



GentleSpace Gen4

BY580P 170S/840 PSU HE WB GC SI

GentleSpace Gen4, High efficiency, 97 W, SMT, 17000 lm, 4000 K, 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

Datasheet, 2025, September 15 Änderungen vorbehalten

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	17.000 lm
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	175 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	o w
Installation	
Durchschnittlicher CLO-Stromverbrauch	-W;- W
Einschaltstrom	7,68 A
Einschaltzeit	0,06 ms
Systemleistung	97 W
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Elektrischer Anschluss	Wieland/Adels-kompatibler
	Steckverbinder, 3-polig
Kabel	-
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	12
Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten	Nein
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I
Klirrfaktor	20 %
Lichtregelung und Dimmen	
Dimmbar	Nein
Betriebsgerät	Netzteil (Ein/Aus)

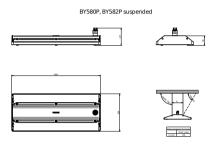
Konstanter Lichtstrom	Nein
Mechanik und Gehäuse	
Gehäusematerial	Aluminium
Reflektor-Material	Polykarbonat
Optisches Material	Polykarbonat
Material optische Abdeckung	Glas
Befestigungsmaterial	Aluminium
Gehäusefarbe	Silber
Ausführung optische Abdeckung	Klar
Gesamte Länge	254 mm
Gesamte Breite	600 mm
Gesamte Höhe	117 mm
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	117 x 600 x 254 mm
Schutzart (IP)	IP65 [Schutz gegen Eindringen von
	Staub, strahlwassergeschützt]
Schlagfestigkeit (IK)	IK07 [2 J verstärkt]
Montage	Abhängeset doppelt, dreieckig
Nettogewicht (Stück)	6,300 kg
Notfallbetrieb	
Zentrale Notbeleuchtung	Nein
Genehmigung und Anwendung	
Genehmigung und Anwendung Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s
	Zur Montage auf leicht entflammbaren
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen	
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen)
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25°C
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25°C
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform)	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10%
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz Anfängliche Farbsättigung	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10% (0.383, 0.377) SDCM 3
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10%
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz Anfängliche Farbsättigung Toleranz Leistungsaufnahme	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10% (0.383, 0.377) SDCM 3
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz Anfängliche Farbsättigung Toleranz Leistungsaufnahme	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10% (0.383, 0.377) SDCM 3 +/-5%
Glühfadentest Entflammbarkeitszeichen CE-Zeichen ENEC-Zeichen EU RoHS-konform Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) Umgebungstemperaturbereich Initialkennwerte (IEC-konform) Lichtstromtoleranz Anfängliche Farbsättigung Toleranz Leistungsaufnahme	Zur Montage auf leicht entflammbaren Oberflächen (D-Zeichen) Ja ENEC-Zeichen Ja 25 °C 0,04 0,07 -30 bis +55 °C +/-10% (0.383, 0.377) SDCM 3

GentleSpace Gen4

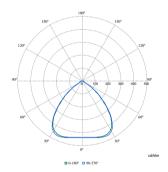
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei	L85
mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	
Produktdaten	
Bestell-Produktname	BY580P 170S/840 PSU HE WB GC SI
Gesamtbezeichnung des Produkts	BY580P 170S/840 PSU HE WB GC SI
Gesamt-Produktcode	872016959410400
Bestellcode	59410400

Material-Nr. (12NC)	910505102874
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC - Produkt/Kiste	8720169594104
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8720169594104
Produktfamiliencode	BY580P [Gentlespace gen4 Small]

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - BY580PI - 910505102874



© 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