



# SpeedStar

Sicurezza Stradale grazie alla tecnologia LED

**PHILIPS**



SpeedStar, la promessa di un'illuminazione con massimo comfort e sicurezza  
(Kieselbronn, Germania)



## SpeedStar - Connubio perfetto tra l'eleganza delle forme e le migliori performance

L'introduzione di SpeedStar segna l'inizio di una nuova era per l'illuminazione stradale a LED. Per la prima volta un apparecchio LED è in grado di soddisfare i più svariati requisiti, dall'illuminazione autostradale, all'illuminazione dei centri cittadini, a quella di strade periferiche, ma anche di parcheggi, rotonde, ecc., sostituendo tutte le sorgenti di illuminazione tradizionali esistenti. Con oltre 10.000 apparecchi SpeedStar venduti in un anno in tutta Europa, la città del futuro sta diventando realtà. Il futuro è illuminato con una luce di migliore qualità, senza abbagliamenti e senza luce dispersa e che consuma molta meno energia grazie all'efficienza dei LED e alle opzioni di controllo del livello di illuminazione più intelligenti e flessibili.



Gli apparecchi per illuminazione tradizionali hanno naturalmente un corpo ingombrante, con le lampade posizionate al centro. Gli apparecchi per illuminazione a LED sono liberi da questi vincoli. Grazie al design sottile, minimalista ed elegante, SpeedStar si adatta perfettamente agli schemi di illuminazione urbana e diventa parte dell'identità di una città. SpeedStar fa del suo design il biglietto da visita, e grazie a questo ha vinto premi come il IF Design, il Lux Award e il Red Dot Design, tre dei più prestigiosi premi europei per il design di prodotto.



reddot design award  
best of the best 2011



LEDGINE



SpeedStar integra la piattaforma LED più efficiente, LEDGINE, che permette di avere ottime interdistanze, grazie a un'efficienza fino a 100 lm/W a livello di sistema. La piattaforma LEDGINE garantisce risparmi energetici senza precedenti.



SpeedStar è disponibile con due diverse correnti di pilotaggio sui LED:

- la versione GreenLine (@ 350mA) permette di avere la migliore efficienza ed il maggior risparmio energetico.
- la versione EcoLine (@530 mA) consente di avere maggior flusso emesso a parità di numero di LED, quindi di ridurre il costo totale dell'installazione, pur mantenendo un'efficienza ed un risparmio energetico molto buoni.



LEDGINE è perfettamente adattato ai requisiti dell'illuminazione stradale. Integra tutte le caratteristiche necessarie per offrire il miglior costo totale di proprietà: facilità di manutenzione, possibilità di aggiornamento, qualità della luce, molteplici ottiche per diverse applicazioni.

SpeedStar garantisce le migliori performance grazie ad una serie di scelte tecniche dedicate, come ad esempio l'utilizzo di un vetro piano di chiusura extra-trasparente. Ciò permette di avere una soluzione adatta anche nelle regioni con legislazioni anti-inquinamento luminoso più restrittive (0 candela a 90°), e di garantire un elevato fattore di manutenzione.

# LEDGINE: Eccellente risparmio energetico

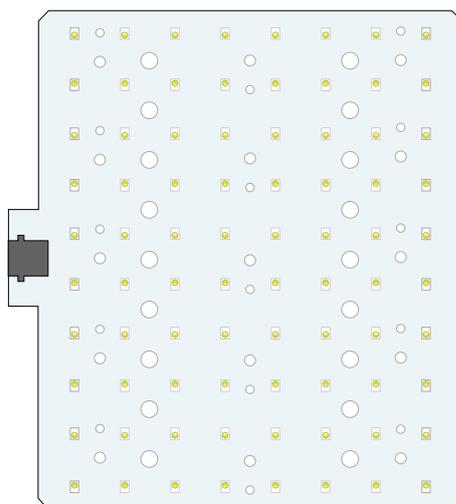
## Fino al 80% di risparmio rispetto alle lampade HPL, fino al 50% rispetto alle lampade SONP



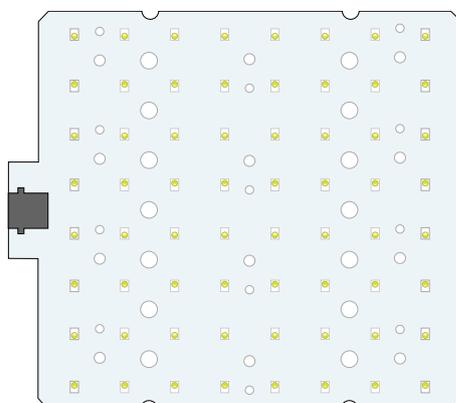
Rispetto alle sorgenti luminose tradizionali (ad esempio HPL), LEDGINE può ridurre il consumo energetico fino al 80%, aiutando così a diminuire le emissioni di CO<sub>2</sub>. I LED sono altamente efficienti, offrono una durata estremamente lunga (fino a 100.000 ore) e richiedono una manutenzione minima. Inoltre, siccome il modulo LEDGINE è un'unità progettata per consentire una facile aggiornabilità, consente di beneficiare di una maggiore efficienza in futuro. Abbinato ai sistemi di controllo dedicati, LEDGINE è pronto a offrire risparmi energetici ottimizzati.

### **Illuminate esattamente ciò che volete e consumate solo l'energia necessaria**

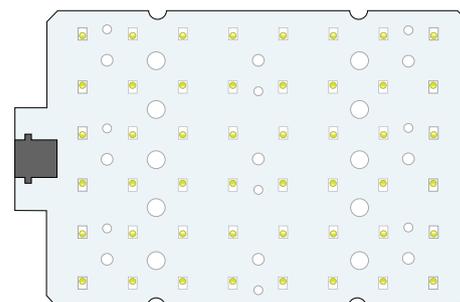
Con un numero di LED per scheda compreso tra 16 e 80 e driver molto flessibili, LEDGINE consente di utilizzare esattamente la quantità di LED necessari per ottenere il livello di luce richiesto, in particolare in progetti di sostituzione di vecchi corpi illuminanti. Il passo tra cui scegliere le diverse piastre è di solo 8 LED, garantendo un'ottima flessibilità e di poter consumare solo l'energia strettamente necessaria per la specifica applicazione.



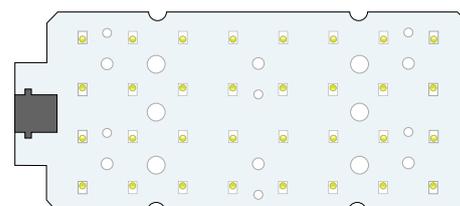
PCB 80/72 (249x226,5 mm)



PCB 64/56 (199x226,5 mm)



PCB 48/40 (149x226,5 mm)



PCB 32/24 (99x226,5 mm)



PCB 16 (49x226,5 mm)

# SpeedStar - Un apparecchio Eco-sostenibile grazie ai nuovi sistemi di controllo intelligenti

I sistemi di controllo di Philips permettono di adattare con precisione il livello di luce e la potenza assorbita all'applicazione, in modo da massimizzare il risparmio energetico. Con l'adozione della tecnologia LED e dell'elettronica, una soluzione a emissione fissa non ha più ragione di esistere.

Dispositivi di controllo indipendenti e di facile utilizzo, come Lumistep o Dynadimmer, possono offrire un risparmio energetico fino al 20%-30% senza compromettere la sicurezza ed il comfort. Con sistemi di controllo avanzati integrati, come Starsense RF (Telecontrollo in RadioFrequenza) e Starsense Powerline (Telecontrollo a Onde Convogliate), il risparmio energetico può arrivare fino al 40-50%.

Abbinati alla piattaforma Philips Citytouch, consentono agli utenti di gestire tutti i sistemi di illuminazione per un'intera città da una singola interfaccia utente online intuitiva.

Sistema di controllo	Vantaggi per l'utente	Opzioni di controllo	Caratteristiche	Risparmio energetico
<b>centralizzato</b>				
 Starsense (Wireless e PowerLine)	Rende possibile <b>controllo completo e monitoraggio</b> di ogni <b>singolo</b> punto luce	DALI  1-10V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia universale globale (compatibilità)</li> <li>• Accensione/spengimento</li> <li>• Funzionalità anche in caso di calamità</li> <li>• Informazioni dettagliate sul sistema lampada</li> <li>• Semplice regolazione del flusso senza step</li> </ul>	Massimo risparmio energetico fino al 50%
 AmpDim	Rende possibile <b>monitoraggio e controllo per gruppi</b> di punti luce	Controllo per Impianti con Regolatore di Flusso *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplice regolazione del flusso riducendo la tensione di alimentazione</li> </ul>	Risparmio energetico fino al 30%
<b>Indipendente</b>				
	Rende Possibile la regolazione Automatica senza controlli esterni, tramite settaggi pre-impostati	Dynadimmer Lumistep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolazione del flusso automatica programmabile (5 step)</li> <li>• Regolazione del flusso automatica (1 step)</li> </ul>	Risparmio energetico fino al 40%

\* Stand Alone

# Migliore qualità della luce con le ottiche LEDGINE

## Qualità dell'illuminazione

Le ottiche multi-layer consentono di realizzare installazioni su qualsiasi tipo di strada, da quelle extra-urbane principali, alle strade urbane, fino alle zone residenziali alle aree ed ai parcheggi. Il sistema multi-layer garantisce eccellente uniformità e comfort, per tutta la durata dell'apparecchio. L'effetto sulla superficie da illuminare (illuminamento o luminanza) è ottenuto dalla sovrapposizione dei contributi di tutti i LED, ogni LED illumina tutta l'area che l'apparecchio deve coprire ed in caso di malfunzionamento di qualche LED, non si hanno zone disomogenee.

Il nostro sistema ottico si distingue per:

- Varietà delle ottiche: 5 distribuzioni per applicazioni stradali e lenti rosimmetriche ed asimmetriche per aree.
- Assenza di tagli netti, in modo da illuminare in maniera corretta anche le zone circostanti.
- Uniformità eccellente grazie a una distribuzione della luce molto omogenea
- Fasci controllati per garantire un abbagliamento minimo e il massimo comfort

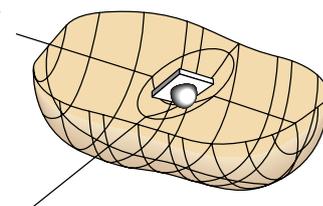
## Sistema ottico esclusivo per un'illuminazione perfetta

Il sistema multi-layer si basa su tre aspetti:

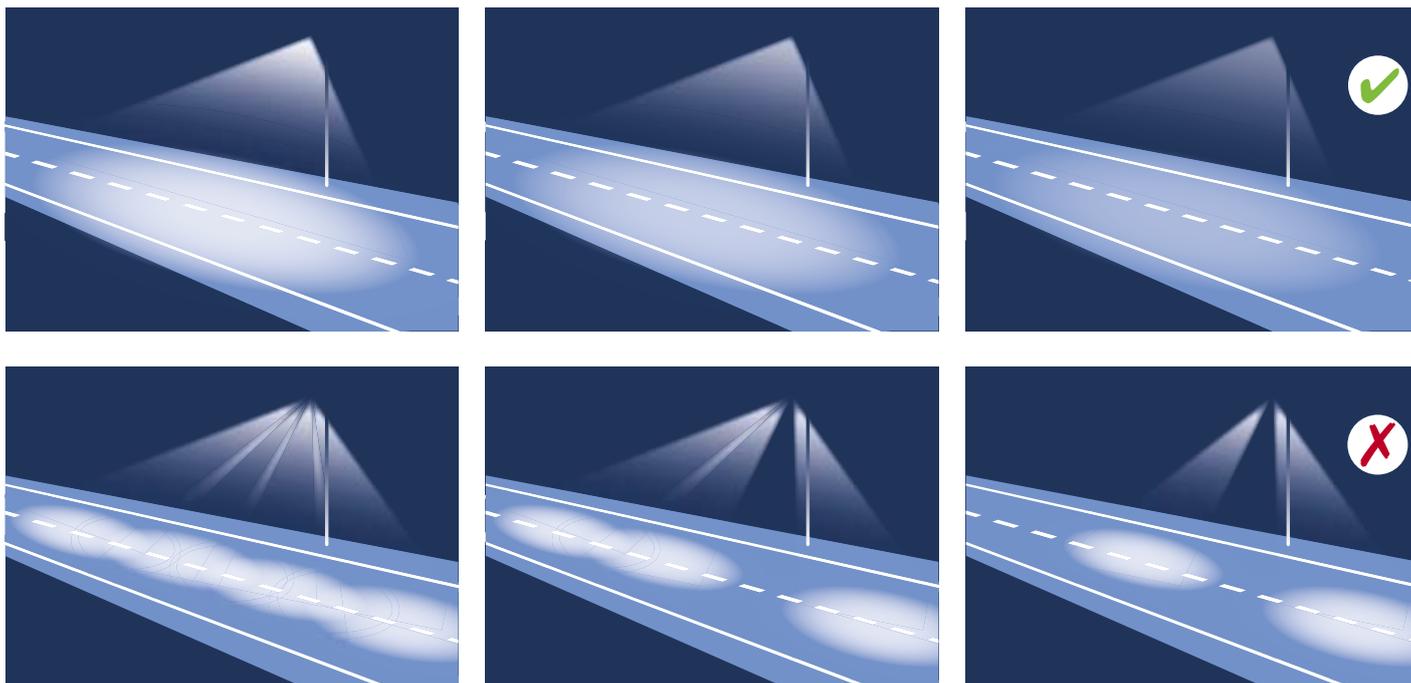
- Le nostre lenti brevettate, che offrono un'eccellente diffusione della luce da ogni singolo LED
- La distanza tra i LED, che è ottimizzata per garantire che ogni LED illumini la superficie richiesta
- Ogni LED offre distribuzione della luce completa, per una perfetta uniformità dell'illuminazione



Qualità dell'illuminazione



Lenti brevettate

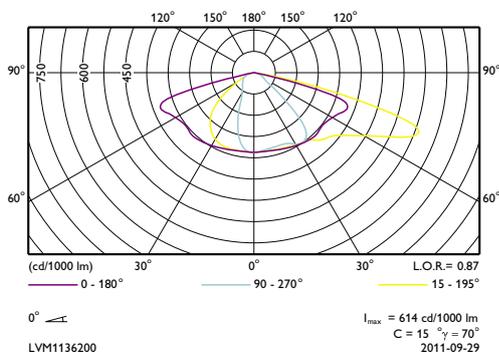


Il sistema ottico multi-layer garantisce un'eccellente uniformità e una distribuzione della luce costante per tutta la durata del sistema.

# SpeedStar - Applicazioni

La nuova piattaforma EDGINE rende possibili livelli elevati di risparmio energetico e grande flessibilità nelle applicazioni. Speedstar è disponibile in 2 taglie (Medium e Large), con 2 correnti di pilotaggio a scelta (GRN @ 350mA, ECO @ 530 mA) e con 7 diverse distribuzioni fotometriche. Ideale per coprire ogni tipo di applicazione

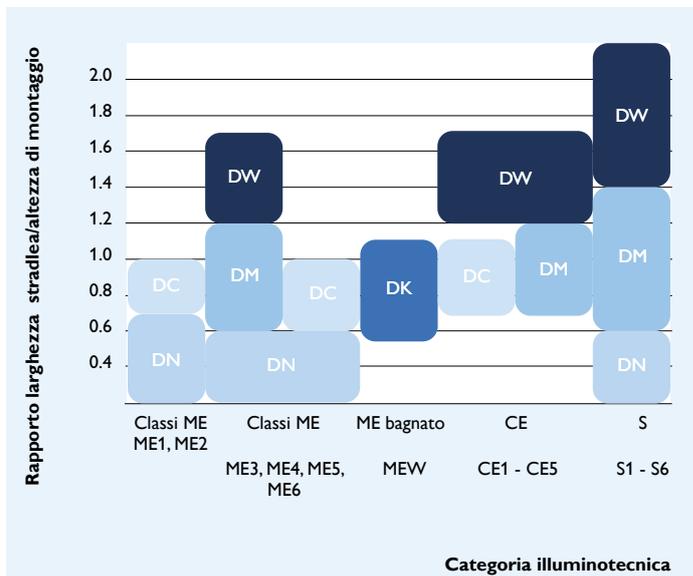
	SpeedStar Medium	SpeedStar Large
Green line	fino a 10.400 lm	fino a 20.800 lm
Economy line	fino a 15.100 lm	fino a 28.700 lm
Efficacia sorgente luminosa (lm/W)	fino a 124 lm/W	fino a 124 lm/W
Classificazione efficacia apparecchio, LER, (lm/W)	104 lm/W	99 lm/W
Distribuzione della luce	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road), Asymmetrical (A) e Symmetrical (S)	



BGP322 T35 1xGRN98-2S/740 DM

## Ottiche LEDGINE

La vasta scelta di ottiche garantisce di trovare la distribuzione miglior per soddisfare i singoli requisiti in termini di: categoria illuminotecnica, larghezza stradale ed altezza di installazione .



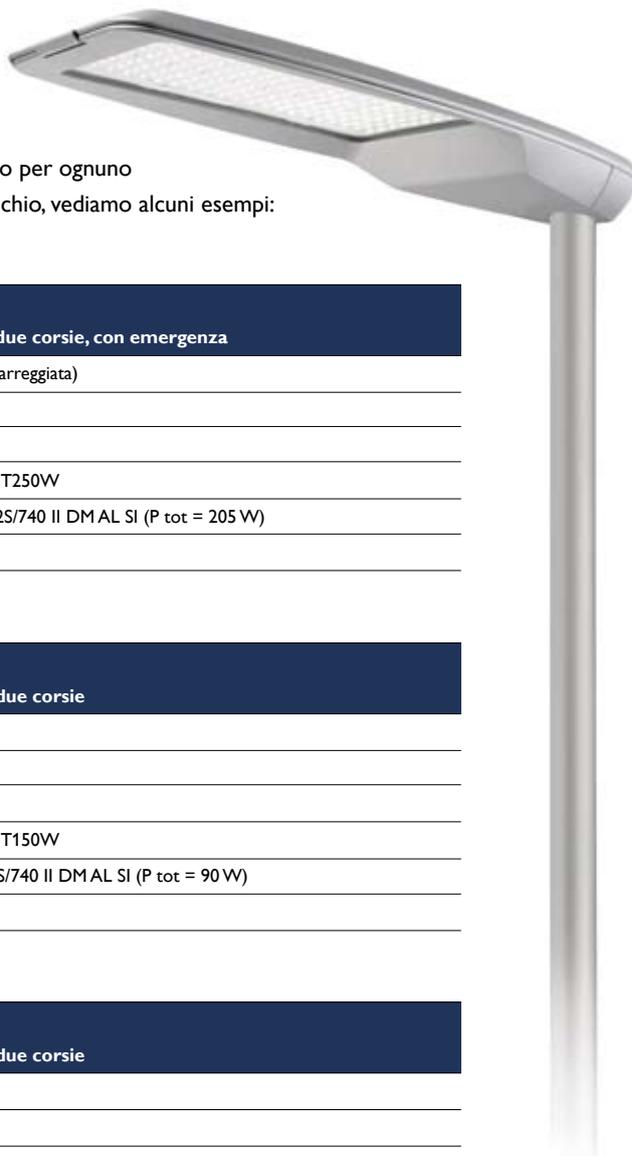
# Applicazioni: strade principali (ME1/2/3)

## SpeedStar – Applicazioni

Dalle Autostrade alle Strade Locali con il massimo risparmio

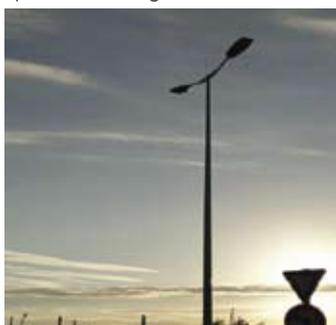
### Applicazioni coperte da SpeedStar LEDGINE:

SpeedStar permette di coprire un gran numero di applicazioni, garantendo per ognuno un notevole risparmio energetico, grazie all'elevata efficienza dell'apparecchio, vediamo alcuni esempi:



SpeedStar nel Regno Unito

Autostrada – Cat. ME1-2	
Configurazione: Doppia carreggiata, a due corsie, con emergenza	
W =	7,5 m + 3 m (per carreggiata)
H =	12 m
S =	40 m
Soluzione HID:	Apparecchio SON-T250W
Soluzione Speedstar:	BGP323 ECO212-2S/740 II DMAL SI (P tot = 205 W)
Risparmio Energetico:	30%



SpeedStar con installazione doppia

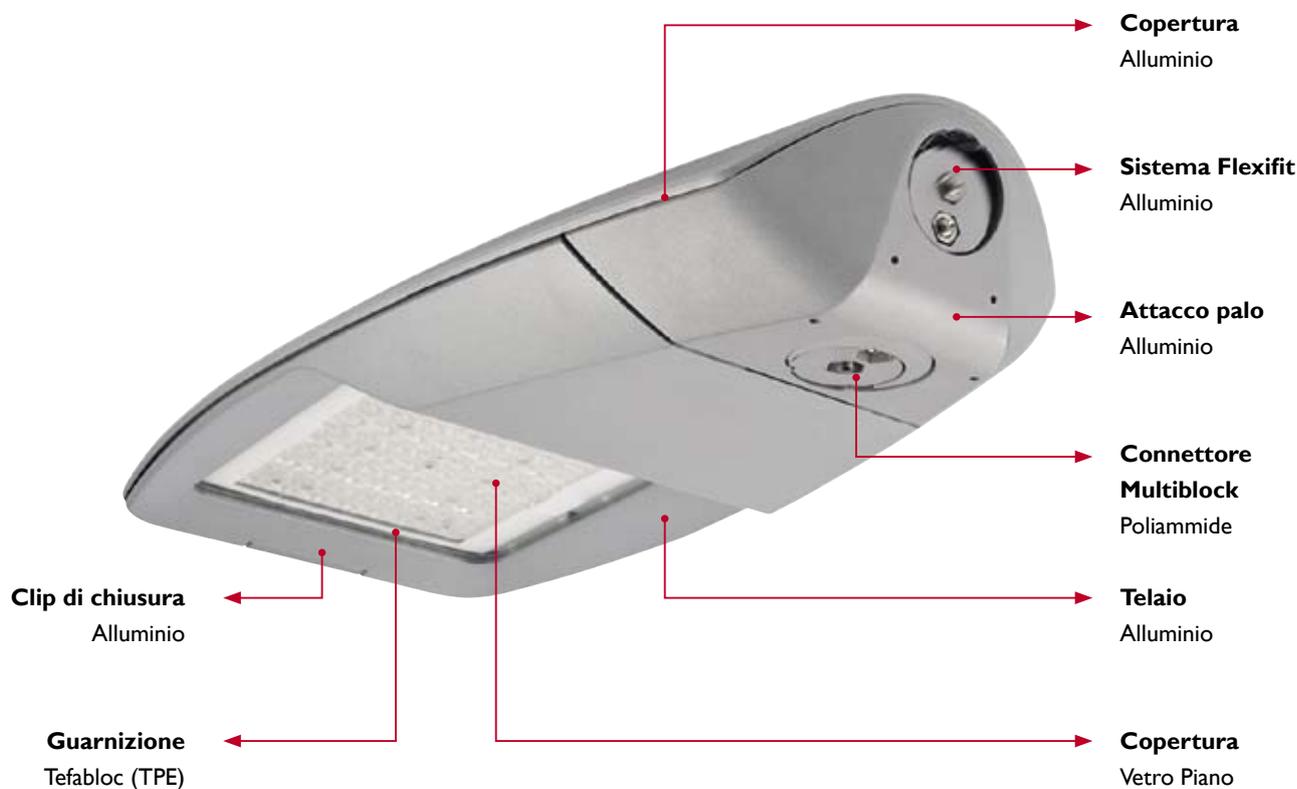
Strada Principale – Cat. ME3a	
Configurazione: Singola carreggiata, a due corsie	
W =	7,5 m
H =	8 m
S =	34 m
Soluzione HID:	Apparecchio SON-T150W
Soluzione Speedstar:	BGP322 GRN98-2S/740 II DMAL SI (P tot = 90 W)
Risparmio Energetico:	52%



SpeedStar nei Paesi Bassi

Strada Extra-Urbana – Cat. ME4b	
Configurazione: Singola carreggiata, a due corsie	
W =	7 m
H =	8 m
S =	34 m
Soluzione HID:	Apparecchio SON-T100W
Soluzione Speedstar:	BGP322 GRN68-2S/740 II DMAL SI (P tot = 65 W)
Risparmio Energetico:	54%

# SpeedStar - Un apparecchio eco-compatibile



Durante la progettazione di SpeedStar si è tenuto conto di tutto il ciclo di vita dell'apparecchio, rendendolo riciclabile al 100%. L'apparecchio è privo di colla e ogni componente, pertanto, può essere smontato e riciclato. È importante tenere presente che in qualsiasi momento è possibile aggiornare l'apparecchio d'illuminazione secondo le necessità, mantenendo tutto il corpo dell'apparecchio, e sostituendo solo la piastra LED. Questo riduce notevolmente la quantità di componenti da riciclare.

Per fare un ulteriore passo avanti, abbiamo deciso di neutralizzare l'impatto delle emissioni responsabili dell'effetto serra associate al processo produttivo di SpeedStar. Per raggiungere questo obiettivo, abbiamo valutato l'impatto delle emissioni nocive relative ai materiali utilizzati nei processi di produzione e riciclo di SpeedStar. Questo impatto è stato quindi compensato finanziando progetti verificati e certificati che hanno lo scopo di ridurre le emissioni responsabili dell'effetto serra tramite il nostro partner Climate Neutral Group.



# Guida alla scelta - SpeedStar



## Specifiche principali

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

Designazione	Caratteristiche del prodotto	Variazioni
BGP322	<b>Tipo</b>	BGP322 (versione Medium) • BGP323 (versione Large)
GRN	<b>Potenza</b>	GreenLine (GRN): 27 - 180 W in base alla configurazione LED EconomyLine (ECO): 41 - 256 W in base alla configurazione LED
9800	<b>Flusso luminoso</b>	GreenLine: 2400 - 20.800 lm • EconomyLine: 3500 - 28.700 lm
2S	<b>Sorgente luminosa di designazione</b>	LEDGINE
740	<b>Temperatura del colore correlata</b>	5700 K, bianco freddo (657) • 4000 K, bianco neutro (740) • 3000 K, bianco caldo (830)
I	<b>Classe di illuminazione</b>	I e II
DM	<b>Ottica</b>	Road-medium (DM) • road-comfort (DC) • road-wide (DW) • road-extra wide (DX) • road-wet (DK) • Asymmetrical (A) • Symmetrical (S)
FG	<b>Copertura ottica:</b>	Vetro Piano (FG)
AL	<b>Verniciatura colore</b>	Intero apparecchio verniciato (AL)
SI	<b>Colore</b>	Grigio argento satinato (simile a RAL9006) (SI) • Grigio scuro (10714) (GR) • Altri colori RAL (RAL) o AKZO (CLRCH) disponibili su richiesta
	<b>Efficacia apparecchio</b>	Fino a 104 lm/W
	<b>Indice di resa dei colori</b>	≥ 68, bianco freddo • ≥ 76, bianco neutro • ≥ 84, bianco caldo
	<b>Mantenimento dei lumen</b>	L80 (GreenLine 100.000 ore - EcoLine 70.000 ore)
	<b>Intervallo temperatura operativa</b>	- 40°C < T <sub>a</sub> < 50°C
	<b>Driver</b>	Integrato • Driver Philips Xitanium
	<b>Tensione di rete</b>	230 V / 50 Hz
	<b>Corrente di spunto</b>	108 A / 140 us
	<b>Ingresso sistema di controllo</b>	1-10V e DALI
	<b>Opzioni</b>	Regolazione del flusso: Emissione luminosa costante (CLO, Constant Light Output)
	<b>Materiale</b>	Corpo: alluminio pressofuso ad alta pressione • Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore • Ottiche: plastica (PMMA) • Copertura: vetro, temperato termicamente
	<b>Connesione</b>	Connettore Multiblock
	<b>Manutenzione</b>	Dal basso aprendo il corpo frontale con un singolo clip a rilascio rapido
	<b>Installazione</b>	Ingresso laterale: 42-60 mm • Cima del palo: 60/76 mm • Perno integrato, adattamento flessibile con diaframma a forma di luna, variabile continuamente • Altezza di montaggio consigliata: 6-12 m • Angolo di inclinazione standard cima del palo: 0-5° • Angolo di inclinazione regolabile: no • Distribuzione della luce regolabile: no • Max SCx: BGP322: 0.059 m <sup>2</sup> / BGP323: 0.070 m <sup>2</sup>
	<b>Sistema di controllo dell'illuminazione</b>	Lumistep (LS) • Dynadimmer (DD)
	<b>Regolazione della luce</b>	SDU (D4/D5) • StarSense (D6/D7/D8/D9) • RF

## Dimensioni





© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione integrale o parziale senza il preventivo consenso scritto del proprietario del copyright. Le informazioni riportate nel presente documento non fanno parte di nessuna offerta o contratto, si ritengono accurate e affidabili e possono essere modificate senza preavviso. L'editore declina ogni responsabilità per qualsivoglia conseguenza derivante dal loro uso. La pubblicazione del presente documento non trasferisce né implica alcuna licenza di sfruttamento di brevetti o altri diritti di proprietà industriale o intellettuale.

Numero d'ordine del documento: 3222 635 66844  
01/2012

Dati soggetti a variazioni.

[www.philips.com/catalog](http://www.philips.com/catalog)