



## GentleSpace Gen4

### BY581P 250S/865 DIA WB GC SI

GentleSpace Gen4, 146 W, SMT, 25000 lm, 6500 K, DALI-regelbar, Interact Ready, Breitstrahlend (WB), 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 Betriebsgerät 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		Steuerungsschnittstelle	DALI-regelbar
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit	Konstanter Lichtstrom	Nein
Betriebsgerät inklusive	Ja	DALI-Standard	D4i™ DALI-2™
Service Tag	Ja	Maximaler Dimmlevel	10%
Portfolio	Best	Vernetzbarkeit	Interact Ready
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile	<b>Mechanik und Gehäuse</b>	
Garantiedauer	5 Jahre	Gehäusematerial	Aluminium
Nachhaltigkeitsbewertung	Signify Circle	Reflektor-Material	Polykarbonat
<b>Lichttechnische Daten</b>		Optisches Material	Polykarbonat
Lichtstrom	25.000 lm	Material optische Abdeckung	Glas
Ähnlichste Farbtemperatur	6500 K	Befestigungsmaterial	Aluminium
Nennlichtausbeute (Nom)	171 lm/W	Gehäusefarbe	Silber
Farbwiedergabeindex (CRI)	>80	Ausführung optische Abdeckung	Klar
Farbe der Lichtquelle	865 Kühles Tageslicht	Gesamte Länge	417 mm
Optik	Breitstrahlend (WB)	Gesamte Breite	600 mm
Ausstrahlungswinkel Leuchte	91° x 91°	Gesamte Höhe	125 mm
Unified Glare Rating CEN	25	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	125 x 600 x 417 mm
<b>Betrieb und Elektrik</b>		Schutzart (IP)	IP65 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]
Eingangsspannung	220 bis 240 V	Schlagfestigkeit (IK)	IK07 [2 J verstärkt]
Netzfrequenz	50 to 60 Hz	Montage	Abhängeset doppelt, dreieckig
Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom bei	0 W	Nettogewicht (Stück)	10,800 kg
Installation		<b>Notfallbetrieb</b>	
Durchschnittlicher CLO-Stromverbrauch	-W;- W	Zentrale Notbeleuchtung	Nein
Einschaltstrom	5,1 A	<b>Genehmigung und Anwendung</b>	
Einschaltzeit	0,76 ms	Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s
Systemleistung	146 W	Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen)
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9	CE-Zeichen	Ja
Elektrischer Anschluss	Wieland/Adels-kompatibler Steckverbinder, 5-polig	ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen
Kabel	-	EU RoHS-konform	Ja
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	16	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 °C
Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Nein	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	0,12
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I	61000-3-3	
Klirrfaktor	20 %	Messung der Sichtbarkeit des	0,07
<b>Lichtregelung und Dimmen</b>		Stroboskopeffekts (SVM)	
Dimmbar	Ja	Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +55 °C
Betriebsgerät	DALI-Dimmen Interact System Ready	<b>Initialkennwerte (IEC-konform)</b>	
		Lichtstromtoleranz	+/-10%
		Anfängliche Farbsättigung	(0.312, 0.327) 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 50.000 Std.	-
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L85

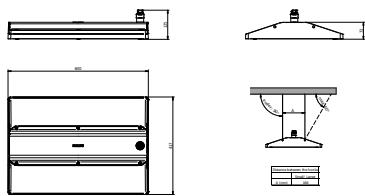
## Produktdaten

Bestell-Produktname	BY581P 250S/865 DIA WB GC SI
Gesamtbezeichnung des Produkts	BY581P 250S/865 DIA WB GC SI

Gesamt-Produktcode	872016958921600
Bestellcode	58921600
Material-Nr. (12NC)	910505102927
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169589216
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8720169589216
Produktfamiliencode	BY581P [Gentlespace gen4 Large]

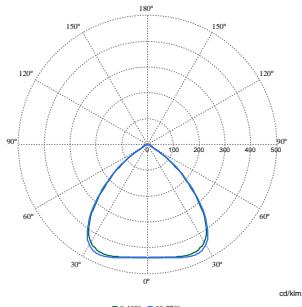
## Abmessungsskizzen

BY581P, BY583P suspended



With Weiland 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 - 910505102927

## GentleSpace Gen4



© 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 Koninklijke Philips N.V.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)  
2025, September 15 – Änderungen vorbehalten