



LEDs in der Straßenbeleuchtung

Energie sparen mit innovativen LED-Leuchten von Philips
– eine zukunftsichere Investition



PHILIPS
sense and simplicity



Angesichts der kontinuierlichen Fortschritte bei der Digitalisierung von Beleuchtung kommen ständig neue Produkte und Lösungen auf den Markt. LED-Beleuchtung ist das Hauptthema bei der derzeitigen Umgestaltung der gesamten Beleuchtungsbranche. Die LED-Technologie macht völlig neue funktionale Außenbeleuchtungen für Hauptverkehrsstraßen in Städten möglich. Sie ist energieeffizient, regelbar und dimmbar. Die LED-Revolution eröffnet auch bei Beleuchtungen in Wohngebieten ganz neue Möglichkeiten. Energieeinsparungen von bis zu 85 % sind erst der Anfang.

Philips Professional Lighting – Partner für Städte

Ihr Vorteil durch den Einsatz von Philips LED-Leuchten:

Höchste Energieeffizienz

Reduzierung der Energiekosten um bis zu 85 % (verglichen mit Quecksilberdampflampen)

Investitionssicherheit

Die LED-Module sind leicht austauschbar und können mit jeweils noch effizienteren Modulen aktualisiert werden.

Extrem lange Nutzlebensdauer

Minimierung der Wartungskosten durch eine lange Nutzlebensdauer von bis zu 60.000 Stunden

Konstanter Lichtstrom

Energieersparnis durch Reduktion der Anfangslichtleistung (CLO = constant light output)

Angenehme Lichtfarben

Unsere Systeme sind wahlweise mit warmweißen, neutralweißen oder auf Anfrage auch mit kaltweißen LEDs erhältlich.

Große Produktvielfalt

Bewährte Leuchtendesigns mit neuester Technik. Alte Systeme können jederzeit nachgerüstet bzw. ausgetauscht werden.

Regelsysteme

Leistungsreduzierung, bei LED-Leuchten sehr einfach integrierbar



SpeedStar



UrbanSky



Mini Koffer² LED



Koffer² LED



Mini Iridium LED



Iridium² LED



CitySoul LED



MileWide LED



UrbanStar



CitySpirit LED
(Typ 470)



CitySpirit LED
(Typ 480)

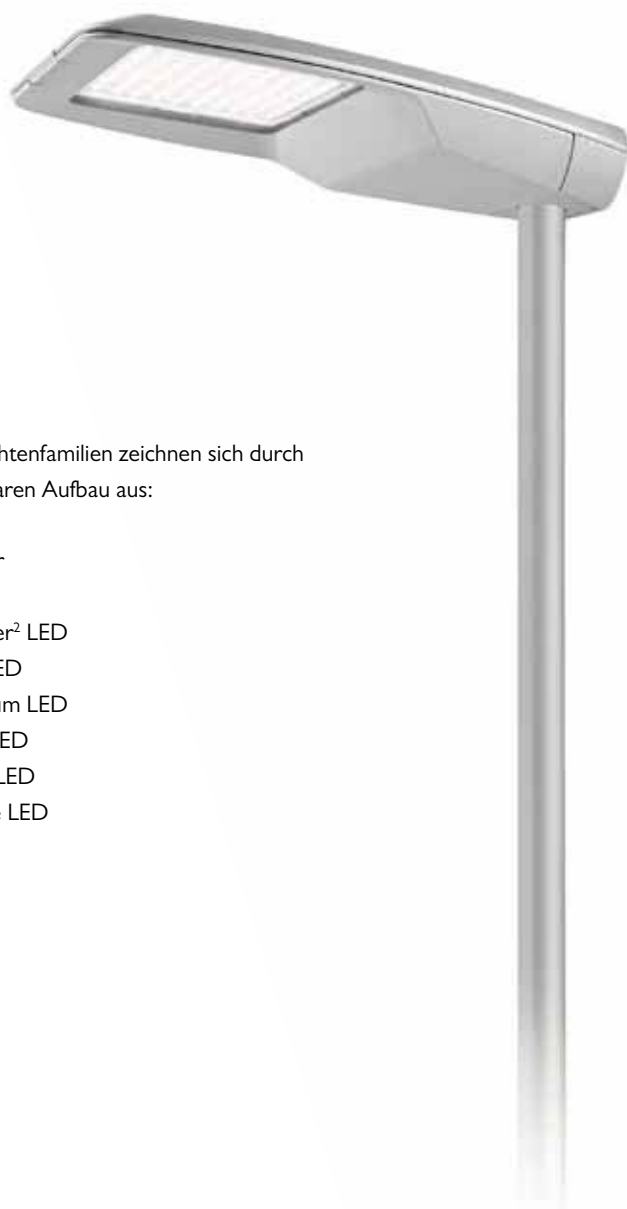


CityCurve



SpeedStar in Kieselbronn, Deutschland

Technische LED-Leuchten für Haupt- und Nebenstraßen



Diese Leuchtenfamilien zeichnen sich durch den modularen Aufbau aus:

- SpeedStar
- UrbanSky
- Mini Koffer² LED
- Koffer² LED
- Mini Iridium LED
- Iridium² LED
- CitySoul LED
- MileWide LED

Produktmerkmale:

- Geeignet für normgerechte Beleuchtung von Wohnstraßen bis Stadtautobahnen
- Einfach austauschbare LED-Module
- Konstante Lichtstromfunktion CLO

Produktmerkmale für LEDGINE:

- 16-80 LEDs möglich
- 1.225-16.480 lm (abhängig vom Treiberstrom, Anzahl und Lichtfarbe der LEDs)
- Nutzlebensdauer 60.000 Stunden (86 % Lichtstrom bei $T_a = 25^\circ\text{C}$, 350 mA)
- Verschiedene Optiken verfügbar für unterschiedliche Anwendungen

Produktmerkmale für Koffer² LED:

- Lichtleistung von 1.100, 1.800, 3.000, 4.500 lm
- Nutzlebensdauer 50.000 Stunden (83 % Lichtstrom bei $T_a = 25^\circ\text{C}$)





CitySpirit LED (Typ 462) in Dornbirn, Österreich

Dekorative LED-Leuchten für Wohnstraßen

CitySpirit LED – eine einfache Möglichkeit, ihre Pilz- bzw. Kandelaberleuchten zukunftsgerichtet umzurüsten. Die Leuchtenfamilie CitySpirit berücksichtigt alle Anforderungen an moderne Beleuchtung. Sie verbindet eine umweltfreundliche Technologie mit modernem Design und unterstützt das architektonische Erscheinungsbild der Städte und Gemeinden optimal.

Produktmerkmale:

- LED-Module 22 x Hochleistungs-LEDs
- 3.000 Kelvin (Warmweiß) oder 4.000 Kelvin (Neutralweiß)
- Nutzlebensdauer 50.000 Stunden (70% Lichtstrom bei $T_a = 25^\circ\text{C}$)
- Konstante Lichtstromfunktion CLO
- Einfach austauschbarer LED-Block
- Verschiedene Optiken verfügbar

Produktfamilie CitySpirit LED



Fallbeispiel:

- Sanierungsbedarf von 25 Stk. Aufsatzleuchten mit 2 x HPL 80W, 178W, 8.000 lm



- Sanierung mit Philips CitySpirit 22 Hochleistungs-LEDs mit Konstantlichtregelung, 25W, 1.400 lm

Energieeinsparung	Lichttechnisches Ergebnis		
13.464 kWh/a		Bestand	Neu
Energieeinsparung > 85%	E_{mittel} in LUX	1,96	1,94
	E_{min} in LUX	0,04	0,41
	E_{max} in LUX	11,95	6,45

Referenzprojekte



Ort
Stuttgart, Deutschland
Produkt
UrbanSky



Ort
Ilvesheim, Deutschland
Produkt
CitySoul LED



Ort
Romanshorn, Schweiz
Produkt
CitySpirit LED (Typ 470)



Ort
Neckarsulm, Deutschland
Produkt
SpeedStar





Referenzprojekte



Ort
Feldkirch, Österreich
Produkt
Mini Koffer² LED



Ort
Feldkirch, Österreich
Produkt
Koffer² LED



Ort
Hamburg, Deutschland
Produkt
CitySpirit LED (Typ 462)



Ort
Bern, Schweiz
Produkt
SpeedStar



Ort
Göttingen, Deutschland
Produkt
CitySpirit LED (Typ 470)



Ort
Klosterneuburg, Österreich
Produkt
MileWide LED



Ort
Rheinbach, Deutschland
Produkt
Mini Iridium LED



Ort
Kieselbronn, Deutschland
Produkt
SpeedStar



Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

Philips GmbH
Unternehmensbereich Lighting
Professional Lighting Solutions
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Deutschland
Telefon: 01803/88 83 33*
Telefax: 01803/88 83 34*
(*0,09 EUR pro angefangene Minute)
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.de/lighting

Philips Austria GmbH
Unternehmensbereich Licht
Professional Lighting Solutions
Triester Straße 64
1100 Wien
Österreich
Telefon: 0810/00 10 98
Telefax: 01/601 01 19 68
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.at/lighting

Philips AG Lighting
Professional Lighting Solutions
Allmendstrasse 140
8027 Zürich
Schweiz
Telefon: 044/200 41 71
Telefax: 044/488 32 49
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.ch/lighting



© 2012 Philips GmbH, Unternehmensbereich Lighting
Alle Rechte vorbehalten/Druckfehler und Änderungen vorbehalten
Titelbild: Klosterneuburg in Österreich, Straßenbeleuchtung mit MileWide LED

WM-Nr: 3961, Stand 04/2012, gedruckt in Deutschland