



SpeedStar

LED's verzekeren een veilige reis naar huis

PHILIPS
sense and simplicity



SpeedStar verzekert een veilige thuisreis
(Kieselbronn, Duitsland)



SpeedStar - elegante stijl ontmoet verlichting met hoge prestaties

De introductie van SpeedStar markeert het begin van een nieuw tijdperk voor LED-wegverlichting. Voor het eerst zijn LED-armaturen geschikt voor toepassingen uiteenlopend van autosnelwegen en stedelijk verkeer tot straten in woonwijken, zodat ze alle bestaande conventionele lichtbronnen kunnen vervangen. Nu er in één jaar tijd meer dan 10.000 SpeedStar-producten zijn verkocht, wordt de 'stad van morgen' een realiteit. De toekomst wordt verlicht met licht van een betere kwaliteit dat op de weg gericht is, minder energie verbruikt en voorzien is van slimme regelmogelijkheden voor het verlichtingsniveau.



Conventionele armaturen staan bekend om hun volumineuze behuizing waarin de lamp in het midden is geplaatst. LED-armaturen kennen deze beperkingen niet. Het slanke, simplistische, elegante ontwerp van de SpeedStar betekent dat hij heel goed past in de openbare verlichtingsplannen van een stad en deel gaat uitmaken van de stedelijke identiteit. SpeedStar is vermaard vanwege zijn industriële vormgeving en als winnaar van de iF Design Award, de Lux Award en de Red Dot Design Award, drie van de meest prestigieuze prijzen voor industriële vormgeving die Europa kent.



reddot design award
best of the best 2011



LEDGINE



SpeedStar integreert het meest efficiënte LED-platform, LEDGINE, met optimale onderlinge afstanden en een lichtrendement tot 104 lm/W op systeemniveau. Het LED-platform verzekert dat u weergaloze energiebesparingen realiseert.



LEDGINE is perfect aangepast aan de eisen voor LED-wegverlichting. Hij combineert de volgende functies om u de beste totale gebruikskosten te bieden: gemakkelijke service, mogelijkheid tot opwaarderen, verlichtingskwaliteit, meerdere toepassingen.



SpeedStar bereikt de hoogste prestaties met alleen een vlakke glasplaat voor het behouden van de donkere hemel (0 cd bij 90° / verblindingsbeperking) en verzekert de beste lichtbehoudsfactor.

Geweldige energiebesparing met LEDGINE-platform

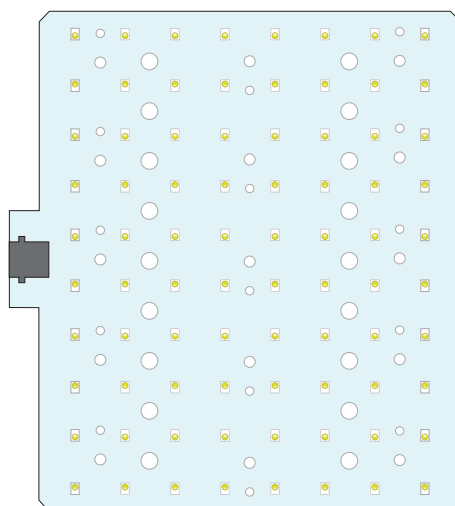
Tot 80% energiebesparing in vergelijking met HPL



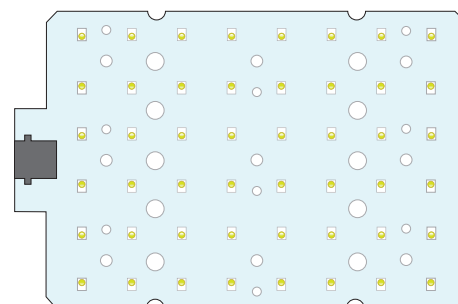
In vergelijking met conventionele lichtbronnen (bijv. HPL) kan LEDGINE het energieverbruik verlagen met wel 80%, wat bijdraagt aan het beperken van de CO₂-uitstoot. LED's zijn zeer efficiënt, hebben een uiterst lange levensduur (>60.000 uur) en vereisen zeer weinig onderhoud. Bovendien is de LEDGINE-module een bouwsteen die is ontworpen om een gemakkelijke opwaardering mogelijk te maken en daardoor kunt u ook nog eens profiteren van toekomstige toename van het rendement. In combinatie met zijn speciale regelsystemen is LEDGINE klaar voor het leveren van optimale energiebesparingen.

Verlicht precies wat u wilt en verbruik alleen de energie die u nodig hebt

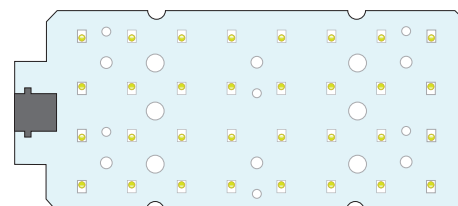
Met een keuze van 16 tot 80 LED's per printplaat en zeer flexibele drivers stelt LEDGINE u in staat exact het aantal LED's in te zetten dat u nodig hebt om het juiste lichtniveau te bereiken, vooral bij renovatieprojecten. Dit betekent dat u nooit méér energie verbruikt dan u werkelijk nodig hebt.



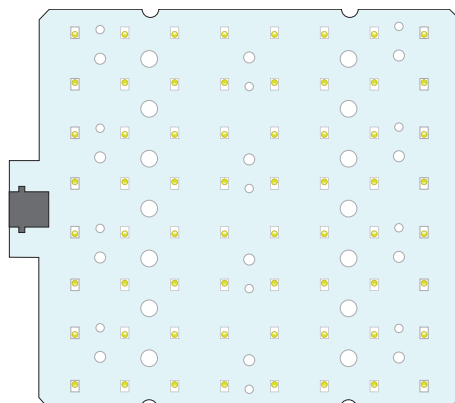
PCB 80/72 (249x226,5 mm)



PCB 48/40 (149x226,5 mm)



PCB 32/24 (99x226,5 mm)



PCB 64/56 (199x226,5 mm)



PCB 16 (49x226,5 mm)

SpeedStar - een duurzame armatuur dankzij intelligente regeling



De regelsystemen van Philips maken het mogelijk het lichtniveau van de SpeedStar nauwkeurig aan te passen aan de toepassing teneinde de energiebesparingen te maximaliseren. Met de huidige elektronica en LED-technologie is een oplossing met een vaste lichtopbrengst niet meer zinvol. Zeer eenvoudige op zichzelf staande regelapparaten zoals de Lumistep of de Dynadimmer bieden u energiebesparingen tot 20%. De geavanceerde, in een netwerk geschakelde regelsystemen met Starsense Wireless en Starsense Powerline kunnen een indrukwekkende energiebesparing van 40% realiseren. Gecombineerd met ons Citytouch-platform stelt dit de gebruikers in staat alle verlichtingssystemen voor een hele stad te beheren vanaf één enkele, intuïtieve, online gebruikersinterface.

LEDGINE is perfect aangepast aan de eisen voor LED-wegverlichting.

Hij combineert de volgende functies om u de beste totale gebruikskosten te bieden: gemakkelijke service, mogelijkheid tot opwaarderen, verlichtingskwaliteit, meerdere toepassingen.

Lichtregelsysteem	Voordelen voor de gebruiker	Regelopties	Voordelen voor de gebruiker	Energiebesparing
Netwerk				
 Starsense Wireless	Maakt volledige regeling en bewaking mogelijk van elk individueel lichtpunt	DALI	• Wereldwijd universele interface (compatibiliteit) • In-/uitschakelen • Calamiteitsfunctie • Levert gedetailleerde info over lampsysteem • Eenvoudig traploos dimmen	Maximale energiebesparing tot 40%
 Powerline	Maakt bewaking en regeling mogelijk over groepen van lichtpunten	Dimmen via netspanning *	Eenvoudig dimmen door verlagen van netspanning	Energiebesparing tot 25%
		SDU stuurstroomlijn *	Eenvoudig dimmen via extra regellijn	
Op zichzelf staand				
 Lumistep	Maakt lokale instelling mogelijk om de juiste hoeveelheid efficiënt licht op de juiste plaats en op het juiste moment te verzekeren	Aanpassen van lichtniveau Dynadimmer Lumistep	• Aanpassen van het lichtniveau aan de toepassing • Programmeerbaar automatisch dimmen (5 stappen) • Automatisch dimmen (1 stap)	Energiebesparing tot 20%

* Alleen voor geschikte installaties

Beste lichtkwaliteit met LEDGINE optieksysteem

Verlichtingskwaliteit

De meerlaags optieken maken maatwerkoplossingen mogelijk voor toepassing op elke hoofdweg, stadsstraat, stadscentrum of woonwijk, met de optie om in de toekomst op elk gewenst moment snel en eenvoudig op te waarderen. Dit maakt aanzienlijke energiebesparingen mogelijk via de 1-op-1 vervanging van HID-installaties, zonder afbreuk te doen aan lichtkwaliteit of veiligheid.



Verlichtingskwaliteit

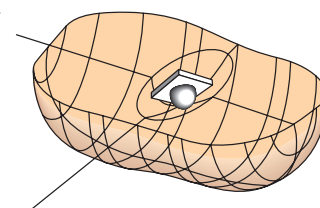
Ons optische systeem onderscheidt zich op basis van:

- Uitstekende gezichtsherkenning die het gevoel van veiligheid en zekerheid bevordert
- Verhouding tot omgeving in lijn met de verwachtingen (geen scherpe afsnijdingen)
- Uitstekende gelijkmatigheid dankzij vloeiende lichtverdeling
- Goed beheerste bundel verzekert minimale verblinding
- Vriendelijk voor de donkere hemel (0 cd). De vlakke glazen lichtkap verzekert een uitstekend behoud van het nachtelijk duister.

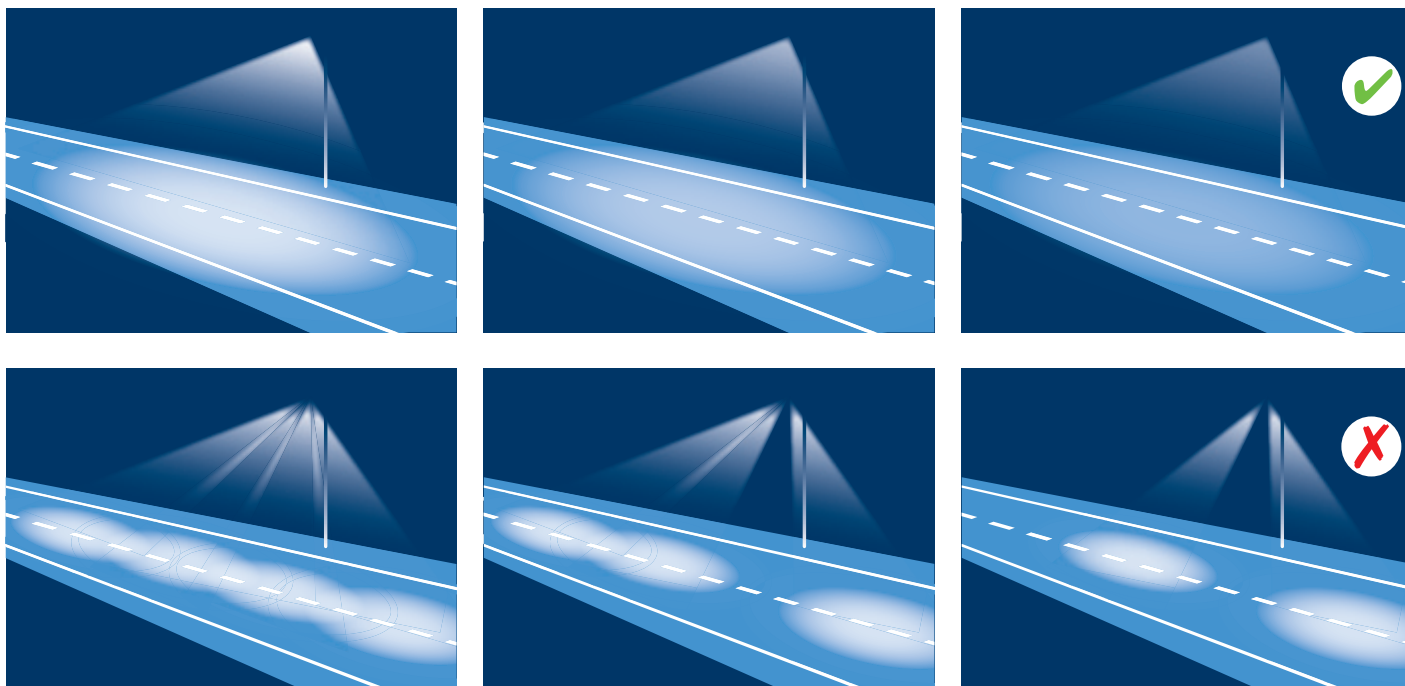
Uniek optisch systeem maakt perfecte verlichting mogelijk

Het meerlaags systeem is gebaseerd op drie aspecten:

- Onze gepatenteerde lens, die een uitstekende lichtspreiding vanuit elke individuele LED biedt
- De afstand tussen de LED's, die is geoptimaliseerd om te verzekeren dat elke LED het vereiste oppervlak verlicht
- De volledige lichtverdeling van elke individuele LED, wat zorgt voor een perfect gelijkmatige verlichting



Gepatenteerde lens

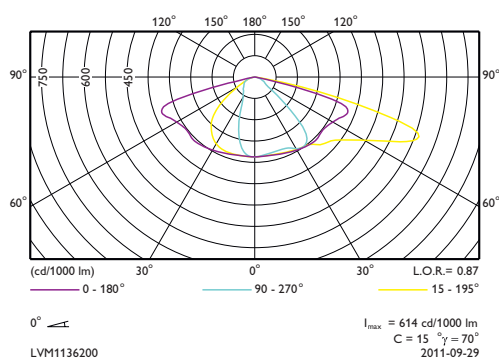


Het meerlaags optische systeem verzekert een uitstekende gelijkmatigheid en een constante lichtverdeling gedurende de hele levensduur van het systeem.

SpeedStar - toepassingsbereik

Het nieuwe LEDGINE LED-platform maakt hoge niveaus van energiebesparing mogelijk en een geweldige toepassingsflexibiliteit.

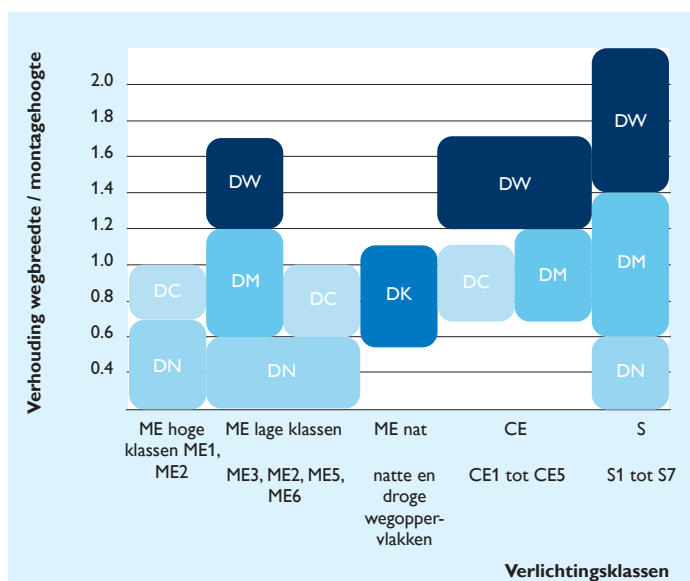
	SpeedStar Medium	SpeedStar Large
GreenLine	tot 10.400 lm	tot 20.800 lm
EconomyLine	tot 15.100 lm	tot 28.700 lm
Rendement lichtbron	tot 124 lm/W	tot 124 lm/W
Armatuurrendement (LER)	104 lm/W	99 lm/W
Lichtverdeling	smal (DN), middelbreed (DM), breed (DW), comfort (DC), natte weg (DK), asymmetrisch (A) en symmetrisch (S)	



BGP322 T35 1xGRN98-2S/740 DM

LEDGINE-optiek

Met LEDGINE zult u tussen de zeven verkrijgbare optieken gegarandeerd de beste optiek vinden voor uw verlichtingsklasse, wegbreedte en installatievereisten.



SpeedStar-toepassing voor hoofdwegen (ME1/2/3)

SpeedStar LEDGINE - prestaties



SpeedStar in Engeland



SpeedStar twin-installatie



SpeedStar in Nederland



SpeedStar LEDGINE-lichtkap:

- De meeste wegen in verlichtingsklasse ME3a, met tot twee sets van vier rijstroken met een smalle middenberm in een twin-installatie (een totale wegbreedte van ongeveer 30 meter). Afhankelijk van het gebruik van de weg kunnen masten met een hoogte van 8 tot 18 meter worden geplaatst.
- Verlichtingsklasse ME2, met tot twee sets van drie rijstroken met een brede middenberm in een twin-installatie (een totale wegbreedte van ongeveer 24 meter). Afhankelijk van het gebruik van de weg kunnen masten met een hoogte van 8 tot 12 meter worden geplaatst. In uitzonderlijke gevallen is een montagehoogte van meer dan 12 m mogelijk.
- Verlichtingsklasse ME1, met tot twee sets van twee rijstroken met een smalle middenberm in een twin-installatie (een totale wegbreedte van ongeveer 20 meter). Afhankelijk van het gebruik van de weg kunnen masten met een hoogte van 8 tot 12 meter worden geplaatst.

		ME1		ME2		ME3	
1x 2 rijstroken							
1x 3 rijstroken							
1x 4 rijstroken							
Hoogte		12 m	18 m	12 m	18 m	12 m	18 m
1x 2 rijstroken	Smalle middenberm						
1x 2 rijstroken	Brede middenberm						
2x 3 rijstroken	Smalle middenberm						
2x 3 rijstroken	Brede middenberm						
2x 4 rijstroken	Smalle middenberm						

Tabel van belangrijkste wegtoeepassingen voor SpeedStar

- SpeedStar
- Verhouding afstand/hoogte < 2,5 of geen oplossing

SpeedStar - een groene armatuur



In het ontwerp van de SpeedStar is rekening gehouden met het einde van de levensduur van de armatuur en daardoor kan hij voor 100% gerecycled worden. Er is geen lijm gebruikt in de armatuur, dus elk onderdeel kan afzonderlijk gedemonteerd en gerecycled worden. Het is belangrijk in gedachten te houden dat u uw armatuur kunt opwaarderen als dat nodig is, waarbij de complete behuizing van de armatuur behouden blijft. Dit betekent een aanzienlijke vermindering van het aantal te recyclen componenten.

Om nog een stap verder te gaan, hebben we besloten de invloed van broeikasgassen die afkomstig zijn van de SpeedStar-productie te neutraliseren. Om dat te bereiken, hebben we een schatting gemaakt van de CO₂-voetafdruk van de materialen die worden gebruikt in de productie en recycling van de SpeedStar. Deze CO₂-voetafdruk wordt vervolgens gecompenseerd door via onze partner, de Climate Neutral Group, geverifieerde en gecertificeerde projecten te financieren die bedoeld zijn om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen.



Selectieformulier - SpeedStar

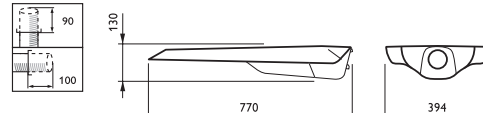
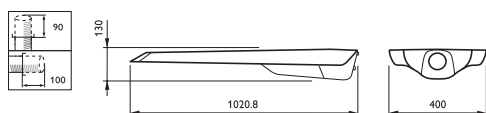
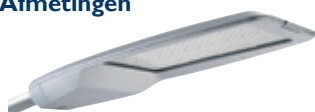


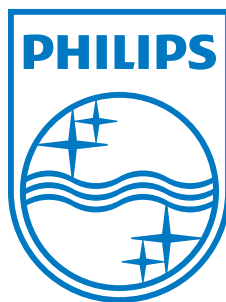
Belangrijkste specificaties

BGP322	GRN	98	2S	740	I	DM	FG	AL	SI	P3-70
--------	-----	----	----	-----	---	----	----	----	----	-------

Aanduiding	Producteigenschappen	Variabelen
BGP322	Type	BGP322 (middelgrote uitvoering) • BGP323 (grote uitvoering)
GRN	Vermogen	GreenLine (GRN): 27-180 W afhankelijk van LED-configuratie EconomyLine (ECO): 41-256 W afhankelijk van LED-configuratie
9800	Lichtstroom	GreenLine: 2400 - 20.800 lm • EconomyLine: 3500-28.700 lm
2S	Aanduiding lichtbron	LEDGINE
740	Gecorreleerde kleurtemperatuur	5700 K, koelwit (651) • 4000 K, neutraalwit (740) • 3000 K, warmwit (830)
I	Verlichtingsklasse	I en II
DM	Optiek	Weg smal (DN) • weg middelbreed (DM) • weg comfort (DC) • weg breed (DW) • weg nat (DK) • asymmetrisch (A), symmetrisch (S)
FG	Lichtkap	Vlak glas (FG)
AL	In kleur gelakt	Hele armatuur gelakt (AL)
SI	Kleur	Matglanzend zilvergrijs, ca. RAL9006 (SI) • ultradonkergrijs 10714 (GR) • andere RAL- (RAL) of AKZO-kleuren (CLRCH) verkrijgbaar op aanvraag
	Armatuurrendement	tot 104 lm/W
	Kleurweergave-index	≥ 68, koelwit • ≥ 76, neutraalwit • ≥ 84, warmwit
	Behoud van lichtopbrengst	L70 - GreenLine 100.000 uur • EconomyLine 85.000 uur
	Uitvalpercentage driver	0,05% per 5000 uur
	Bereik van bedrijfstemperatuur	-40 °C < Ta < 50 °C
	Driver	Ingebouwd (LED-module met eigen driver) • Philips Xitanium-driver
	Netspanning	210-240V / 50-60 Hz
	Aanloopstroom	108 A / 140 μs
	Ingang voor regelsysteem	1-10V en DALI
	Opties	Dimmen: Fotocel: minicel, 30, 50, 75 lux (P3-35/50/70) Constante lichtopbrengst (CLO) NEMA-aansluitbus (PI)
	Lichtkap	Glas, vlak
	Materiaal	Behuizing: hogedruk-spuitsietaluminium, gecoat • Pakking: siliconenrubber, warmtebestendig • Optiek: kunststof (PMMA) • Lichtkap: glas, thermisch gehard
	Aansluiting	Multiblock-connector (5 functies)
	Onderhoud	Vanaf de onderzijde door de behuizing te openen met één snelsluitklem
	Installatie	Opschuifmontage: 42-60 mm • Masttopmontage: 60/76 mm • Geïntegreerd mastopzetstuk, flexibele passing met maanvormige plaat, continu variabel • Aanbevolen montagehoogte: 12-18 m • Standaard kantenhoek masttop: 0-5° • Verstelbare kantenhoek: nee • Instelbare lichtverdeling: nee • Max. SCx: BGP322: 0.059 m² / BGP323: 0.070 m²
	Opmerkingen	CO ₂ -neutraal, 0 cd bij 90°
	Lichtregeling	Lumistep (LS) • Dynadimmer (DD)
	Lichtregeling	SDU (D4/D5) • Starsense (D6/D7/D8/D9) • RF

Afmetingen





© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder. De informatie in dit document maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig gevolg van het gebruik ervan. De publicatie van deze informatie ontsluit noch bevat enige licentie die is onderworpen aan het octrooirecht of enig ander recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: 3222 635 66839

01/2012

Wijzigingen voorbehouden.

www.philips.com/catalog