



SpeedStar

LEDs für einen sicheren Heimweg

PHILIPS



SpeedStar für einen sicheren Heimweg
(Kieselbronn, Deutschland)



SpeedStar - Eleganz und Leistungsstärke

Die Einführung der SpeedStar kennzeichnet den Beginn einer neuer Ära in der LED-Straßenbeleuchtung. Erstmals können LED-Leuchten anstelle von herkömmlichen Lichtquellen für Anwendungen eingesetzt werden, die von Autobahnen und Hauptstraßen bis hin zu Nebenstraßen in vorstädtischen Umgebungen reichen. Mit mehr als 10.000 verkauften SpeedStar-Produkten pro Jahr wird die Stadt der Zukunft heute Realität. Die Zukunft sieht so aus, dass Licht von noch höherer Qualität direkt auf die Straße gelenkt wird, weniger Energie verbraucht wird und intelligente Möglichkeiten zur Helligkeitsregelung bestehen.



Herkömmliche Leuchten haben normalerweise eine massige Kammer, in deren Mitte die Lampen angeordnet sind. Bei LED-Leuchten gibt es diese Einschränkungen nicht. Das schlanke, schnörkellose und elegante Design der SpeedStar fügt sich optimal in den Beleuchtungsplan einer Stadt ein und wird zu einem Bestandteil der städtischen Identität. SpeedStar ist für sein industrielles Design bekannt und wurde mit verschiedenen Preisen ausgezeichnet, unter anderem mit IF Design, Lux Award und Red Dot Design, drei der begehrtesten Auszeichnungen Europas.



reddot design award
best of the best 2011



LEDGINE



SpeedStar kombiniert die effizienteste LED-Plattform, das LEDGINE-Modul, mit einem optimalen Abstand und einer Lichtausbeute von bis zu 104 lm/W auf Systemebene. Die LED-Plattform macht bisher unerreichte Energieeinsparungen möglich.



Das LEDGINE-Modul wurde perfekt auf die Anforderungen der LED-Straßenbeleuchtung abgestimmt.

Mit diesem Lichtmodul können die Betriebskosten dank der Möglichkeit zur einfachen Durchführung von Wartungsarbeiten, der Nachrüstbarkeit, der hohen Lichtqualität und der vielseitigen Anwendbarkeit auf ein Minimum reduziert werden.



SpeedStar bietet bei Verwendung einer Flachglasscheibe höchste Leistung, lässt das nächtliche Erscheinungsbild des Himmels ungestört (0 cd bei 90°/ Blendungsbegrenzung) und garantiert den besten Wartungsfaktor.

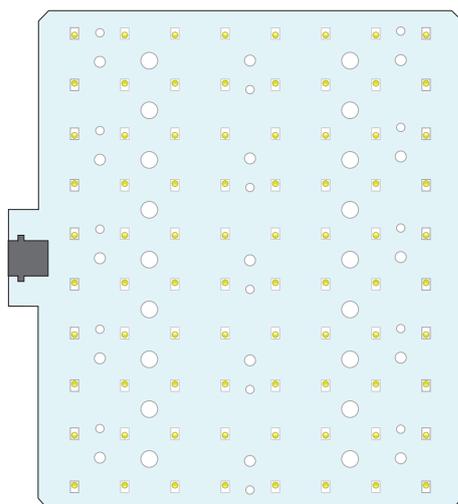
Bedeutende Energieeinsparung dank LEDGINE-Plattform Energieeinsparungen von bis zu 80% im Vergleich zu HPL



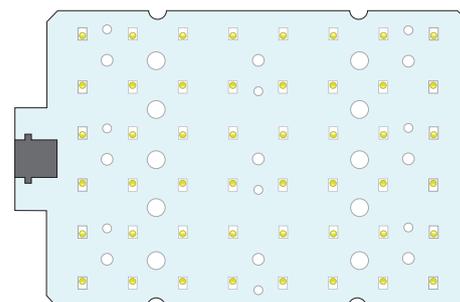
Im Vergleich zu herkömmlichen Lichtquellen (z. B. HPL) kann LEDGINE den Energieverbrauch um bis zu 80% reduzieren und damit auch zu einer entsprechenden Senkung der CO₂-Emissionen beitragen. LEDs sind hocheffizient, haben eine extrem lange Lebensdauer (> 60.000 Stunden) und erfordern nur sehr wenig Wartung. Da es sich bei dem LEDGINE-Modul darüber hinaus um einen Baustein handelt, der so konzipiert wurde, dass einfache Upgrades möglich sind, können Sie auch von zukünftigen Effizienzsteigerungen profitieren. In Verbindung mit speziellen Regelsystemen ermöglicht das LEDGINE-Modul eine Optimierung des Energieverbrauchs.

Licht nur dort, wo Sie es wünschen, und Energie nur so viel, wie tatsächlich benötigt wird.

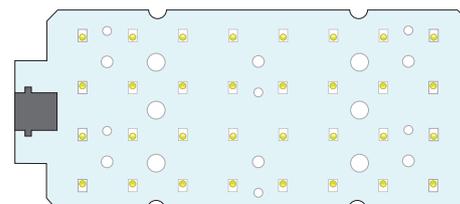
Mit 16 bis 80 LEDs pro Trägerplatte und äußerst flexiblen Treibern bietet das LEDGINE-Modul Ihnen die Möglichkeit, genau die erforderliche Anzahl von LEDs zu verknüpfen, um das gewünschte Beleuchtungsniveau zu erreichen. Vor allem bei Renovierungsprojekten ist dies von Vorteil und bedeutet außerdem, dass Sie nicht mehr Energie verbrauchen als Sie tatsächlich benötigen.



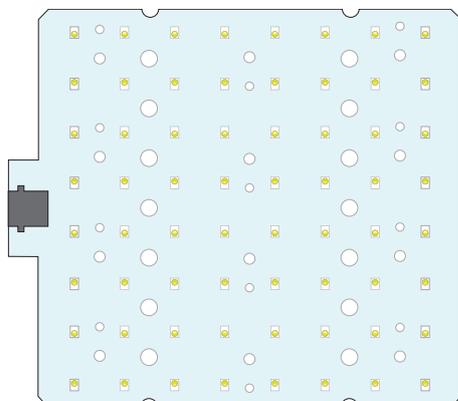
PCB 80/72 (249x226,5 mm)



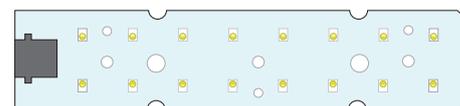
PCB 48/40 (149x226,5 mm)



PCB 32/24 (99x226,5 mm)



PCB 64/56 (199x226,5 mm)



PCB 16 (49x226,5 mm)

SpeedStar - eine nachhaltige Leuchte dank intelligenter Regelsysteme



Mit den Regelsystemen von Philips kann die Helligkeit der SpeedStar-Leuchte genau auf die konkrete Anwendung abgestimmt werden, so dass maximale Energieeinsparungen möglich werden. Da moderne Elektronik und LED-Technologie heute andere Möglichkeiten bieten, sind Lösungen mit konstanter Ausgangsleistung nicht mehr unbedingt sinnvoll. Bereits mit sehr einfachen eigenständigen Regelsystemen wie Lumistep oder Dynadimmer sind Energieeinsparungen von bis zu 20% möglich. Die fortgeschrittenen vernetzten Regelsysteme mit Starsense Wireless und Powerline erreichen beeindruckende 40% Energieeinsparung. In Kombination mit unserer Citytouch-Plattform können die Beleuchtungssysteme einer ganzen Stadt über eine einzige intuitive Online-Benutzeroberfläche verwaltet werden.

Das LEDGINE-Modul wurde perfekt auf die Anforderungen der LED-Straßenbeleuchtung abgestimmt.

Mit diesem Lichtmodul können die Betriebskosten dank der Möglichkeit zur einfachen Durchführung von Wartungsarbeiten, der Nachrüstbarkeit, der hohen Lichtqualität und der vielseitigen Anwendbarkeit auf ein Minimum reduziert werden.

Regelsystem	Vorteile	Regelungsoptionen	Vorteile	Energieeinsparung
Vernetzt				
 Starsense Wireless	Ermöglicht volle Kontrolle und Überwachung jedes einzelnen Lichtpunkts	DALI	<ul style="list-style-type: none"> • Globale universelle Schnittstelle (Kompatibilität) • Ein/Aus-Schalten • Notfallfunktion • Detaillierte Info über Lampensystem • Einfaches stufenloses Dimmen 	Maximale Energieeinsparung bis zu 40%
 Starsense Powerline	Ermöglicht Überwachung und Kontrolle von Lichtpunkt-Gruppen	Dimmen über Stromversorgung * SDU Steuerleitung *	<ul style="list-style-type: none"> • Einfaches Dimmen durch Verringern der Stromversorgung • Einfaches Dimmen über zusätzliche Steuerleitung 	Energieeinsparung bis zu 25%
Eigenständig				
	Ermöglicht lokale Einstellung zur Gewährleistung der richtigen Menge an effizientem Licht am richtigen Ort zur richtigen Zeit	Helligkeitsanpassung Dynadimmer Lumistep	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassen der Helligkeit an die Anwendung • Programmierbares autom. Dimmen (5 Stufen) • Autom. Dimmen (1 Stufe) 	Energieeinsparung bis zu 20%

* Nur für geeignete Installationen

Beste Lichtqualität dank LEDGINE-Optik

Lichtqualität

Die mehrschichtigen Optiken ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für Hauptstraßen, Nebenstraßen, Innenstädte oder Wohngebiete, die sich zudem jederzeit schnell und einfach auf zukünftige Technologien nachrüsten lassen. Da bestehende HID-Installationen direkt ersetzt werden können, lassen sich sofort erhebliche Energieeinsparungen erzielen, ohne bei der Lichtqualität oder Sicherheit Abstriche machen zu müssen.

Das optische System zeichnet sich durch die folgenden Eigenschaften aus:

- Bessere Erkennung von Gesichtern erhöht die Sicherheit
- Umgebungsverhältnis entspricht den Erwartungen (keine krassen Abgrenzungen)
- Gleichmäßige Beleuchtung dank sehr einheitlicher Lichtverteilung
- Kontrolliertes Lichtbündel zur Reduzierung der Blendung
- Nächtliches Erscheinungsbild des Himmels bleibt ungestört (0 cd). Hierzu trägt auch die Flachglasabdeckung bei.

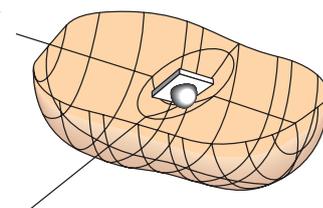
Einzigtartige Optiksystem ermöglicht perfekte Beleuchtung

Das mehrschichtige System basiert auf drei Aspekten:

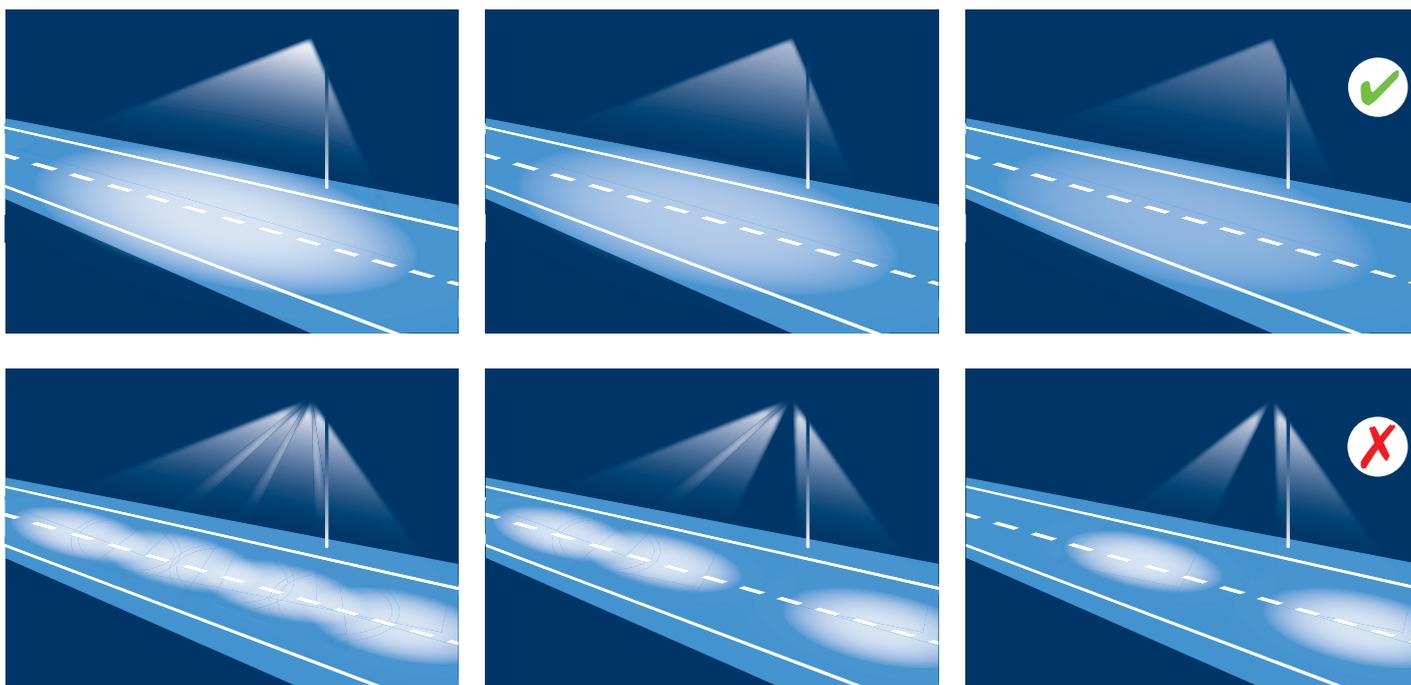
- Unsere patentierte Linse, die für eine ausgezeichnete Lichtverteilung von jeder einzelnen LED sorgt
- Der Abstand zwischen den LEDs; er wurde so optimiert, dass jede LED die erforderliche Fläche erhellt.
- Jede einzelne LED liefert die volle Lichtverteilung, so dass eine hohe Gleichmäßigkeit erreicht wird.



Lichtqualität



Patentierte Linse

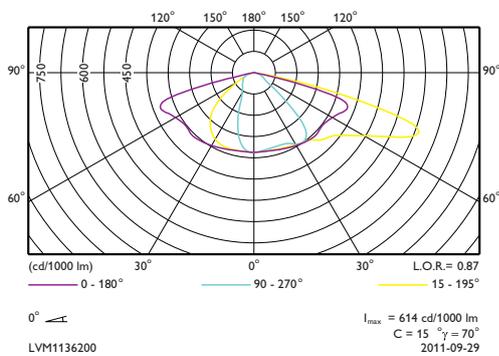


Das mehrschichtige Optiksystem gewährleistet während der gesamten Lebensdauer des Systems eine höchst gleichmäßige und einheitliche Lichtverteilung.

SpeedStar - Anwendungsbereich

Die neue LEDGINE-LED-Plattform ermöglicht bedeutende Energieeinsparungen und vielseitige Einsetzbarkeit.

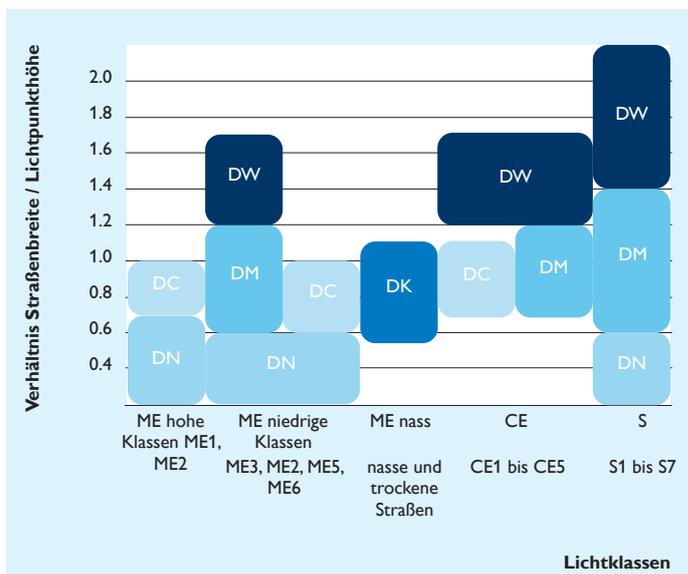
	SpeedStar Medium	SpeedStar Large
GreenLine	bis zu 10.400 lm	bis zu 20.800 lm
Economy Line	bis zu 15.100 lm	bis zu 28.700 lm
Lichtausbeute der Lichtquelle (lm/W)	bis zu 124 lm/W	bis zu 124 lm/W
Lichtausbeute der Leuchte (lm/W)	104 lm/W	99 lm/W
Lichtverteilung	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road), Asymmetrisch (A) und Symmetrisch (S)	



BGP322 T35 1xGRN98-2S/740 DM

LEDGINE-Optik

Unter den fünf LEDGINE-Optiken finden Sie garantiert die beste Lösung für Ihre Beleuchtungskategorie, Straßenbreite und Installationsanforderungen.



SpeedStar für Hauptstraßen (ME1/2/3)

SpeedStar LEDGINE - Leistung



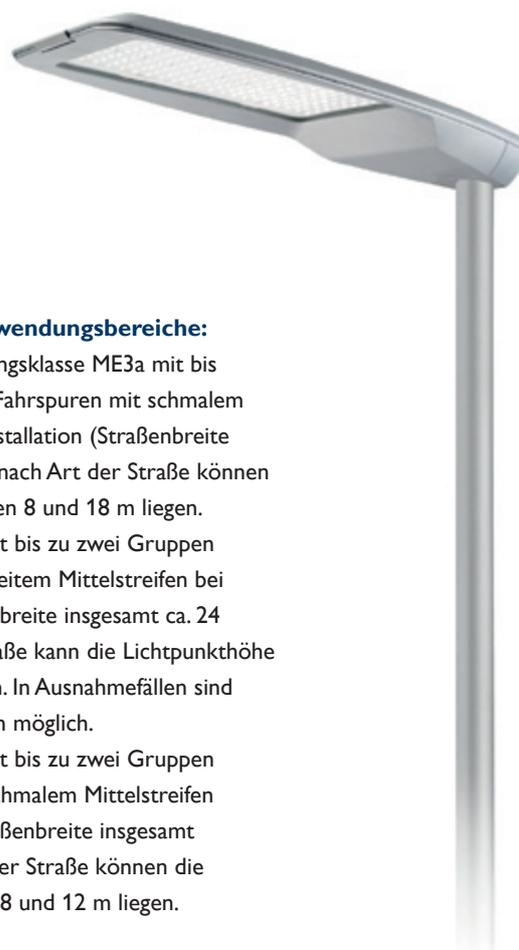
SpeedStar in UK



SpeedStar Doppelinstallation



SpeedStar in den Niederlanden



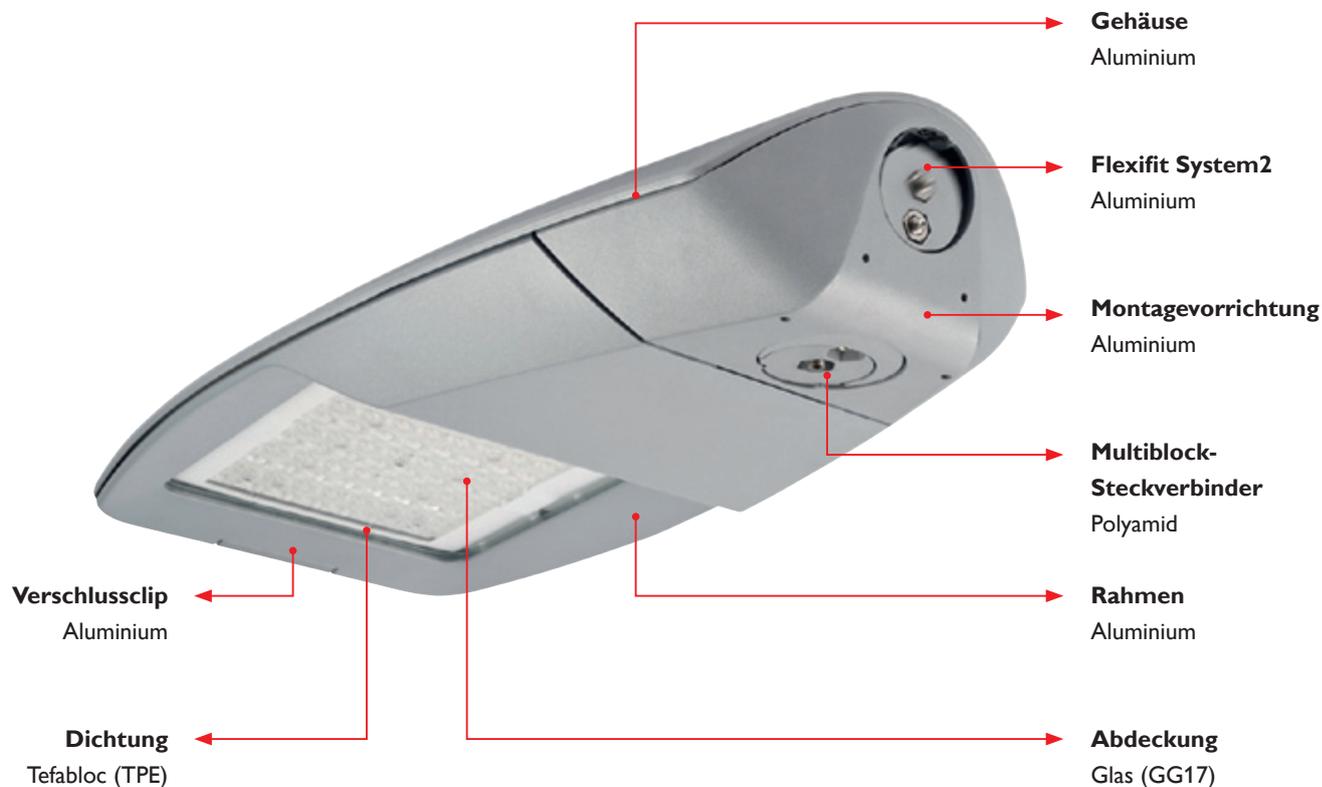
SpeedStar LEDGINE Anwendungsbereiche:

- Größter Teil der Beleuchtungsklasse ME3a mit bis zu zwei Gruppen von vier Fahrspuren mit schmalen Mittelstreifen bei Doppelinstallation (Straßenbreite insgesamt ca. 30 Meter). Je nach Art der Straße können die Lichtpunkthöhe zwischen 8 und 18 m liegen.
- Beleuchtungsklasse ME2 mit bis zu zwei Gruppen von drei Fahrspuren mit breitem Mittelstreifen bei Doppelinstallation (Straßenbreite insgesamt ca. 24 Meter). Je nach Art der Straße kann die Lichtpunkthöhe zwischen 8 und 12 m liegen. In Ausnahmefällen sind Lichtpunkthöhen über 12 m möglich.
- Beleuchtungsklasse ME1 mit bis zu zwei Gruppen von zwei Fahrspuren mit schmalen Mittelstreifen bei Doppelinstallation (Straßenbreite insgesamt ca. 20 Meter). Je nach Art der Straße können die Lichtpunkthöhen zwischen 8 und 12 m liegen.

	ME1		ME2		ME3		
1 x 2 Spuren	SpeedStar		SpeedStar		SpeedStar		
1 x 3 Spuren	SpeedStar		SpeedStar		SpeedStar		
1 x 4 Spuren	SpeedStar		SpeedStar		SpeedStar		
Höhe	12 m	18 m	12 m	18 m	12 m	18 m	
2 x 2 Spuren Schmaler Mittelstreifen	SpeedStar	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar	SpeedStar	SpeedStar	SpeedStar	
2 x 2 Spuren Breiter Mittelstreifen	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar	SpeedStar	
2 x 3 Spuren Schmaler Mittelstreifen	SpeedStar	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar	SpeedStar	SpeedStar	SpeedStar	
2 x 3 Spuren Schmaler Mittelstreifen	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar					
2 x 4 Spuren Schmaler Mittelstreifen	Abstand/Höhe < 2,5 oder keine Lösung	SpeedStar					

Tabelle der Hauptstraßen-Anwendungen von SpeedStar

SpeedStar - eine umweltfreundliche Leuchte



Bei der Konzipierung der SpeedStar wurde auch die Entsorgung am Ende der Lebensdauer berücksichtigt: Die Leuchte ist zu 100% recyclebar. Innerhalb der Leuchte wurden kleine Klebstoffe verwendet, so dass die Teile auseinandergebaut und dem Recycling zugeführt werden können. Da das komplette Leuchtengehäuse bei eventuellen späteren Upgrades beibehalten werden kann, wird die Anzahl der zu recyclenden Komponenten erheblich reduziert.

Darüber hinaus haben wir beschlossen, noch einen Schritt weiter zu gehen und die Herstellung der SpeedStar CO₂-neutral zu gestalten. Zu diesem Zweck haben wir den CO₂-Fußabdruck der für die Herstellung und das Recycling der SpeedStar verwendeten Materialien ermittelt und kompensieren ihn durch die Finanzierung von überprüften und zertifizierten Projekten unseres Partners, der Climate Neutral Group, deren Ziel die Reduzierung von Treibhausgasen ist.



Auswahlblatt - SpeedStar



Technische Daten

BGP322	GRN	9800	2S	740	I	DM	FG	AL	SI	P3-70
--------	-----	------	----	-----	---	----	----	----	----	-------

Bezeichnung	Produktmerkmale	Varianten
BGP322	Typ	BGP322 (mittlere Version) • BGP323 (große Version)
GRN	Leistung	GreenLine (GRN): 27 - 180 W je nach LED-Konfiguration EconomyLine (ECO): 41 - 256 W je nach LED-Konfiguration
9800	Lichtstrom	GreenLine: 2400 - 20.800 lm • EconomyLine: 3500 - 28.700 lm
2S	Bezeichnung Lichtquelle	LEDGINE
740	Ähnlichste Farbtemperatur	5700 K, kaltweiß (651) • 4000 K, neutralweiß (740) • 3000 K, warmweiß (830)
I	Lichtklasse	I und II
DM	Optik	Road-medium (DM) • Road-comfort (DC) • Road-wide (DW) • Road-extra wide (DX) • Road-wet (DK) • Asymmetrisch (A) • Symmetrisch (S)
FG	Optik-Abdeckung	Flachglasscheibe (FG)
AL	Farbig lackiert	Gesamte Leuchte lackiert (AL)
SI	Farbe	Matt Silbergrau (ähnlich RAL9006) (SI) • Ultradunkelgrau (10714) (GR) • Andere RAL- oder AKZO- (CLRCH) Farben auf Anfrage
	Lichtausbeute	Bis zu 104 lm/W
	Farbwiedergabeindex	≥ 68, kaltweiß • ≥ 76, neutralweiß • ≥ 84, warmweiß
	Lichtstromstabilität	L 70 - Green Line 100.000 Stunden • Economy Line 85.000 Stunden
	Treiber-Ausfallrate	0,05% pro 5000 Stunden
	Betriebstemperaturbereich	- 40 °C < Ta < 50 °C
	Treiber	Eingebaut (LED-Modul mit eigenem Vorschaltgerät) • Philips Xitanium Treiber
	Netzspannung	210-240 V / 50-60 Hz
	Einschaltstrom	108 A / 140 us
	Regelsystem-Eingang	1-10 V und DALI
	Optionen	Dimmen: Fotozelle: Minizelle, 35, 50, 70 lux (P3-35/50/70) Constant Light Output (CLO) Nema-Buchse (PI)
	Optik-Abdeckung	Glas, flach
	Material	Gehäuse: Aluminiumdruckguss, beschichtet • Dichtung: Silikon Gummi, wärmebeständig • Optik: Kunststoff (PMMA) • Abdeckung: Glas, thermisch gehärtet
	Anschluss	Multiblock-Steckverbinder (5 Funktionen)
	Wartung	Zugang von unten durch Öffnen des Gehäuses mit einem einigen Schnellverschlussclip
	Installation	Mastansatz: 42-60 mm • Mastaufsatz: 60/76 mm • Integrierte Umsteuerklappe mit automatischer Anpassung an den Mastdurchmesser und sichelförmiger Blende, stufenlos einstellbar • Empfohlene Lichtpunkthöhe: 6-12 m • Leuchteneinbaueigung: 0-5° • Einstellbare Aufneigung: nein • Einstellbare Lichtverteilung: nein • Max. Windlast: BGP322: 0.059 m² / BGP323: 0.070 m²
	Anmerkungen	CO ₂ neutral, 0 cd bei 90°
	Lichtregelung	Lumistep (LS) • Dynadimmer (DD)
	Beleuchtungsregelung	SDU (D4/D5) • StarSense (D6/D7/D8/D9) • RF

Abmessungen





© 2014, Philips GmbH Market DACH, Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. ????, Dok.-Nr. 3222 635 66841

Stand 2012, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting