

# VITRUM 1.0

VITRUM 1.0 2W SCHWARZ 10° 4000K  
24V WF 1,5M

Cod: **VIT01FCS100C00**

Metel: **VITFBS001**



#### IdroSkud®-Schutzsystem

Verpolungsschutz + Schutz vor  
Spannungsspitzen + Schutz vor  
Feuchtigkeitseintritt



#### Schutzklasse III

Betrieb mit Niederspannung (SELV)  
möglich



#### IP 68

Schutz gegen dauerhaftes  
Untertauchen bis 3 Meter



#### IP 66

Schutz gegen starkes Strahlwasser  
(100 L/Min)



#### IK 10

Schutz gegen Stöße bis 20 J



#### Hohe Temperaturen

Ausgelegt für Temperaturen bis  
+50 °C



#### Begehrbar

Leuchte für statische Belastungen  
bis 5 kN



#### CX - Extrem

Korrosionsbeständigkeit nach ISO  
9223



#### Mizar-Garantie

5 Jahre Garantie



## Technische Beschreibung

Vollflächige, begehbare Bodeneinbauleuchte, geeignet für den Außen- und Unterwasserbereich (IP66/IP68) mit einem Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +50 °C. Ihre Besonderheit ist die rahmenlose, transparente Schutzglasscheibe aus gehärtetem Glas mit schwarzem, bedrucktem Rand. Der Produktkörper ist aus schwarz eloxiertem Aluminium. Die Lichtquelle ist ein einzelner 2-W-LED-Chip mit 24 V DC Konstantspannung und integriertem Treiber. Dank ihres minimalistischen Designs eignet sie sich ideal für elegante Innen- und Außenbereiche sowie für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. Spas, Weinkeller). Die zurückgesetzte Lichtquelle sorgt für mehr Sehkomfort. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Vitrum ist mit dem IdroSkud®-System ausgestattet, das die elektronischen Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung und Wassereintritt schützt. Optional sind Wabenfilter und Montagezubehör (Einbaugehäuse mit Wasserablauf, Einbaugehäuse wasserdichte und Ring für Gipskartonmontage) erhältlich. Für den Betrieb ist ein Netzteil erforderlich. Das Netzteil muss separat bestellt werden. Die Anzahl der Leuchten, die an ein Netzteil angeschlossen werden können, hängt von der Art der Installation ab. Der Installateur muss den möglichen Spannungsabfall durch Messung des Abstands zwischen Produkt und Netzteil ermitteln.

## Lichttechnische Daten

|                     |               |                          |                                                                                      |
|---------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Quelle      | Leistungs-LED | Photobiologisches Risiko | RG0                                                                                  |
| CCT                 | 4000K         | ULR                      | 100.00%                                                                              |
| CRI                 | > 90          | BUG Rating               | B0 U3 G0                                                                             |
| MacAdam (SDCM)      | 2             | CIE Flux Code            | 0 0 0 0 100                                                                          |
| Lichtstrom (lm)     | 157           | Lebensdauer der LED      | L80 B10 50.000h                                                                      |
| Geräteleistung (lm) | 96            | Energieeffizienz         | Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse (EU 2019/2015): F |
| Art der Emission    | Enge          |                          |                                                                                      |
| Optischer Winkel    | 10°           |                          |                                                                                      |

## Mechanische Daten

|                             |                                       |                                   |                         |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Durchmesser (mm)            | 40                                    | Klasse ISO 9223                   | CX                      |
| Höhe (mm)                   | 77                                    | Art der Optik                     | TIR Technopolymer Linse |
| Gewicht (kg)                | 0.113                                 | Optisches Zubehör                 | Wabenfilter             |
| IP-Schutzart                | IP66 / IP68                           | Maximale Betriebstemperatur       | +50° C                  |
| IK-Grad                     | IK10                                  | Minimale Betriebstemperatur       | -20° C                  |
| Farbe der Oberfläche        | Schwarzer Siebdruck                   | Maximale statische Belastung (kg) | 500                     |
| Material Gehäuse            | Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 | Begehrbar                         | Ja                      |
| Material der Außenschrauben | Edelstahl 316L (A4)                   | Befahrbar                         | Nein                    |
| Diffusormaterial            | Extraktives gehärtetes Glas           | Maximale Oberflächentemperatur    | +50° C                  |
| Diffusorstärke (mm)         | 8                                     | Bereiche EN 60598-2-13            | A1 / A2                 |

## Elektrische Daten

|                  |                           |                         |                   |
|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Nennleistung (W) | 2                         | Elektrischer Anschluss  | Parallelschaltung |
| Ernährung        | Konstantspannung - 24V DC | IdroSkud®-Schutzsystem  | Ja                |
| Netzteil         | Fernbedienung             | Verpolungsschutz        | Ja                |
| Isolationsklasse | III                       | Spannungsspitzen-Schutz | Ja                |
| Dimmbarkeit      | Ja (PWM)                  |                         |                   |
| Kabeltyp         | H05RN - F 2x0,75 mm²      |                         |                   |
| Kabellänge       | 1,5 m                     |                         |                   |

## Photometrie



## Technische Zeichnung



## Zubehör



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



EINBAUGEHÄUSE MIT  
WASSERABLAUF

EINBAUGEHÄUSE MIT WASSERABLAUF  
VITRUM 1

Cod: VITZZZ000



SCHLANKES EINBAUGEHÄUSE MIT  
WASSERABLAUF

SCHLANKES EINBAUGEHÄUSE MIT  
WASSERABLAUF VITRUM 1

Cod: VITZZZ003



RING FÜR GIPSKARTONMONTAGE

RING FÜR GIPSKARTONMONTAGE  
VITRUM 1

Cod: VITZZZ006



SAUGNAPF

SAUGNAPF FÜR VITRUM 1

Cod: VITZZZ009