

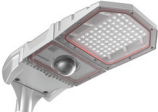




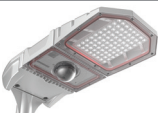



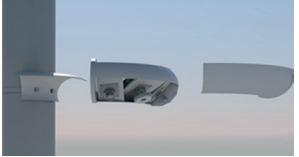







Funktionspaket	Pos.	Artikel	Produkttyp	Funktion	Produktbild
Schritt 1 STARTERPAKET Testpaket digitale Infrastruktur	1	ED4 smart	Intelligente Leuchte inkl. GPS, Photozelle, Steuerung 2,4 GHz, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom	
	2	ED4 connect	ED4 smart + WLAN-Router mit Meshnetzwerk 5,0 GHz, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom sowie Backbone-Infrastruktur für Digitalisierung und Telekommunikation	
	3	ED4 secure	ED4 connect + Kamera, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom sowie Backbone-Infrastruktur für Digitalisierung, Telekommunikation und Sicherheit	
	4	ED4 iLCS	System-Gateway	Meshbetrieb (Vernetzung) der intelligenten, digitalen ED4-Straßenleuchten	
	5	ED4 Managementsystem	Nutzungsgebühren (werden jährlich berechnet)	Meshbetrieb der ED4-Systemleuchten mit Servergebühren und Managementsoftware für 12 Monate	

Schritt 2 EXPERTEN-PAKET Aufbau Straßenzug mit Backbone Infrastruktur	6	ED4 smart	Intelligente Leuchte inkl. GPS, Photozelle, Steuerung 2,4 GHz, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom	
	7	ED4 connect	ED4 smart + WLAN-Router mit Meshnetzwerk 5,0 GHz, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom sowie Backbone-Infrastruktur für Digitalisierung und Telekommunikation	
	8	ED4 secure	ED4 connect + Kamera, Leistung 80 W	Max. Energieeinsparung Beleuchtung und Verwaltung Dauerstrom sowie Backbone-Infrastruktur für Digitalisierung, Telekommunikation und Sicherheit	
	9	ED4 Managementsystem	Nutzungsgebühren (werden jährlich berechnet)	Meshbetrieb der ED4-Systemleuchten mit Servergebühren und Managementsoftware für 12 Monate	

Funktionspaket	Pos.	Artikel	Produkttyp	Funktion	Produktbild
Baustein 1 Smart Metering	10	LoraWan	Smart Meter Gateway	Auslesung Verbrauchsmessstellen	
Baustein 2 Sensirik	11	Parksensor SmartCity Systems	Bodensensor mit Batterie und LoraWan Funk- protokoll inkl. Gateway	Parkplatzdetektion inkl. 24 Monate Instandhaltung	
	12		Nutzungsgebühren (werden jährlich berechnet)	Meshbetrieb der Parkplatzsensoren mit Servergebühren für Zugang zu Belegungs- informationen inkl. Auswertung für 12 Monate	
	13	Park- und Verkehrssensor SO NAH	Optischer Sensor	Parkplatzdetektion inkl. Kalibrierung & Projektierungskosten	
	14		Nutzungsgebühren (werden jährlich berechnet)	Betrieb des Parkplatzsensors mit Servergebühren für Zugang zu Belegungs- informationen inkl. Auswertung für 12 Monate	
Baustein 3 Kritische Infrastruktur	15	EnergyTube	Batteriepuffersystem für netzunabhängige Straßenleuchte mit 6 EnergyTube Batterien; integriert in den Bestandmasten	Notbetrieb bei Stromausfall (Blackout) als kritische Infrastruktur zum Betrieb von Beleuchtung, Telekommunikation und digitalen Diensten	
Baustein 4 E-Mobilität	16	EnergyLock	Wallpack als Lade-/Schließstation integriert in Beleuchtungsmast	Lade-/Schließsystem inkl. Parkraummanagement für E-Kleinfahrzeuge bis 6 kW im urbanen Umfeld	
	17		Poller, 2-fach als Lade-/Schließstation freistehend		
	18		Lade-/Schließkabel für Bosch E-Bike		
Baustein 5 Energieeffizienz	19	Wind2Energy	Vertikalwindrad	Autarke Energieproduktion mittels Windenergie	
Baustein 6 Visualisierung	20	xLUM	LED Display	Visualisierung Notfall-Informationen, News, Verkehrs- und Parkleittinformationen, KMU-Werbung. 800x1280 mm	