



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die LiCS-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Es darf auf keinen Fall die Netzspannung oder jegliche andere Fremdspannung auf die DALI-Steuerleitung gelegt werden, da dies zur Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen kann.

Light Controller IP/DALI

Montage

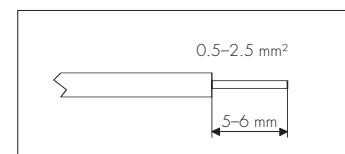
- Im Schaltschrank auf einer Installationsschiene 35 mm nach DIN 43880; benötigter Montageplatz 10 TE (180 mm)
- Einhängen des Light Controllers an der oberen Kante der Schiene mit Hilfe der Führungsnasen. Danach das Gerät vorsichtig auf den unteren Teil der Schiene drücken, bis die Installationsfeder des Controllers über die Schiene rutscht und einrastet. Gegebenenfalls die Feder mit einem Schraubendreher unterstützen.

Demontage

Mit einem Schraubendreher die Installationsfeder des Controllers nach unten herausziehen und das Gerät von unten anheben.

Installationshinweise

- Leiterquerschnitt für alle Klemmen: 0,5 – 2,5 mm² für starre oder flexible Leiter
- Vorbereitung der Leitungen (siehe rechts)
- Zur Absicherung des Geräts verwenden Sie bitte einen Sicherungsautomaten Typ B, 10 A oder 16 A.
- Push-Input 1–8: Leitungen müssen netzspannungsfest sein, die Maximallänge der Leitung beträgt 100 m.
- Der DALI-Bus ist standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungsfest sein.
- In Summe dürfen max. 64 DALI-Betriebsgeräte pro DALI-Leitung angeschlossen werden sowie bis zu 36 MultiSensoren oder DALI-Tasterschnittstellen, die in Summe 200 mA nicht überschreiten dürfen. Die exakte Anzahl an Komponenten entnehmen Sie bitte dem Handbuch.
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, z. B. mit NYM 5x1,5 mm².
- Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für die DALI-Leitung:



	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²
6,2 Ω max.	300 m	300 m	180 m	130 m	80 m

- Der Relaiskontakt ist ein potenzialfreier Schließer. Die Strombelastung des Kontakts darf $I_{max.} = 3 A$ ohmsche Last nicht überschreiten. Bei Nutzung des Standby-Kontakts sollte zusätzlich ein externes Leistungsrelais verwendet werden.
- Die Verbindung zur LightBox erfolgt über RJ45 (Ethernet TCP/IP) 10/100 MBit/s.
- Die zwei RJ45-Ports können als Switch genutzt werden (Daisy Chain).
- Das Anschließen untypischer Netzwerkkomponenten eines Lichtmanagementsystems (z. B. Drucker) direkt am Light Controller wird nicht empfohlen.

ComfortLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom

125 bis 650 mA / 27,5 W bis 85,1 W

Die linearen LED-Konstantstromtreiber sind für den Einsatz in der Büro- und Shopbeleuchtung konzipiert.

Elektrische Eigenschaften

Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Leistungsfaktor bei Volllast: 0,97

Wählbarer Ausgangsstrom

Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch den Anschluss am entsprechenden Pol der Ausgangsklemme gewählt.

Anschlüsseigenschaften

Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %

Netzfrequenz: 50-60 Hz

Steckklemmen: 0,2-1,5 mm²

Sicherheitseigenschaften

Elektronischer Kurzschlusschutz

Übertemperaturschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

Schutzklasse I

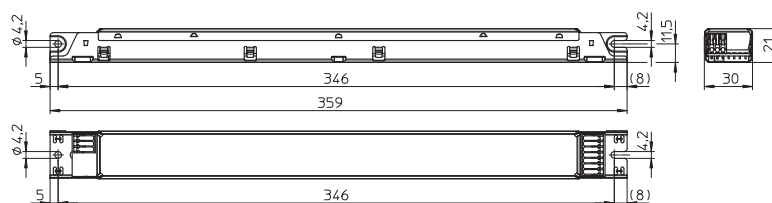


Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebsstrom	Best.-Nr.					
	186486		186487, 186488, 186491		186492	
125-175 mA	55 °C	45 °C	–	–	–	–
200-425 mA	–	–	60 °C	50 °C	–	–
550 mA	–	–	–	–	65 °C	55 °C
600-650 mA	–	–	–	–	70 °C	60 °C
Std.	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000

M10



Max. Leistung	Typ	Best.-Nr.	Spannung 50-60 Hz	Netzstrom	Ausgangsstrom DC	Ausgangsspannung DC	Max. Spannung ohne Last DC (V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Umgebungstemperatur t _a °C	Gehäusetemperatur t _c °C	Gewicht g
M10 – Abmessungen: 359x30x21 mm											
27,5	ECXe 175.173	186486	220-240	150-140	125	155-220	< 250	> 90	-25 bis 50	55	220
33				175-165	150	130-220		> 91			
38,5				200-190	175	110-220		> 92			
44	ECXe 250.174	186487	220-240	220-205	200	112-220	< 250	> 93	-25 bis 50	60	220
47				230-220	225	104-208		> 92			
47				235-220	250	94-188		> 92			
46,8	ECXe 325.175	186488	220-240	235-220	275	85-170	< 250	> 91	-25 bis 50	60	220
				235-220	300	78-156		> 91			
				235-220	325	72-144		> 91			
82,5	ECXe 425.178	186491	220-240	410-375	375	113-220	< 250	> 93	-25 bis 50	60	243
84,8				420-385	400	105-212		> 94			
85				420-390	425	100-200		> 94			
84,7	ECXe 650.179	186492	220-240	420-390	550	77-154	< 250	> 93	-25 bis 50	65	244
84,6				420-390	600	71-141		> 93		70	
85,1				420-390	650	65-131		> 93		70	