur ist dafür verantwortlich, den möglichen Spannungsabfall durch Messung des Abstands zwischen Produkt und Stromversorgung zu ermitteln.

## Lichttechnische Daten

|                     |               |                          |                  |
|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Art der Quelle      | SMD-Chip      | Optischer Winkel         | A25°             |
| CCT                 | 4000K         | Photobiologisches Risiko | RG0              |
| CRI                 | > 90          | ULR                      | 0.14%            |
| MacAdam (SDCM)      | 3             | BUG Rating               | B0 U1 G1         |
| Lichtstrom (lm)     | 1685          | CIE Flux Code            | 30 62 87 100 100 |
| Geräteleistung (lm) | 725           | Lebensdauer der LED      | L80 B10 50.000h  |
| Art der Emission    | Asymmetrische |                          |                  |

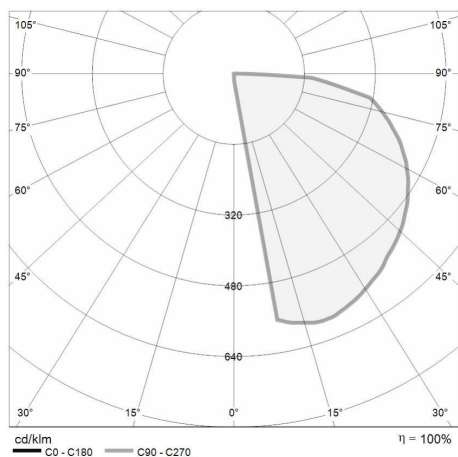
## Mechanische Daten

|                               |                                                                   |                             |                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Breite (mm)                   | 235                                                               | Farbe der Oberfläche        | Grün RAL6009                   |
| Länge (mm)                    | 32                                                                | Material Gehäuse            | Aluminium-Druckguss EN AB46100 |
| Höhe (mm)                     | 235                                                               | Diffusormaterial            | UV-stabilisiertes Polycarbonat |
| Gewicht (kg)                  | 1.11                                                              | Diffusorstärke (mm)         | 2                              |
| IP-Schutzart                  | IP65                                                              | Klasse ISO 9223             | C5                             |
| IK-Grad                       | IK08                                                              | Optisches Zubehör           | Nichts                         |
| Form                          | Quadrat                                                           | Maximale Betriebstemperatur | +50° C                         |
| Art der Oberflächenbehandlung | Schutzgrundierung gefolgt von Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung | Minimale Betriebstemperatur | -20° C                         |

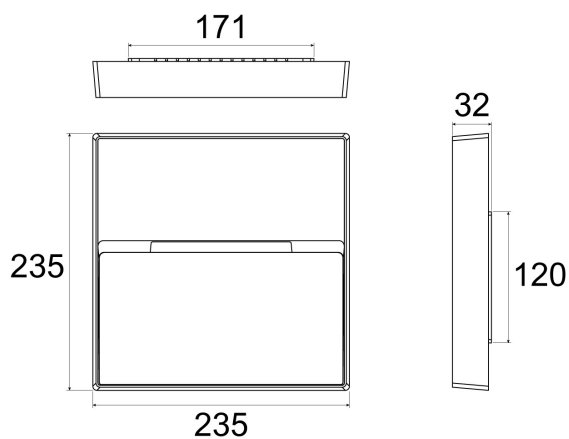
## Elektrische Daten

|                  |                           |                         |                   |
|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Nennleistung (W) | 10                        | Elektrischer Anschluss  | Parallelschaltung |
| Ernährung        | Konstantspannung - 24V DC | IdroSkud®-Schutzsystem  | Ja                |
| Netzteil         | Fernbedienung             | Verpolungsschutz        | Ja                |
| Isolationsklasse | III                       | Spannungsspitzen-Schutz | Ja                |
| Dimmbarkeit      | Ja (PWM)                  |                         |                   |
| Kabeltyp         | FR5FOEM7 - AD8 2x0,5 mm²  |                         |                   |
| Kabellänge       | 0,4 m                     |                         |                   |

## Fotometrie



## Technische Zeichnung



## Accessori



NICHT DIMMBARES NETZTEIL

NETZTEIL DC 24V 14,4W IP67 EIN/AUS

Cod: MID0019



NICHT DIMMBARES NETZTEIL

NETZTEIL DC 24V 36W IP67 EIN/AUS

Cod: MID0020



DIMMBARES NETZTEIL

NETZTEIL DC 24V 24W IP67 DALI

Cod: MID0021