

# Smart City



Anforderungen

Kommunikation für intelligent Applikationen

Energieverfügbarkeit permanent

Kommunikation

NB-Powerline  
5 kB/s

NB RF Mesh  
100 kB/s

BB-Powerline  
200 MB/s

Applikationen

Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung

Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung, Abfall- und Parkplatzmanagement, ...

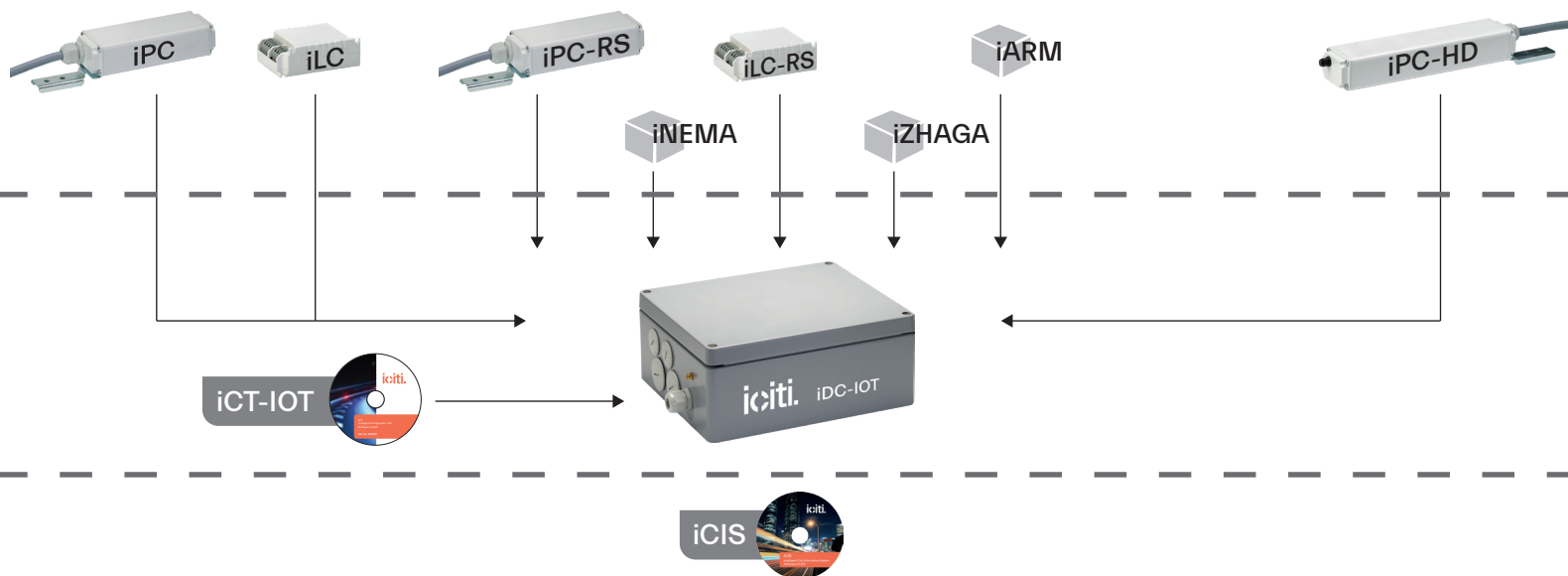
Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung, W-LAN-Accesspoint, Sprache, Bilder, TV/HD-TV, Notruf

Architektur / Produkttypen

1. Ebene

2. Ebene

3. Ebene



Vorteile

interoperabel

offenes Protokoll

DALI / DALI2 / 1-10 V / PWM

lebensdauer-unabhängig

provider-unabhängig

hersteller-unabhängig

Austauschbarkeit der Produkte

## Funktionen / Eigenschaften

Produktkategorie	1. Ebene							2. Ebene		3. Ebene				
	Leuchtencontroller							Edge Controller	Software	Sensor	Funkmodul für RS-Controller	Powerline-Schnittstelle	Filter	
Produkttyp	iLC	iPC	iLC-RS	iPC-RS	iNEMA	iZHAGA	iPC-HD	iDC-IOT	iCT-IOT	iCIS	iLUX	iARM	iPL-NI	iPL-FI
Ein/Aus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Dimmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Leistungsreduzierung über zweites Relais / zweite Leuchte	–	✓	–	✓	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–
Bandbreite (brutto)	Narrowband 5 kB	Narrowband 5 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Broadband 240 MB	Narrowband / Broadband / Wireless Mesh	–	–	–	–	–	–
IP-Schnittstelle zur Steuerung	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–
Anzahl Repeater	5	5	100	100	100	100	10	–	–	–	–	–	–	–
Betrieb mit geschaltetem Beleuchtungskabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Stand-alone-Betrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
Lichtmessung über externen/internen Sensor (z.B. iLUX)	–	✓	–	–	✓	✓	–	–	–	–	✓	–	–	–
Übertragung in andere Netze	iCCU	iCCU	–	–	–	–	–	iCCU (NB-PLC)	–	–	–	–	–	–
Nachträgliche Parametrierung + Testbetrieb	iPL-NI	iPL-NI	USB-RFM	USB-RFM	USB-RFM	USB-RFM	–	–	–	–	iPL-NI	–	✓	–
Anbindung der Feldebene zur Zentrale via iDC-IOT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MQTT / RES / OPC-UA	–	XML / SOAP und MQTT / RES / OPC-UA	–	–	–	–
Inbetriebnahme	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	✓	–	–	–	–	–
Steuerung, Parametrierung, Auswertung und Darstellung des Beleuchtungsanlagenzustandes via iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	iCIS	–	✓	–	–	–	–
Informationszentrale für weitere Smart City Anwendungen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–
Filtern von Netzstörungen (Powerline)	iPL-FI	iPL-FI	–	–	–	–	–	iPL-FI (NB-PLC)	–	–	–	–	–	✓
Produktstatus	verfügbar	verfügbar	demnächst verfügbar	demnächst verfügbar	demnächst verfügbar	demnächst verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	demnächst verfügbar	verfügbar	verfügbar