

 **ENERGYPLUS**

www.energyplus.hr



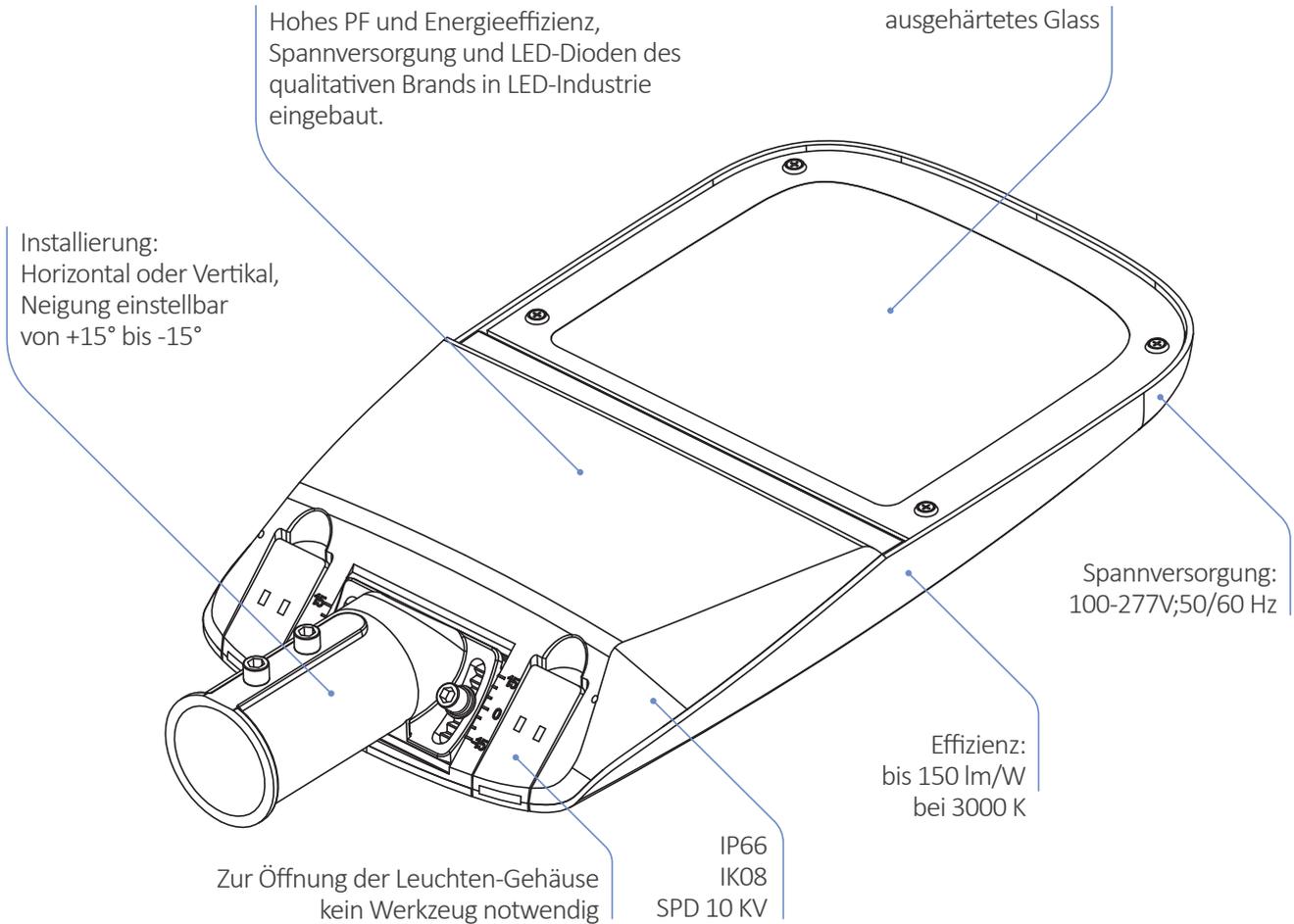
E⁺ STAR

Straßenbeleuchtung

CLSM ready- patented

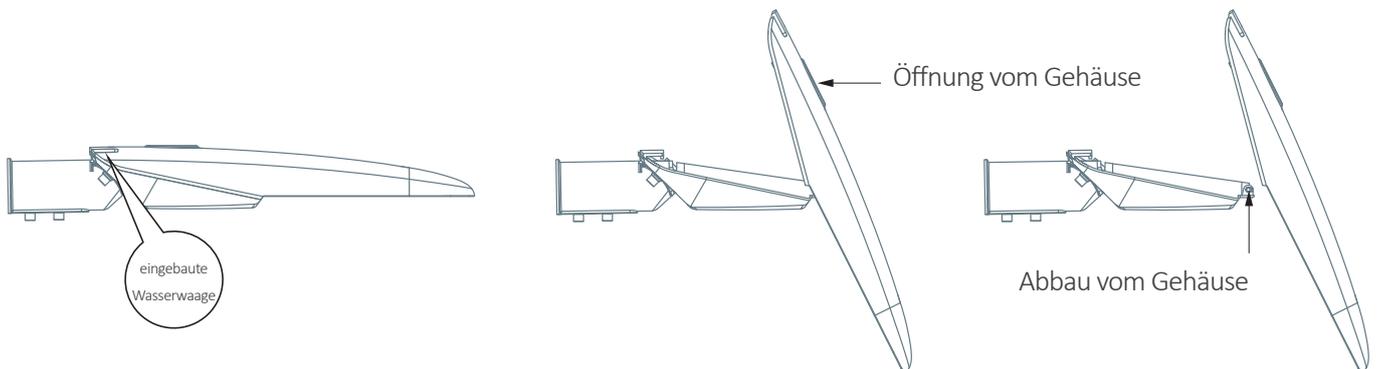


Technische Daten



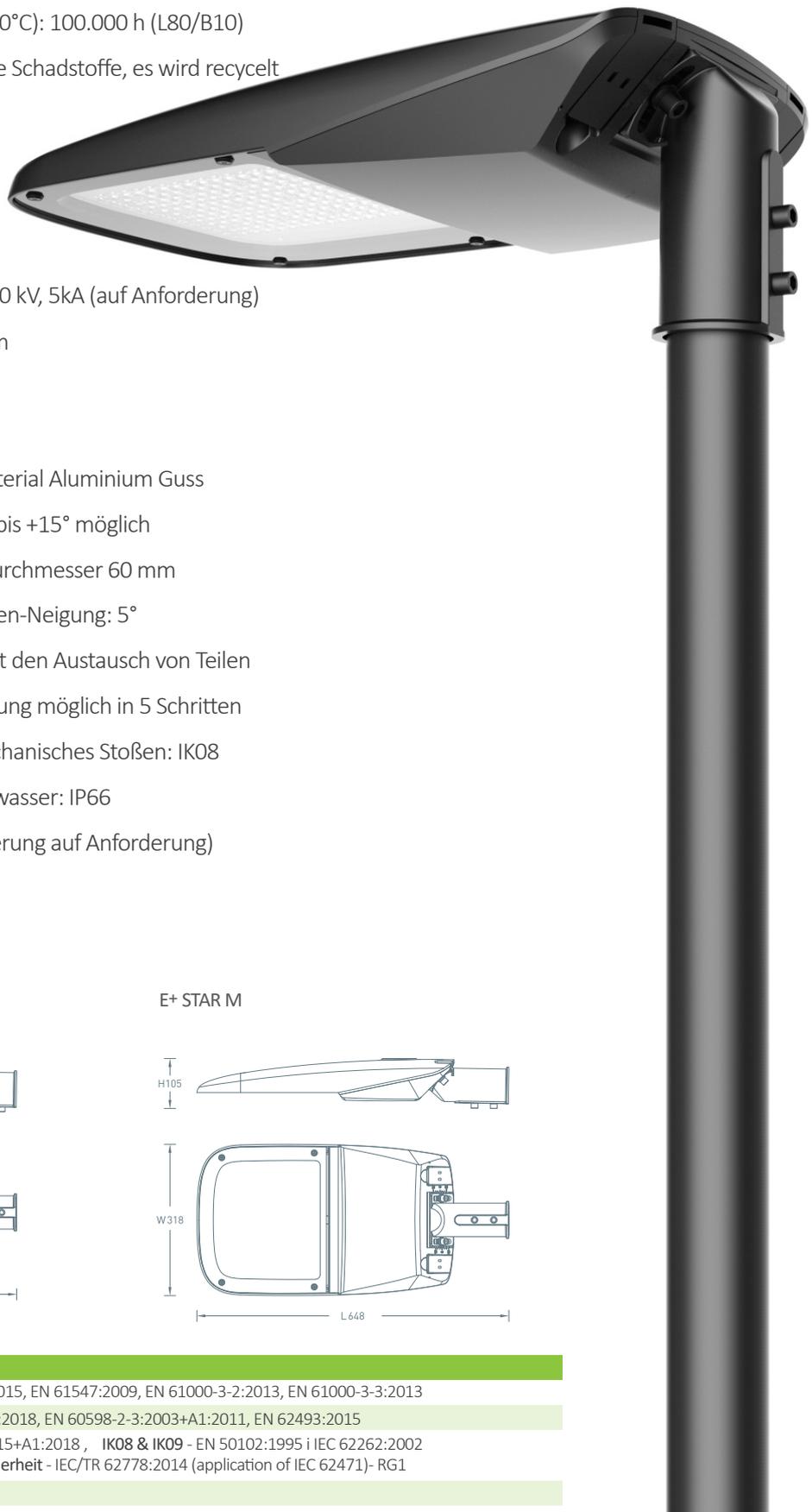
Eigenschaften:

- Intelligente Steuerung und Überwachung der Leuchten
- einfache Montage und Wartung

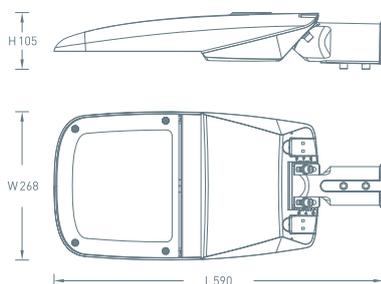


Ausführung	E+ STAR S		E+ STAR M	
Leistung (W)	von 13	bis 57	von 67	bis 113
Lichtfluß (lm)	von 2000	bis 8500	von 10000	bis 17000
Effizienz der Leuchte (lm/W)	150		150	

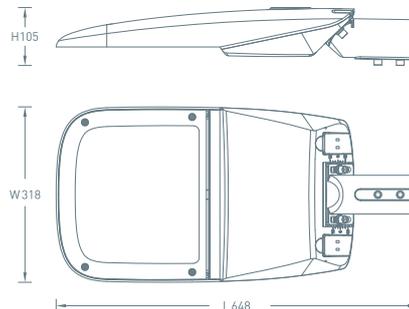
- Langlebigkeit der Lichtquelle (bei 30°C): 100.000 h (L80/B10)
- Umweltfreundlich, beinhaltet keine Schadstoffe, es wird recycelt
- ULOR = 0% (Full cutoff)
- DALI Steuerung- optional
- LOR>70%,
- Übertemperaturschutz eingebaut
- zusätzliche Überspannungsschutz 10 kV, 5kA (auf Anforderung)
- Lichtfluß: von 2000 lm bis 17000 lm
- Leuchten Effizienz: bis 150 lm/W
- Lichtfluß-Kompensation CLO
- Leuchten-Adapter / Halterung-Material Aluminium Guss
- Umdrehung der Leuchte von -15° bis +15° möglich
- geeignet für die Maste mit dem Durchmesser 60 mm
- die Einstellungsschritte der Leuchten-Neigung: 5°
- Modularität der Leuchte erleichtert den Austausch von Teilen
- automatische Einstellung der Leistung möglich in 5 Schritten
- Schutzgrad gegen außen- und mechanisches Stoßen: IK08
- Schutzgrad gegen Staub und Tropfwasser: IP66
- Garantie 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anforderung)



E+ STAR S



E+ STAR M



PRODUZIERT NACH

EMC	EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2013, EN 61000-3-3:2013
LVD	EN 60598-1:2015+A1:2018, EN 60598-2-3:2003+A1:2011, EN 62493:2015
Sicherheit	IP66 - EN 60598-1:2015+A1:2018, IK08 & IK09 - EN 50102:1995 IEC 62262:2002 Photobiologische Sicherheit - IEC/TR 62778:2014 (application of IEC 62471)- RG1

Lichtfluß-Steuerung (Dimmung)

bei der E + STAR Leuchte gibt es drei Möglichkeiten Lichtfluß zu steuern

- 0-5 V / 0-10 V > zusatz-Gerät notwendig
- PWM > zusatz-Gerät notwendig
- Timer — Stromversorgung hat die Funktion der Zeitstellung eingebaut
- initial dimming / initial hold

Das Einstellen der erforderlichen Beleuchtungsstufen über einen bestimmten Zeitraum spart Energie.

Es gibt (5) fünf Einstellungsstufen.



Sensoren

Typ 1:

PIR Sensor, mit Bewegungserkennung und Lichtstärke, ermöglicht eine Steuerung auf mehreren Ebenen.

Vorteile:

- Kompatibel mit Netzteilen mit 0-10 V-Schnittstelle
- Geeignet zur Installierung in feuchten und kalten Umgebungen
- Einbau bis 12 m Höhe



Typ 2:

Ein Gerät mit eingebautem Mikroprozessor und CDs- fotoelektronischen Sensor

Vorteile:

- Schneller Start und Antwort (0-10 sek)
- einfache Testen



Steuerungsgerät

: E+STAR Leuchte ist mit nachfolgenden Steuerungsgeräten kompatibel:

NEMA



Zhaga



Lichtstrom der Leuchte

- Lichtfarbe Standard (CCT) 3000 K
- Optional CCT 4000 K und 5000 K
- CRI >70
- verbesserte Sichtbarkeit in der Abenddämmerung
- eingebaute hochwertige Optik (Linsen)
- gleichmäßige Streuung des Lichtstrahls
- Umweltfreundlich, ULOR = 0

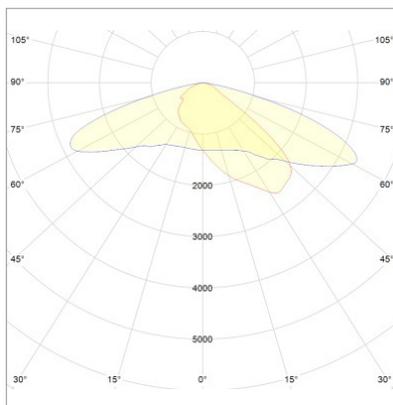


Optische Verteilung des Lichtstrahls

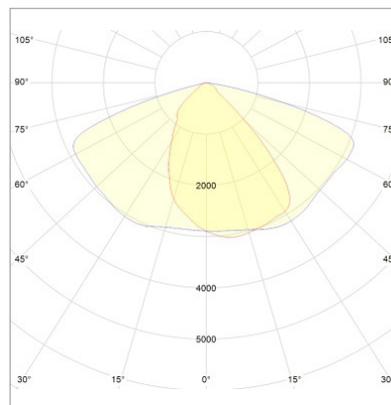
E + STAR bietet eine große Auswahl von optischen Strahlverteilungen an.

Im Moment sind in Standardangebot hochwertige Optik mit sechs verschiedene Strahlverteilungen, womit wird eine angenehme Beleuchtung aller Arten von öffentlichen Bereichen, von Fußwegen, Straßen und Durchgangsstraßen sichergestellt.

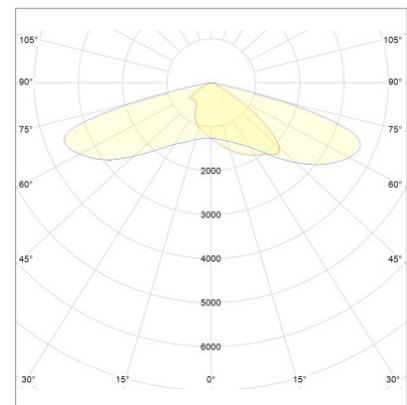
R1-TYPE II S



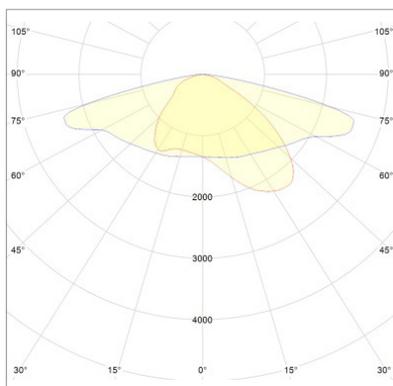
R2-TYPE II S



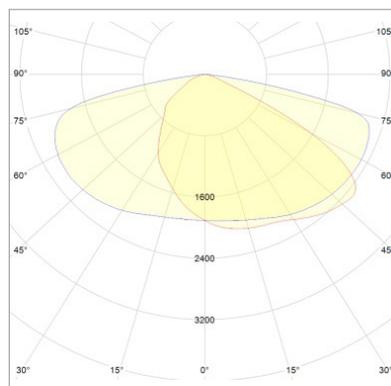
R3-TYPE II M



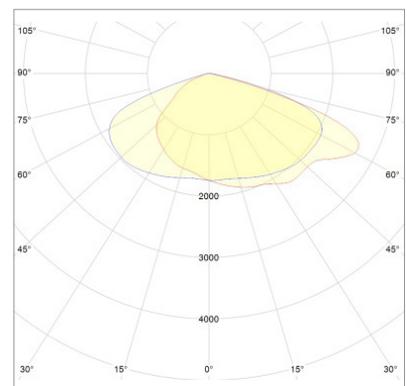
R4-TYPE III M



R5-TYPE II M



R6-TYPE IV S

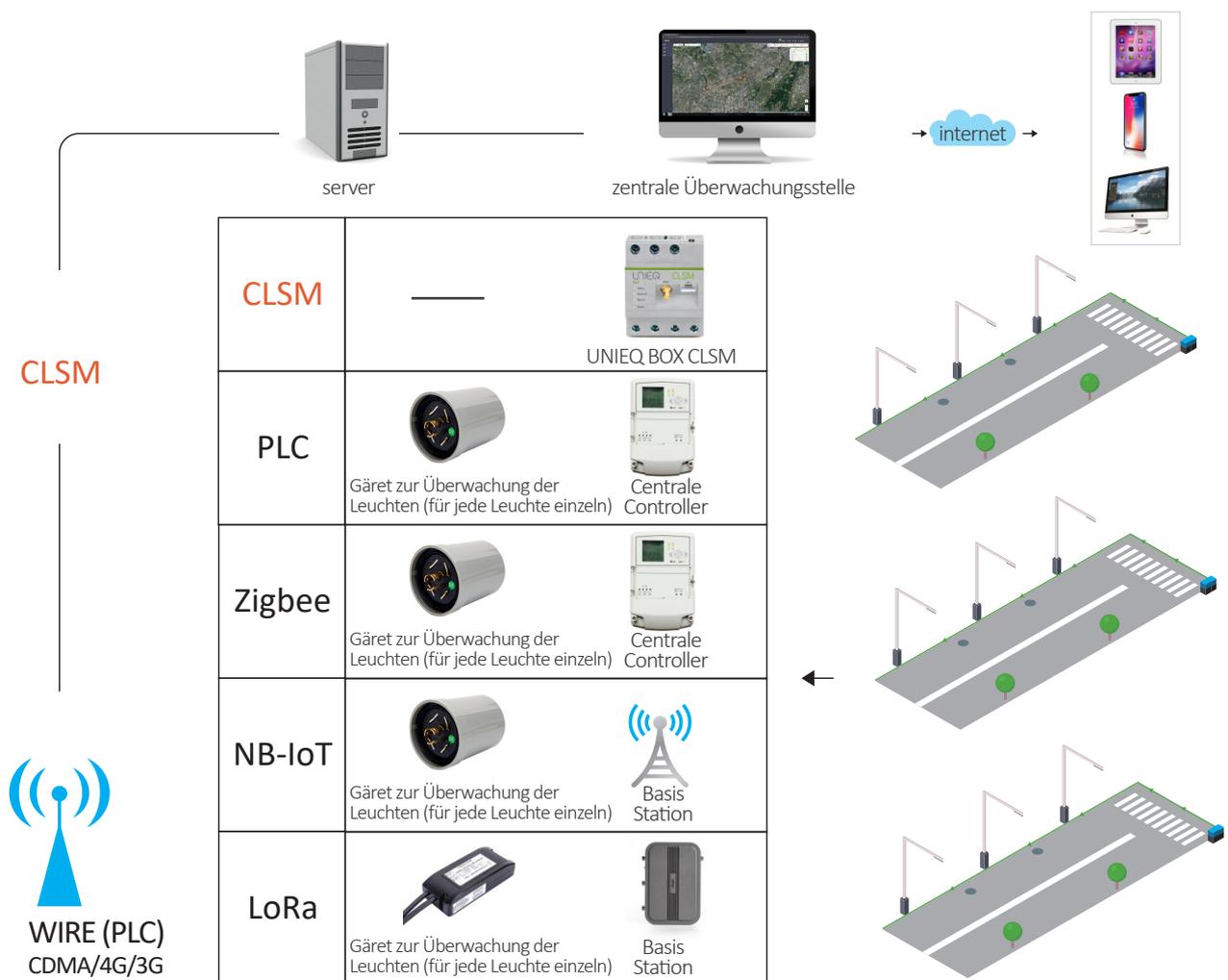


SMART (Intelligente) Beleuchtung

Intelligente LED-Beleuchtung Kontrolle (Management), bietet fünf verschiedene Art der Kontrolle, abhängig von Anforderung.

: Möglichkeiten der Systemüberwachung und Steuerungsfunktionen:

- Warnung vor unbefugtem Stromverbrauch
- zeitgesteuerte Ein- und Ausschaltung sowie Dimmung jeder Leuchte
- Warnung vor Leuchtendeffekt
- Erzeugen eines Berichts über den Betrieb der Leuchten
- Kontrolle der Leistung, Leistung Faktor, Strom und andere Parameter
- optional: Sammeln von Umweltdaten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beleuchtung...)



CLSM Beleuchtungskontrolle SMART Überwachung



Mehrzweck-IoT-Gerät, intelligentes Präzisionsmessgerät und Datenlogger

- Energiemanagementlösung.

UNIEQ Box CLSM misst Werte für die gesamte Linie, an die Leuchten angeschlossen sind, und sendet Daten an einen Endpunkt (device.cslm.eu), an dem die Daten verarbeitet und in der CLSM-Datenbank gespeichert werden.

Der Endbenutzer greift über die Applikation auf die Daten zu, verarbeitet sie, analysiert diese und kann somit auf zeitliche Abweichungen von den Sollwerten in einer realistischen Zeit reagieren.

Für weitere Informationen: <http://www.cslm.eu>

