PHILIPS

**BY581P 250S/840 DIA HE WB GC SI XT 1m**

910505102936



# GentleSpace Gen4, Highbay, High efficiency, 138 W, SMT, 25000 lm, 4000 K, DALI-regelbar, Interact Ready, Breitstrahlend (WB), IP65, IK07, XT-65°C

Highbay, Aluminium, Silber, Doppelte Pulverbeschichtung, Abhängeset doppelt, dreieckig, DALI-Dimmen Interact System Ready, 25000 lm, 138 W, 181 lm/W, 4000 K, (0.383, 0.377) SDCM 3, Breitstrahlend (WB), Klar, Glas, IP65 | Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt, IK07 | 2 J verstärkt, Schutzklasse I, Wieland/Adels-kompatibler Steckverbinder, 5-polig

## Allgemeine Informationen

| | |
|---|---|
| Lichtquelle austauschbar | Ja |
| Anzahl Betriebsgeräte | Einheit |
| Betriebsgerät inklusive | Ja |
| Service Tag | Ja |
| Portfolio | Best |
| Garantiedauer | 5 Jahre |

## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 25.000 lm |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 4000 K |
| Nennlichtausbeute (Nom) | 181 lm/W |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | >80 |
| Farbe der Lichtquelle | 840 Neutralweiß |
| Optik | Breitstrahlend (WB) |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte | 91° x 91° |
| Unified Glare Rating CEN | 25 |
| Melanopisches Tageslichtwirksamkeitsverhältnis | 0,65 |

## Betrieb und Elektrik

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 220 bis 240 V |
| Netzfrequenz | 50 to 60 Hz |
| Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom bei Installation | 0 W |
| Durchschnittlicher CLO-Stromverbrauch | -W;- W |
| Einschaltstrom | 5,1 A |
| Einschaltzeit | 0,76 ms |
| Systemleistung | 138 W |
| Leistungsfaktor (Bruchteil) | 0.9 |
| Elektrischer Anschluss | Wieland/Adels-kompatibler Steckverbinder, 5-polig |
| Kabel | - |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B | 16 |
| Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten | Nein |
| IEC-Schutzklasse | Schutzklasse I |
| Klirrfaktor | 20 % |

## Lichtregelung und Dimmen

| | |
|---|---|
| Dimmbar | Ja |
| Betriebsgerät | DALI-Dimmen Interact System Ready |
| Steuerungsschnittstelle | DALI-regelbar |
| Konstanter Lichtstrom | Nein |
| DALI-Standard | DALI-2™ mit erweiterten Daten: Teile 251/252/253 |
| Maximaler Dimmlevel | 10% |
| Vernetzbarkeit | Interact Ready |

## Mechanik und Gehäuse

| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Reflektor-Material | Polykarbonat |
| Optisches Material | Polykarbonat |
| Material optische Abdeckung | Glas |
| Befestigungsmaterial | Aluminium |
| Gehäusefarbe | Silber |
| Ausführung optische Abdeckung | Klar |
| Gesamte Länge | 417 mm |
| Gesamte Breite | 600 mm |
| Gesamte Höhe | 125 mm |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 125 x 600 x 417 mm |
| Schutzart (IP) | IP65 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK) | IK07 [2 J verstärkt] |
| Montage | Abhängeset doppelt, dreieckig |
| Nettogewicht (Stück) | 10,800 kg |

## Notfallbetrieb

| | |
|---|---|
| Zentrale Notbeleuchtung | Nein |

## Genehmigung und Anwendung

| | |
|---|---|
| Glühfadentest | Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s |
| Entflammbarkeitszeichen | Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) |
| CE-Zeichen | Ja |
| ENEC-Zeichen | ENEC-Zeichen |
| EU RoHS-konform | Ja |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) | 45 °C |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 0,12 |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,07 |
| Umgebungstemperaturbereich | -30 °C bis 65 °C |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|---|
| Lichtstromtoleranz | +/-10% |
| Anfängliche Farbsättigung | (0.383, 0.377) SDCM 3 |
| Toleranz Leistungsaufnahme | +/-5% |

## Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|---|
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std. | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std. | - |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L85 |

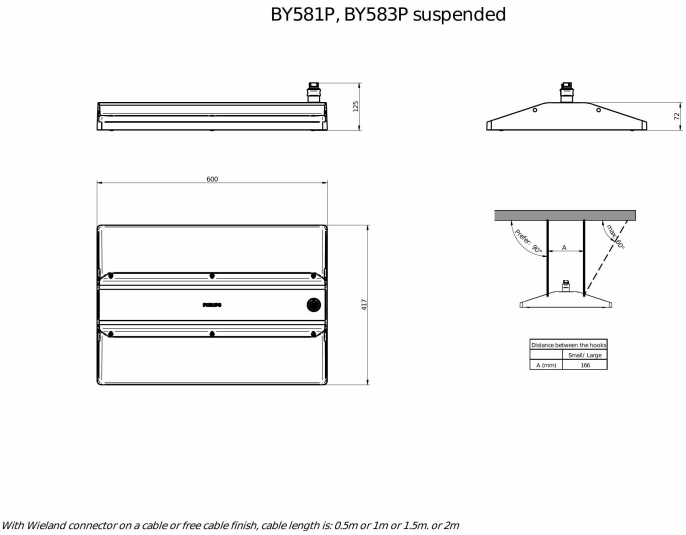
## Daten zur Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Nachhaltigkeitsbewertung | Signify Circle |
| Enthaltener Kohlenstoff (A1-A3) | 78,7 kg $CO_2e$ |
| Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien | 38,9 % |
| Anteil des recycelbaren Inhalts des Endprodukts | 58,1 % |
| GWP gesamt B6 (kg CO2eq) Deklarierte Einheit | Bitte berechnen Sie mit Ihrem lokalen Energiemixwert: Deklarierte Leistung (kW) * Betriebsdauer (Stunden) der deklarierten Einheit * Energiemix (kg CO2eq / kWh) |
| GWP gesamt B6 (kg CO2eq) Funktionale Einheit | Bitte berechnen Sie mit Ihrem lokalen Energiemixwert: Deklarierte Leistung (kW) * 1000 (lm) / Lichtstrom (lm) deklarierte Einheit * 35.000 (Stunden) * Energiemix (kg CO2-Äquivalent / kWh) |

## Produktdaten

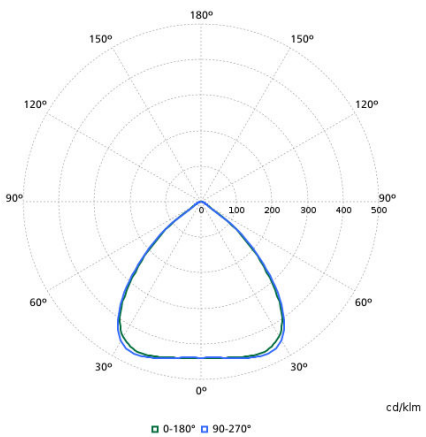
| | |
|---|---|
| Bestell-Produktname | BY581P 250S/840 DIA HE WB GC SI XT 1m |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | BY581P 250S/840 DIA HE WB GC SI XT 1m |
| Gesamt-Produktcode | 872016958930800 |
| Bestellcode | 8720169589308 |
| Material-Nr. (12NC) | 910505102936 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste | 8720169589308 |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 1 |
| EAN Umverpackung | 8720169589308 |
| Produktfamiliencode | BY581P [Gentlespace gen4 Large] |

## Abmessungsskizzen




*With Wieland connector on a cable or free cable finish, cable length is: 0.5m or 1m or 1.5m. or 2m*

## Lichtverteilungskurve




## Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| Tender text | Tender_Text_910505102936_de_AT.txt | Herunterladen |
| Installation Instructions | GentleSpace-gen4-Manual-Instruction-v2024-10.pdf | Herunterladen |

| Software-Plugins | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| IES File | by581p-250s-840-dia-he-wb-gc-si-xt-1m-910505102936.ies | Herunterladen |
| LDT File | by581p-250s-840-dia-he-wb-gc-si-xt-1m-910505102936.ldt | Herunterladen |
| ROLF File | by581p-250s-840-dia-he-wb-gc-si-xt-1m-910505102936.rolfz | Herunterladen |
| ULD File | by581p-250s-840-dia-he-wb-gc-si-xt-1m-910505102936.uld | Herunterladen |
| Revit file | by581p-250s-840-dia-he-wb-gc-si-xt-1m-910505102936.zip | Herunterladen |

© 2026 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hier bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips N.V.