

A futuristic cityscape at night with a rainbow and glowing icons. The background shows a city skyline across a body of water, with a rainbow arching over it. In the foreground, there's a paved area with glowing blue and purple patterns. Several glowing pink icons are scattered in the sky: a shield with a person, a network diagram, a wrench, a group of people, and a street lamp. The text 'SMART YOUR CITY UP' is prominently displayed in the center.

# SMART YOUR CITY UP

Effizienz für die Städte von morgen.

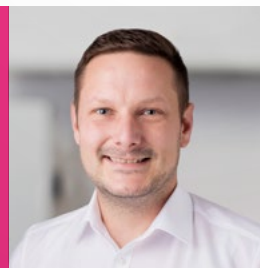
# SMART UP YOUR CITY

Effizienz für die Städte von Morgen.

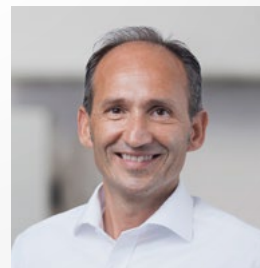
## Entdecken Sie die eks-Lösung für Ihre Smart City

Metallmasten für die Straßenbeleuchtung oder für Ampelanlagen sind im öffentlichen Raum allgegenwärtig. Mit dem ultrakompakten, modularen und multifunktionalen Smart City-System pe-light werden sie schnell zu Netzwerkknoten konvergenter Hochgeschwindigkeitsnetze für Echtzeitanwendungen aufgerüstet. So werden Ziele wie eine ökologisch nachhaltigere Mobilität, höhere Energieeffizienz oder zusätzliche kommunale Dienstleistungen für Bürger und Unternehmen Realität.

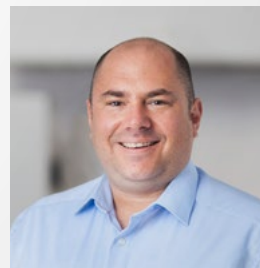
**MACHEN SIE  
IHRE CITY SMART.  
MIT EKS!**



**Christian Wache**  
Key Account Manager  
Vertrieb Mitte  
Tel: +49 2762 9313-645  
cw@eks-engel.de



**Torsten Schleiwies**  
Key Account Manager  
Vertrieb Nord  
Tel: +49 2762 9313-653  
ts@eks-engel.de



**Marc Herter**  
Key Account Manager  
Vertrieb Süd  
Tel: +49 2762 9313-660  
mah@eks-engel.de

## SMART CITY VORTEILE

Auf einen Blick



GRÖSSTMÖGLICHE  
KONNEKTIVITÄT



HOHE WIRTSCHAFT-  
LICHKEIT



NIEDRIGE GESAMT-  
BETRIEBSKOSTEN



GUTE  
ÖKOBILANZ



EFFIZIENTE  
FIBER-TO-THE-POLE-  
LÖSUNG

Entdecken Sie weitere  
Vorteile unter:  
[eks-engel.de/  
smart-city](https://eks-engel.de/smart-city)



**pe-light**

Intelligenter  
Mastanschlusskasten / Mastbox / KüK



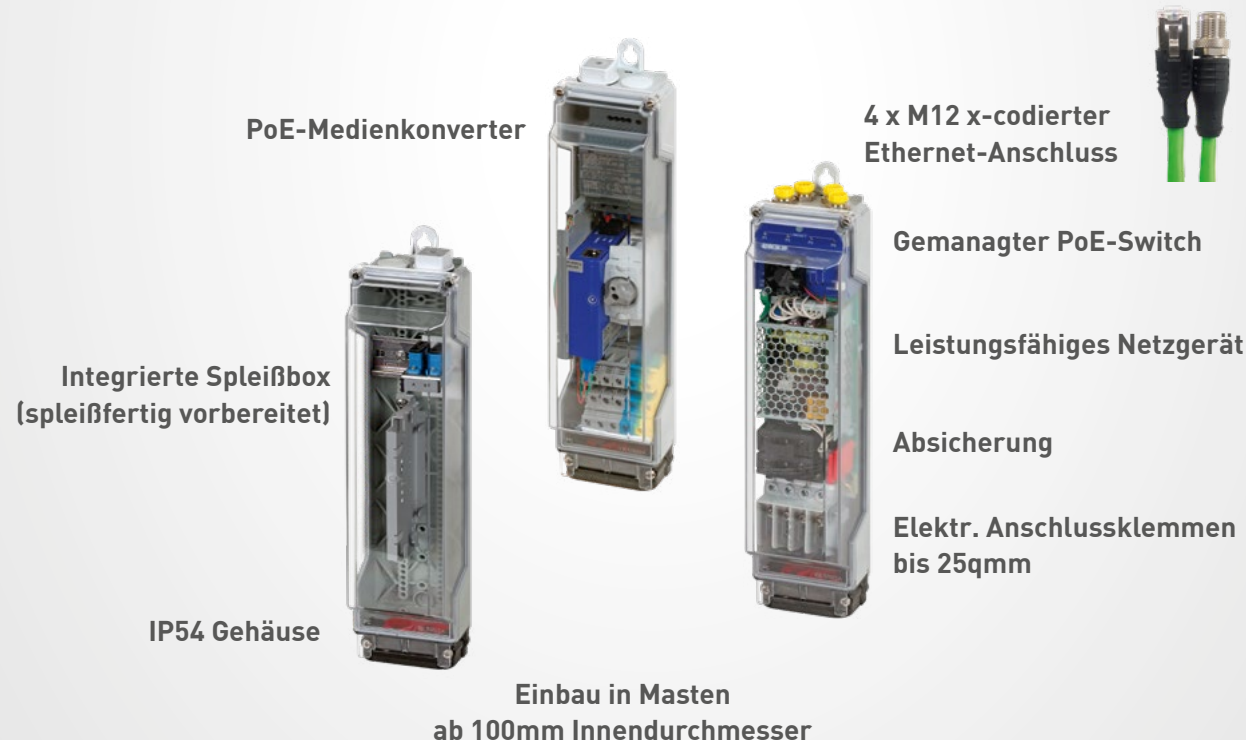
- Lichtmasten und andere Masten aus Metall zu Netzwerkknoten aufrüsten
- Modulares Smart City-System
- Einfache Installation und Wartung
- Benutzerfreundliche Konfiguration
- Hohe Netzverfügbarkeit
- Kundenspezifische Ausführungen



## PE-LIGHT - kompakt, vielseitig und leistungsstark

pe-light ist als komplett vorkonfektioniertes System ein intelligenter Kabelübergangskasten, der einen Medienkonverter oder einen gemanageten Gigabit-Ethernet-Switch, Spleißkassette, Netzteil, Sicherungen und Klemmen für den Anschluss der Versorgungsleitung hat.

Der leistungsfähige Switch hat vier elektrische Ports, die Gigabit-Ethernet (10/100/1000 BASE-T) und High-Power-PoE (Power over Ethernet gemäß IEEE 802.3bt mit Single- und Dual-Signature) unterstützen, sowie zwei optische Gigabit-Uplinks (1000 BASE-SX/LX) für Single- oder Multimode-Glasfasern.



## PE-LIGHT - integriert sich und strukturiert

pe-light integriert sich perfekt in bestehende Infrastrukturelemente wie Lichtmaste und ermöglicht so einen schnellen und vor allem kostengünstigen Aufbau von urbanen, echtzeitfähigen Hochgeschwindigkeitsnetzwerken, die eine kabelgebundene IP-basierte Datenübertragung mit neuesten Funktechnologien wie 5G kombinieren.

Alle Komponenten sind in einem ultrakompakten und robusten Gehäuse mit den Abmessungen 82 mm x 369 mm x 84 mm in Schutzart IP54 untergebracht. Damit lässt sich das Smart City-System in nahezu alle Metallmaste mit einem Innendurchmesser von mindestens 100 mm und einem Türausschnitt von 400 mm x 85 mm integrieren.

Für spezielle Anforderungen sind maßgeschneiderte Varianten des Smart City-Systems erhältlich. Die Anpassungsmöglichkeiten sind enorm: sie reichen von der Bauform des Gehäuses und der Schutzart über die Anzahl der Ports und der Art der optischen Anschlusstechnik bis hin zu branchenspezifischen Zulassungen sowie den Menüs der Benutzeroberfläche des Switches und dessen Funktionsumfang.

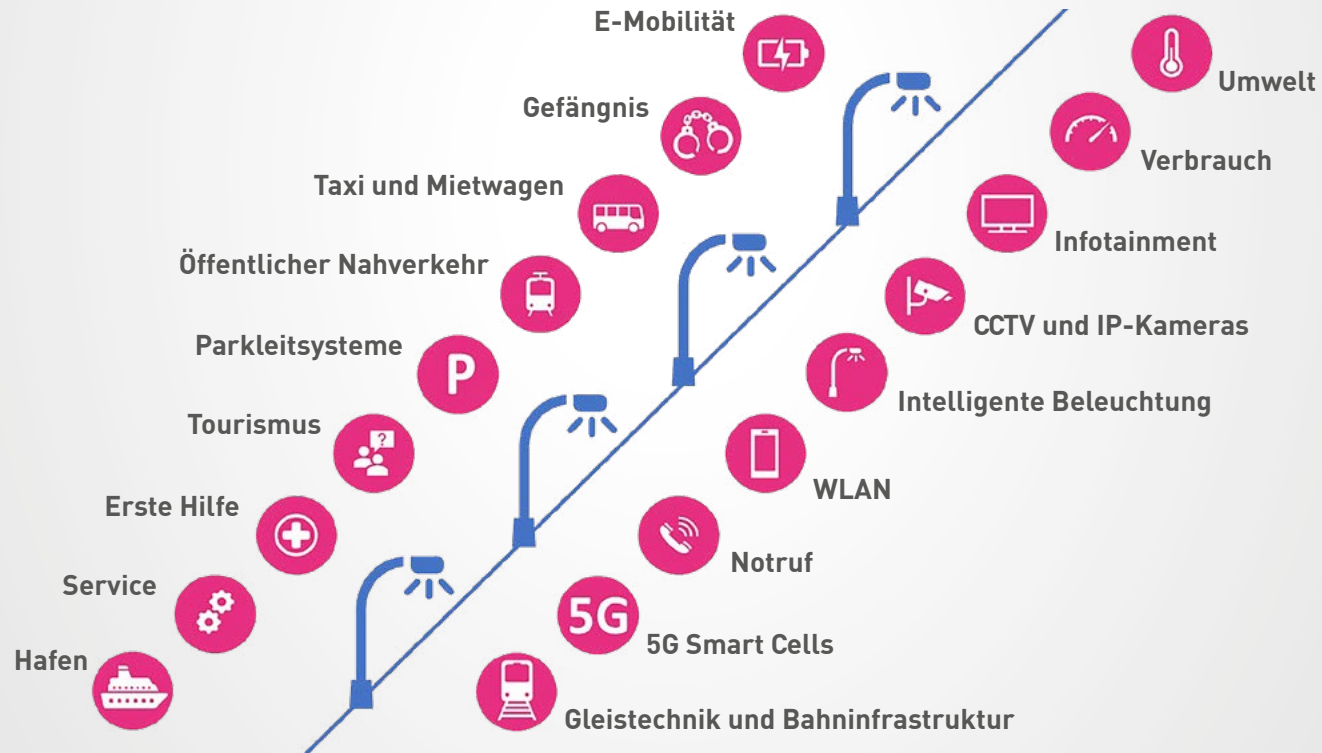
**PE-LIGHT ERMÖGLICHT VIELFÄLTIGE  
SMART CITY-APPLIKATIONEN  
FÜR EINE EFFIZIENTERE WELT!**



# Smart Poles - nicht nur erleuchtend sondern auch kommunikativ

Integriert in bereits existierende Lichtmaste, eröffnet pe-light Ihnen eine enorme Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten: Ob Security, Infotainment oder E-Mobility:

**pe-light trägt dazu bei, dass Smart City kein Wunsch bleibt, sondern Realität wird.**



# Produktmatrix

Allgemeines		Einsatzbereich		Ports		Spleißkassette	Spannungsversorgung	Temperaturbereich	Übertragungsgeschwindigkeit	Redundanz	Physik		Sonstiges	Zulassungen				
Produktname	Medienkonverter	Switch	Mast (min. 100 mm Innendurchmesser)	Mast (min. 120 mm Innendurchmesser)	Max. Anzahl RJ45	Max. Anzahl FX	Max. Anzahl Pigtails	230 VAC	Erweiterter Temperaturbereich -30 °C/+60 °C	Fast Ethernet (100 MBit/s)	Gigabit Ethernet (1000 MBit/s)	Ring (RSTP) / Ring (MRP)	POE (Spannungsquelle / PSE)	POE+ (Spannungsquelle / PSE)	POE++ (Spannungsquelle / PSE)	Schutzart	Abmessung in mm (B x H x T)	CE

Passiv																			
Mastanschlussbox Passiv	PEL-P		●	—	0	0	12		●								IP 54	82 x 369 x 84	●
Medienkonverter																			
Mastanschlussbox Aktiv Fast Ethernet	PEL-M PEL-M2	●	●	—	1	1	12	●	●	●							IP 54	82 x 369 x 84 100 x 370 x 96	●
Mastanschlussbox Aktiv Fast Ethernet PoE	PEL-M PEL-M2	●	●	—	1	1	12	●	●	●		●	●				IP 54	82 x 369 x 84 100 x 370 x 96	●
Mastanschlussbox Aktiv Gigabit Ethernet	PEL-M PEL-M2	●	●	—	1	1	12	●	●	●	●						IP 54	82 x 369 x 84 100 x 370 x 96	●
Mastanschlussbox Aktiv Gigabit Ethernet PoE	PEL-M PEL-M2	●	●	—	1	1	12	●	●	●	●	●	●				IP 54	82 x 369 x 84 100 x 370 x 96	●
Managed Switch																			
Mastanschlussbox Aktiv Gigabit Ethernet Switch	PEL-S PEL-S2	●	●	—	4 (M12)	2	12	●	●		●	●	●	●	●	120W	IP 42	82 x 369 x 84 100 x 370 x 96	●



**eks Engel FOS GmbH & Co. KG**

Schützenstraße 2-4  
57482 Wenden, Germany

Tel. +49 2762 9313-600  
Fax +49 2762 9313-7906  
info@eks-engel.de  
www.eks-engel.de