

WSSL-Technik auf einen Blick

Funktionen:

- Automatische zeitgebundene Leistungsanpassung nach individuell vorgegebenem Beleuchtungsprofil
- Aktivierung/Deaktivierung durch integrierte Lichtdetektion
- Einsatz im öffentlichen Raum, Straßen und Fußgängerzonen

Systembeschreibung:

Plug & Play 3-in-1: Besteht aus drei integrierten Komponenten, voreingestellt und einfach zu installieren

- **Automatischer Betrieb:** Ein/Aus-Schaltung mit automatischer Lichtanpassung basierend auf interner Situationserkennung
- **Beleuchtungsprofil (Standard):**

18-20 Uhr: 100%	20-22 Uhr: 75%
22-24 Uhr: 50%	0-5 Uhr: 25%
5-6 Uhr: 75%	
- **Beleuchtungsverlauf:** Sechs anpassbare Dimmprofile am MPPT-Regler steuern die nächtliche Beleuchtung, inklusive Reserve für bis zu 10 Nächte bei Regen

Design & Schutzart:

- **Lampenkopf:** Verstärkter Aluminium-Profilrahmen, pulverbeschichtet, wasser- und feuchtigkeitsdicht (IP66)
- **Gehäusefarbe:** Tiefschwarz (RAL9005) gepulvert, andere Farben auf Anfrage.
- **Schutzklasse:** IP66, Schutzklasse II (NEC), 1 (CEI)

Leuchteinheit:

- **Anzahl:** Zwei austauschbare LED-Module (Optional bis auf 6 Module aufrüstbar)
- **Optik:** Spezielle PC-Linse (STRADELLA-IP-16-T2-PC), asymmetrisch, IP67, mit Silikondichtung
- **Einstellbarer Lichtstrahlwinkel:** beidseitig 28° neigbar
- **Leistung:** ca. 17W pro Modul, jeweils mit 16 LEDs, OSRAM GW CSSRM3 (OSLON)
- **Lichtstrom:** ca. 1.745 lm pro Modul
- **Farbtemperatur:** Standard 4000K
- **Farbwiedergabeindex (Ra):** >70 (80)
- **Abstrahlwinkel:** ca. 150°
- **Lebensdauer:** ca. 100.000 Stunden bei 90% des Anfangslichtstroms und bis zu 10% der Ausfallrate (L90B10)

Lichtgeometrie & Steuerung:

- Standard: T2-Gehäuse mit mittlerem Abstrahlwinkel (z.B. für IESNA Type II)
Weitere Geometrien auf Anfrage: T3, VSM, SCL
- Zielgerichtete Lichtführung zur Vermeidung von Lichtverschmutzung und Energieverschwendung gemäß gesetzlichen Vorgaben

Energieverwaltung & Speicherung:

- **Batterie:** Hochleistungs-Lithium-Eisenphosphat-Zelle (LiFePO₄), Kapazität standardmäßig 60Ah, optional auch 40Ah oder 80Ah.
- **Elektronik:** Intelligentes Steuerungssystem für automatisiertes Laden/Entladen; BMS sorgt für lange Lebensdauer (>3000 Zyklen bei 80% DOD)
- **Bauweise Speicher:** Kompakt, offene zylindrische Zellen für schnelle Wärmeabfuhr; einfache Wartung und Leuchtmittel-Austausch

Batterie:

- **Typ:** LiFePO₄
- **Temperaturbereich:** 0°C bis +55°C
- **Lebensdauer:** >15-20 Jahre (bei richtiger Pflege)

Solarmodul:

- Hochwertiges Monokristallin-PERC-Modul
- Verbesserte Effizienz durch reduzierte interne Verluste dank moderner Fertigungstechnologie
- Robust, wetterfest, TÜV-zertifiziert nach IEC61215 & IEC61730
- **Schutzart:** IP65 gegen Staub und Wasserstrahlen
- **Leistung:** 80W /12V
- **Zelltyp:** PERC monokristallin
- **Effizienz:** >23,1%
- **Lebensdauer:** Bis zu 25 Jahre bei 80% Restleistung (Leistungsgarantie)

Systemparameter:

- **Umgebungstemperatur:** 0°C bis +55°C
- **Länge:** 1070 mm
- **Breite:** 400 mm

Höhe:

- Mit Mastansatz für Masten mit bis zu 60 mm Außendurchmesser 397 mm
- Mit Mastansatz für Masten mit bis zu 80 mm Außendurchmesser 431 mm

Gewicht:

- 16,9 kg



Produktion in Deutschland zertifiziert
ISO 9001:2015