

iDC-IOT

intelligenter Datenkonzentrator (Segment-Controller)

Für eine effiziente Steuerung der Straßen- und urbanen Beleuchtung

- ✓ Der leistungsfähigste "All-in-one"-Datenkonzentrator auf dem Markt
- ✓ Powerline (Narrow-, Broadband) und drahtlose Steuerung
- ✓ Mehrere Versionen für SCADA-Konnektivität verfügbar
- ✓ Kontinuierliche Kontrolle der Anwendungen auch im Offline-Modus
- ✓ Linux-Betriebssystem



Der iDC-IOT-Datenkonzentrator ist die intelligente Schnittstelle zwischen den Leuchtencontrollern im Feld und dem zentralen Managementsystem.

Als wesentliches Verbindungselement des Lichtmanagementsystems ermöglicht der iDC-IOT den direkten Zugriff auf jeden Leuchtencontroller über Powerline und/oder 2,4-GHz-Mesh-Funktechnologien, genormt nach CENELEC 50061-1, ANSI/CTA (709.1, 709.2, 709.8, 709.10) und EN (14908-1, 14908-3, 14908-8, 14908-10).

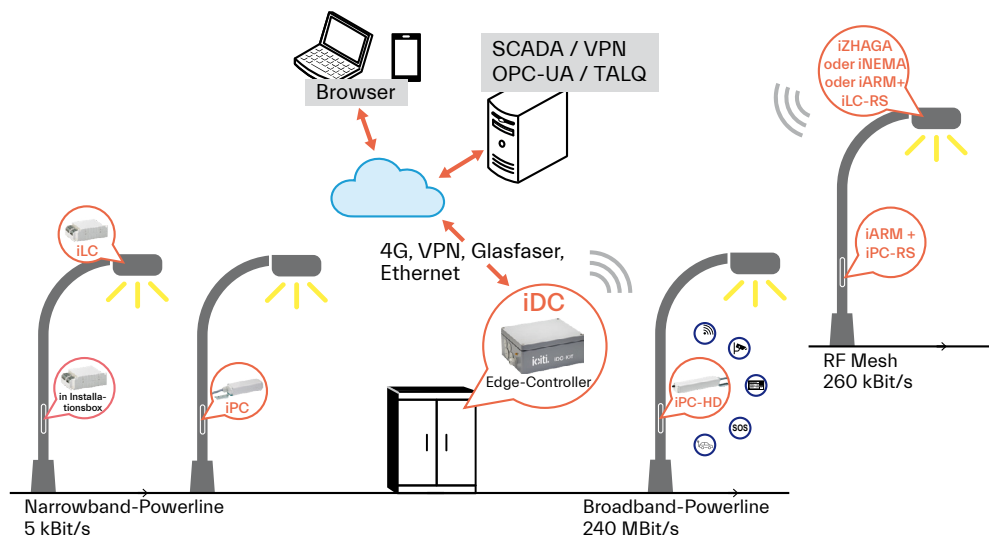
Darüber hinaus dezentralisiert der iDC-IOT wichtige Funktionen der Steuerungstechnik, um einen autonomen und autarken Betrieb des Beleuchtungssystems und der Smart City-Anwendungen zu gewährleisten.



Typische Anwendungsfelder

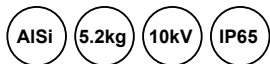
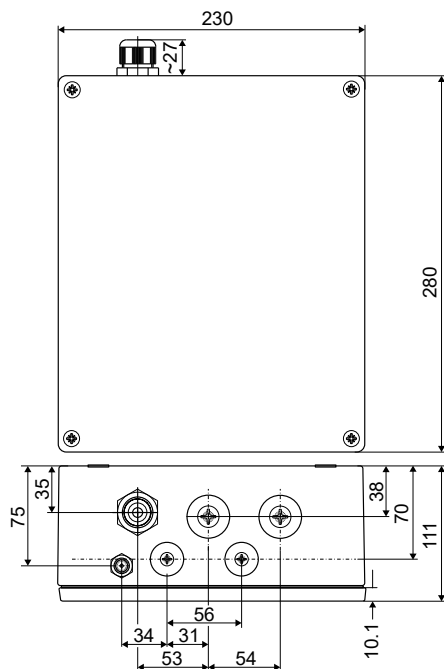


Für Remote-Betrieb mit zentralem Management



Abmessungen (mm)

L 280 mm / B 230 mm / H 111 mm



iDC-IOT	
Best.-Nr.	siehe Webseite www.icititech.com/de/produkte/idc-iot/
Netzspannung/-frequenz	110–230 V AC (± 10 %), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	7–15 W
Kommunikation	Zum Leitrechner Protokoll TCP/IP MQTT/REST (ANSI/CTA 709.10)
Normen	EN 14908-1, ANSI/CTA 709.1 und EN 14908-3, ANSI/CTA 709.2 und EN 14908-8, ANSI/CTA 709.8 und EN 14908-10, ANSI/CTA 709.10
Narrowband-Powerline	acc. to CENELEC 50065–1 Primärband (C) 125–140 kHz; Sekundärband (B) 95–125 kHz ein-, zwei- oder dreiphasig
Broadband-Powerline	externer Koppler HD-PLC Ethernet, z. B. iPC-HD, gemäß IEEE 1901 (2–28 MHz)
Datentransfer	Manager/Subordinate für max. 1000 Leuchtencontroller; wiederholend mit dynamischer Überwachung des Kommunikationsweges (im Narrowband-Powerline-Betrieb sind max. 200 Leuchtencontroller pro iDC-IoT empfohlen)
Ethernet-Port	10/100/1000 Base-T, automatische Umschaltung, automatische Polarität
Internet-Protokoll	TCP, UDP, http, https, SMTP, POP3, IAP
LonMark® OLC-Profil	Interoperabel, Verwendung von obligatorischen Netzwerkvariablen und Konfigurationsparameter, wiederholbar
Digitale Ein-/Ausgänge (nur für NB-IO-Versionen)	2 Eingänge 30 V DC (optional erweiterbar mittels Trennrelais für 230 V AC) / 2 Relais 230 V AC, 4 A
Betriebstemperaturbereich	–25 bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	–25 bis +85 °C
Schutzklasse	I
Anschluss	Bohrungen für metrische Verschraubungen: 1 x M25 x 1,5 mm / 1 x M32 x 1,5 mm / 1 x M20 x 1,5 mm
Antennenanschluss	FME male für externe Antenne
Software-Treiber	HD-PLC-Treiberlizenz für alle Varianten (Best.-Nr. 200040) LoRaWAN-Treiberlizenz für alle Varianten (Best.-Nr. 200048)

Optionen für die Datenübertragung

- ✓ IP
 - ✓ 4G-Router / VPN
Für die Einbindung in ein Mobilfunknetz wird eine zusätzliche SIM-Datenkarte benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten)
 - ✓ Lichtwellenleiter Multi- und Singlemode
- Alle Versionen mit oder ohne digitale Ein-/Ausgängen (IO).

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website
www.icititech.com/de/produkte/idc-iot/

