

# iLC

## intelligenter Leuchteneinbaucontroller

### Für eine effiziente Steuerung der Straßen- und urbanen Beleuchtung



- OLC-LonMark®-Profil
- Kann max. bis zu 4 Betriebsgeräte adressieren
- Integriertes Relais
- Stand-alone-Betrieb oder zentrale Steuerung
- Individuell programmierbar und updatebar

Der interoperable iLC-Leuchtencontroller ist für den Einsatz in der Straßen- und urbanen Beleuchtung geeignet. Er steuert magnetische und elektronische Betriebsgeräte, mit einer 1-10 V- oder einer digitalen Leuchtensteuerschnittstelle, über eine standardisierte Powerline-Kommunikation auf Basis des OLC-LonMark®-Profils.

iLC ist für den Einbau in die Leuchte oder in einem Kabelübergabekasten (KÜK) im Leuchtenmast vorgesehen.

Mit dem iLC werden Umweltfaktoren wie die Senkung des Energieverbrauchs und die Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes realisiert und das Lichtniveau kann bedarfsgerecht gesteuert werden.

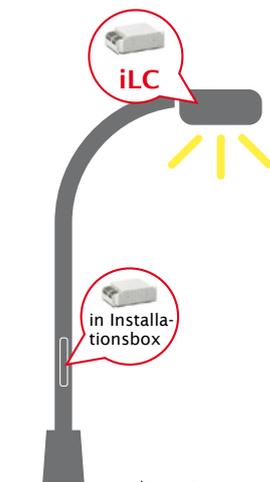
Der iLC erkennt Ausfälle und überwacht im Zentralbetrieb den Verbrauch. Im Stand-Along-Betrieb sind bis zu 10 Dimmstufen mit individuellen Dimmsequenzen möglich.

Dank des Steuereingangs können beliebige externe Sensoren angeschlossen werden.



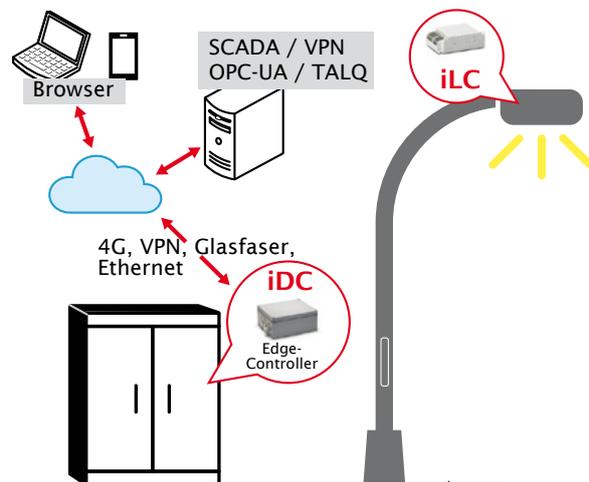
### Für Stand-alone-Betrieb

ohne zentrales Management



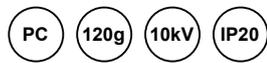
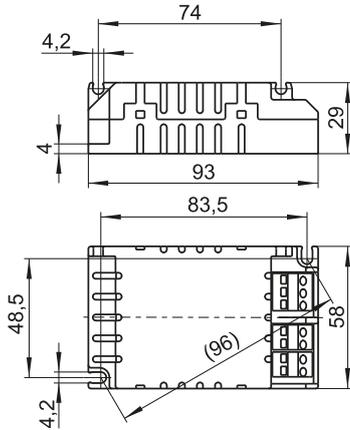
### Für Remote-Betrieb

mit zentralem Management



**Abmessungen (mm)**

L 93 mm / B 58 mm / H 29 mm



iLC-100	
<b>Best.-Nr.</b>	200003
<b>Netzspannung/-frequenz</b>	110-240 V AC (± 10 %), 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	1-3 W
<b>Kommunikation</b>	via Powerline gemäß CENELEC 50065-1, Klasse 2 gemäß 2000/299/EG
<b>Band</b>	Primärband (C) 125-140 kHz, Sekundärband (B) 95-125 kHz
<b>Normen</b>	EN 14908-1, ANSI/CTA 709.1 und EN 14908-3, ANSI/CTA 709.2
<b>LonMark® OLC-Profil</b>	Interoperabel, Verwendung von obligatorischen Netzwerkvariablen und Konfigurationsparameter, wiederholbar
<b>Galvanische Trennung</b>	Keine Potenzialtrennung Eingang zu Ausgang (sobald das elektronische Betriebsgerät an den iLC angeschlossen wird, verliert der Steuereingang seine Basisisolation)
<b>Schaltstrom</b>	4 A (bei λ = 0,8)
<b>Schaltausgang</b>	kurzschlussfest, umschaltbare 1-10 V-, PWM- oder digitale Schnittstelle (1200 Bit/s, seriell asynchron, 8 mA, Spannungspegel 16 V); Adressierungsbereich der Digital-Schnittstelle: max. 4 Vorschaltgeräte
<b>Firmwareupdate</b>	via Powerline
<b>Steuerungsparameter</b>	Ein-/Aus-switchen, Dimmung
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-25 bis +80 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25 bis +85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	90 % nicht kondensierend
<b>Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen</b>	50.000 Std.
<b>Leuchenschutzklasse</b>	Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
<b>Anschlussklemmen</b>	für eindrätige Leitungen: 0,5-1,5 mm <sup>2</sup>

**Typische Anwendungsfelder**



**Funktionen**

- Dimmung, AN/AUS
- Verzögertes Ausschalten oder vorzeitiges Einschalten der Beleuchtung in der Nähe von Fußgängerüberwegen aus Sicherheitsgründen.
- Wartungsfaktor-Funktion zur Gewährleistung eines konstanten Lichtstroms über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Über den Steuereingang (z.B. mit einem Taster oder Bewegungsmelder) kann die Anlage für einen frei konfigurierbaren Zeitraum auf ein bestimmtes Beleuchtungsniveau geschaltet werden.
- Intelligentes Schaltzeitdimmen für den Stand-Alone-Betrieb (bis zu 10 Dimmstufen und -sequenzen).

**Messdaten**

- Spannung
- Strom
- Leistungsfaktor
- Leistungsaufnahme
- Energie
- Temperatur
- Betriebsstunden mit einer Genauigkeit von besser als 1%

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.iciti.de/ilc-leuchtencontroller/](http://www.iciti.de/ilc-leuchtencontroller/)

