



# GentleSpace GreenWarehouse

## BY471X GRN250S/840 MB PC ACW SI

GentleSpace GreenWarehouse, LED GreenLine system flux  
25000 lm, 840 Neutralweiß, Tief-/breitstrahlend,  
Polycarbonatwanne/-abdeckung, ActiLume Wireless, Silber

Mit diesem Beleuchtungssystem können Lagerhallen-Betreiber, Produktionsbetriebe und Facility Manager maximale Energieeinsparungen erzielen. Es kombiniert modernste LED-Beleuchtung mit einer bedienungsfreundlichen und zuverlässigen kabellos-vernetzten Systemsteuerung. Wenn sich die Anforderungen an die Lichttechnik während des Betriebes ändern sollten, können Beleuchtungsstärke und Bewegungssteuerungen kabellos via Fernbedieung von den Nutzern selbst entsprechend angepasst werden. Die Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, und bei einer Neueinteilung der Gruppen ist keine Änderung der Verkabelung erforderlich, so dass auch die Installationskosten auf einem Minimum gehalten werden können. Das System ermöglicht nicht nur Einsparungen, die über die Effizienz der LEDs hinausgehen, sondern ist zudem absolut zukunftssicher. Einfach zu verstehen, einfach einzubinden und einfach zu bedienen – das GreenWarehouse System.

### Produkt Daten

#### Allgemeine Informationen

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Lampenfamiliencode       | GRN250S [LED GreenLine system flux<br>25000 lm] |
| Lichtquelle austauschbar | Ja                                              |
| Anzahl Vorschaltgeräte   | 2 Einheiten                                     |
| Betriebsgerät inklusive  | Ja                                              |

#### Hinweise

\* -Gemäß Lighting Europe-Leitfaden „Bewertung der Leistung von LED-Leuchten – Januar 2018“: Statistisch gesehen gibt es keinen relevanten Unterschied in der Lumenerhaltung zwischen B50 und beispielsweise B10. Daher repräsentiert der Wert für die

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
|                         | Nutzungsdauer (B50) auch den Wert für B10.       |
| Produktfamiliencode     | BY471X [GentleSpace GreenWarehouse]              |
| Beleuchtungstechnologie | LED                                              |
| Lichtregelung           | ActiLume Wireless                                |
| CE-Zeichen              | Ja                                               |
| Garantiedauer           | 5 Jahre                                          |
| Entflammbarkeitszeichen | Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen |
| ENEC-Zeichen            | ENEC-Zeichen                                     |
| Glühfadentest           | Temperatur: 650 °C, Dauer: 5 s                   |
| EU RoHS-konform         | Ja                                               |

## Lichttechnische Daten

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Lichtstrom                         | 25.000 lm                    |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)    | 4000 K                       |
| Nennlichtausbeute (nom.)           | 152 lm/W                     |
| Farbwiedergabeindex (CRI)          | ≥80                          |
| Abstrahlungswinkel der Lichtquelle | 114 Grad                     |
| Farbe der Lichtquelle              | 840 Neutralweiß              |
| Optik                              | Tief-/breitstrahlend         |
| Typ optische Abdeckung             | Polycarbonatwanne/-abdeckung |
| Abstrahlungswinkel Leuchte         | 40° x 40°                    |
| CEN-Wert (Unified Glare Rating)    | 25                           |

## Betrieb und Elektrik

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Eingangsspannung                             | 220 bis 240 V                             |
| Netzfrequenz                                 | 50 to 60 Hz                               |
| Einschaltstrom                               | 9,6 A                                     |
| Einschaltzeit                                | 2,3 ms                                    |
| Energieverbrauch                             | 165 W                                     |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                  | 0.9                                       |
| Elektrischer Anschluss                       | Externer Anschluss                        |
| Kabel                                        | Kabel (0,5 m) mit Steckverbinder, 3-polig |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B | 6                                         |

## Temperatur

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20 bis +45 °C |
|----------------------------|----------------|

## Lichtregelung und Dimmen

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Dimmbar                 | Ja                              |
| Betriebsgerät           | Netzteil mit DALI-Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | -                               |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                            |

## Mechanik und Gehäuse

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Gehäusematerial    | Aluminium |
| Reflektor-Material | -         |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Optisches Material                  | Acrylat            |
| Material optische Abdeckung         | Polykarbonat       |
| Befestigungsmaterial                | Edelstahl          |
| Gehäusefarbe                        | Silber             |
| Veredelung optische Abdeckung       | Klar               |
| Gesamte Länge                       | 647 mm             |
| Gesamte Breite                      | 450 mm             |
| Gesamte Höhe                        | 211 mm             |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 211 x 450 x 647 mm |

## Genehmigung und Anwendung

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)        | IP65 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK) | IK07 [2 J verstärkt]                                            |
| IEC-Schutzklasse      | Schutzklasse I                                                  |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Lichtstromtoleranz         | +/-7%                |
| Anfängliche Farbsättigung  | (0.38, 0.38) SDCM <3 |
| Toleranz Leistungsaufnahme | +/-11%               |

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.  | 5 %  |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std. | 10 % |
| Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.            | L85  |
| Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.           | L70  |

## Anwendungsbedingungen

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Bemessungs-Umgebungstemperatur            | 25 °C |
| Maximaler Dimmlevel                       | 10%   |
| Geeignet zum häufigen An- und Ausschalten | Ja    |

## Produktdaten

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bestell-Produktname             | BY471X GRN250S/840 MB PC ACW SI |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BY471X GRN250S/840 MB PC ACW SI |
| Gesamt-Produktcode              | 871869632153900                 |
| Bestellcode                     | 32153900                        |
| Material-Nr. (12NC)             | 910930205912                    |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                               |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718696321539                   |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 1                               |
| EAN Umverpackung                | 8718696321539                   |

## Abmessungsskizzen

