# GentleSpace Gen4

## BY581P 250S/840 DIA HRO GC SI

GentleSpace Gen4, 146 W, SMT, 25000 lm, 4000 K, DALI-regelbar, Interact Ready, Symmetrisch, IP65, IK07

GentleSpace Gen4 ist die ultimative Beleuchtungslösung für industrielle Umgebungen, Lager- und Sporthallen. Sie garantiert eine hervorragende Lichtqualität, die Sicherheit und Produktivität der Mitarbeiter verbessert und alle relevanten Sicherheitsvorschriften einhält. GentleSpace Gen4 ist auf Langlebigkeit ausgelegt und reduziert die Häufigkeit, den Aufwand und die Kosten der Wartung, was sie ideal für Installationen mit hohen Decken macht. Ihr energieeffizientes Design senkt die Betriebskosten und bietet maximale Anwendungseffizienz sowie attraktive Gesamtbetriebskosten (TCO).Sie bietet eine große Auswahl an Optiken, Ausstrahlungswinkeln, Lichtstrompaketen und Anschlussmöglichkeiten. Mit GentleSpace Gen4 erstellen Sie mühelos eine maßgeschneiderte Beleuchtungslösung für alle Anwendungen in Räumen mit hohen Decken. Das moderne, flache Design macht die Installation und Wartung einfacher. Staubansammlungen werden verhindert und bei Bedarf kann das Betriebsgeräte in der Installation getauscht werden, ohne dass die Leuchte demontiert werden muss. Die große Lichtaustrittsfläche sorgt für allerbesten Sehkomfort ohne Blendung. Eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten und Optionen für elektrischen Anschluss, beispielsweise der vormontierte IP65-Steckverbinder von Wieland, ermöglichen eine schnelle und einfache Installation. Das robuste Design ermöglicht es, rauen Bedingungen in den unterschiedlichsten Umgebungen standzuhalten. Sie können zwischen verschiedenen Spezialausführungen wählen, einschließlich spezieller Varianten für extreme Temperaturen bis 70°C (XT), explosionsgefährdete Bereiche (ATEX 2/22) und Sportanwendungen. Darüber hinaus kann die GentleSpace Gen4 in das vernetzte Beleuchtungssystem Interact Pro von Signify integriert werden. Zuverlässige, hocheffiziente Beleuchtung mit smarter Vernetzung – die kluge Wahl für eine bessere Zukunft. Setzen Sie auf Nachhaltigkeit: Mit GentleSpace Gen4, der LED-Hallenbeleuchtung gemäß den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft durch ihren Fokus auf Langlebigkeit und Wiederverwertbarkeit. Das Gehäuse besteht zu 85% aus recyceltem Aluminium. Die Leuchte ist leicht zu warten und alle Informationen sind über die Signify Service Tag App jederzeit abrufbar. Egal, ob Sie eine zuverlässige

# GentleSpace Gen4

„Fit and Forget"-Lösung suchen oder eine, die nach der Installation angepasst und smart gesteuert werden kann: GentleSpace Gen4 ist immer die richtige Wahl für Sie.

## Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Anzahl Betriebsgeräte** | Einheit |
| **Betriebsgerät inklusive** | Ja |
| **Service Tag** | Ja |
| **Portfolio** | Best |
| **Servicefreundlichkeitsklasse** | Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile |
| **Garantiedauer** | 5 Jahre |
| **Nachhaltigkeitsbewertung** | Lighting for circularity |

| Lichttechnische Daten | |
|---|---|
| **Lichtstrom** | 25.000 lm |
| **Ähnlichste Farbtemperatur** | 4000 K |
| **Nennlichtausbeute (Nom)** | 171 lm/W |
| **Farbwiedergabeindex (CRI)** | >80 |
| **Farbe der Lichtquelle** | 840 Neutralweiß |
| **Optik** | Symmetrisch |
| **Ausstrahlungswinkel Leuchte** | 41° - 80° |
| **Unified Glare Rating CEN** | 25 |

| 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** | 146 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** | D4i™ DALI-2™ |
| **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)** | 25 °C |
| **Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3** | 0,12 |
| **Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)** | 0,07 |
| **Umgebungstemperaturbereich** | -30 bis +55 °C |

| Initialkennwerte (IEC-konform) | |
|---|---|
| **Lichtstromtoleranz** | +/-10% |
| **Anfängliche Farbsättigung** | (0.380, 0.375) SDCM 3 |
| **Toleranz Leistungsaufnahme** | +/-5% |

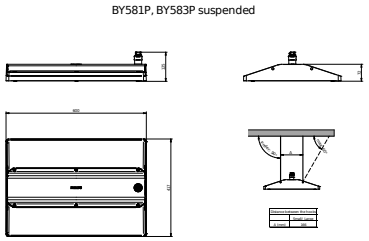
# GentleSpace Gen4

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

| Produktdaten | |
|---|---|
| **Bestell-Produktname** | BY581P 250S/840 DIA HRO GC SI |
| **Gesamtbezeichnung des Produkts** | BY581P 250S/840 DIA HRO GC SI |
| **Gesamt-Produktcode** | 872016958917900 |

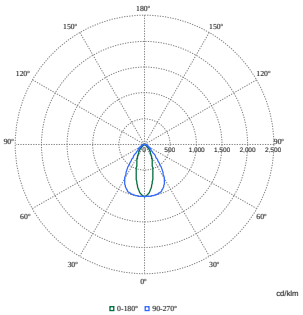
| | |
|---|---|
| **Bestellcode** | 58917900 |
| **Material-Nr. (12NC)** | 910505102923 |
| **Anzahl pro Verpackung** | 1 |
| **EAN/UPC – Produkt/Kiste** | 8720169589179 |
| **Zähler - Pakete pro Außenkarton** | 1 |
| **EAN Umverpackung** | 8720169589179 |
| **Produktfamiliencode** | BY581P [Gentlespace 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*

## Photometrische Daten




**Polar Normal (separate) - BY580PI - 910505102923**

© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. 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