



Mit PoLiCon können klassische Straßen- und Objektbeleuchtungssysteme - Neu- oder Bestandsanlagen - für eine "smarte" Nutzung ausgerüstet werden, unabhängig vom Leuchten- und Masthersteller.

PoLiCon ist modular aufgebaut und ermöglicht die Vernetzung einzelner, mehrerer oder aller Lichtpunkte mit übergeordneten Steuerungssystemen.

Ist ein Lichtpunkt mit PoLiCon ausgestattet, so entfalten sich dadurch Nutzungsmöglichkeiten, die weit über dessen primäre bzw. ursprüngliche Funktion der Beleuchtung hinausgehen, wie z.B.:

- Bereitstellung von E-Ladeinfrastruktur
- Nutzung von Sensoren (z.B. Umweltsensoren)
- Übertragen von Videobildern (auf Anfrage)
- Anbindung von Informations- und Anzeigetafeln
- Verwalten eines Parkleitsystems etc.

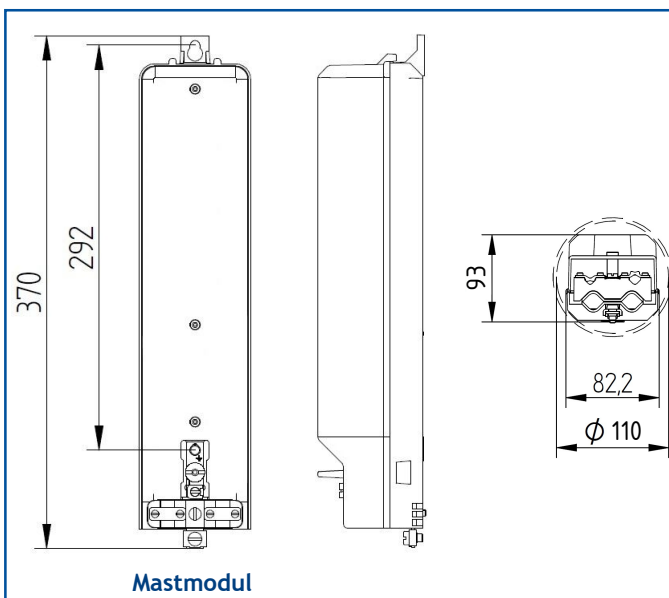


- Einheitliches System zur Vernetzung von Beleuchtungssystemen verschiedener Hersteller
- Nachträglich implementierbar in bestehende Systeme (herstellerunabhängig), schalt- / dimm- / busfähig
- Modularer Aufbau, dadurch hohe Skalierbarkeit
- Voll ausgebaute, bidirektionale Systeme bestehen aus:
 - 1) Mastmodulen in den Anschlusskästen
 - 2) Kommunikationsmodulen sowie den dazugehörigen IIoT-Gateways in den Schaltschränken
 - 3) Einer Visualisierung zur Verwaltung aller Teilsysteme

Beispiele Ihres Sekundärnutzens:

- E-Ladeinfrastruktur: Nutzung bestehender Kabelnetze
- Einnahmen durch Vermietung von Infrastruktur an Drittanbieter (z.B. Sensorik, Anzeigetafeln usw.)

TECHNISCHE DATEN:



Mastmodul (voll ausgebaut):

- Anbindung drahtgebunden / drahtlos (Powerline / Funk)
- max. 6 Schaltausgänge (Leuchte, Sensor, Reklame)
- max. 2 Dimm-Ausgänge (0(1)...10 VDC)
- max. 3 Digital-Eingänge (z.B. für Revisionsdeckel-Endschalter)
- max. 2 U-/I-/P-Messungen der Lasten (1-phasig)
- Busanbindung (z.B. für Sensorik) über MODBUS RTU

Kommunikationsmodul (im Schaltschrank):

- Stellt die Kommunikation zu allen Mastmodulen her

IIoT-Gateway (im Schaltschrank):

- 2 x Ethernet
- Standard-Kommunikations-Protokolle (z.B. MQTT)

Visualisierung / Abrechnung:

- LuxAround Web-Portal - individuell parametrierbar
- Standard-Protokoll über Ethernet
- Anbindung an Fremdsysteme per MQTT