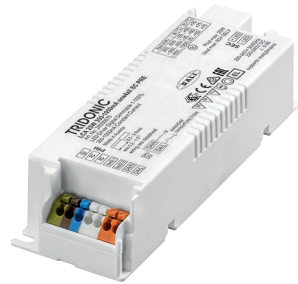




## TALEXdriver LCA 25W 350–1050mA one4all SC PRE Baureihe PREMIUM

### Produktbeschreibung

- Dimmbarer Konstantstrom-LED-Driver für den Leuchteinbau
- Ausgangsstrom einstellbar zwischen 350 – 1.050 mA
- Max. Ausgangsleistung 25 W
- Bis zu 90 % Effizienz
- Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,15 W
- Dimmbereich 1 ... 100 %
- Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- 5 Jahre Garantie



### Gehäuse-Eigenschaften

- Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- Schutzart IP20

### Schnittstellen

- one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- ready2mains (Konfigurieren und Dimmen über Netz)
- Klemmen: 0° Steckklemmen



Mit Zugentlastung

### Funktionen

- Einstellbarer Ausgangsstrom (DALI, ready2mains, I-select 2)
- Constant Light Output Funktion (CLO)
- Power-up Fading bei AC
- Konfigurieren über ready2mains
- Servicemonitor protokolliert bestimmte Ereignisse
- Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich, reduzierte Stoßstromverstärkung)
- Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN50172

### Vorteile

- Anwendungsorientiertes Betriebsfenster für max. Kompatibilität
- Hohe Energieeinsparungen durch geringe Standby-Verluste und hohe Effizienz
- Flexible Konfiguration über DALI, ready2mains und I-select 2
- Lebensdauer bis zu 100.000 h und 5 Jahre Garantie

### Typische Anwendung

- Für Linear- und Flächenbeleuchtung in Büroanwendungen



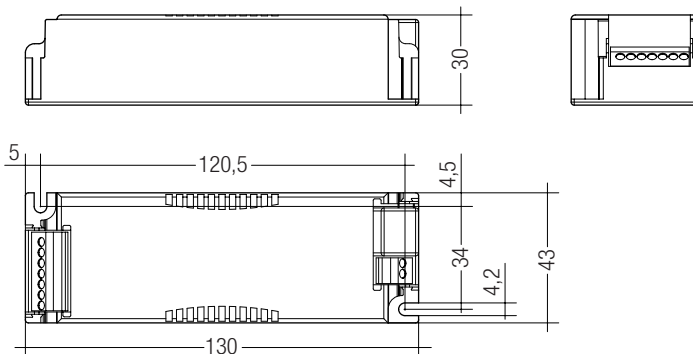
Normen, Seite 5

IP20 SELV       RoHS

### TALEXdriver LCA 25W 350–1050mA one4all SC PRE Baureihe PREMIUM

#### Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC	198 – 264 V
Eingangsspannungsbereich DC	176 – 280 V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsfestigkeit	320 V AC, 48 h
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>① ②</sup>	95,4 – 127,6 mA
Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) <sup>②</sup>	22,8 – 28,4 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>① ②</sup>	< 150 µA
Max. Eingangsleistung	28,7 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast) <sup>②</sup>	90 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	0,96
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by <sup>③</sup>	< 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	17,3 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,53 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	20,9 A / 139 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 7,7 %
Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 0,33 s
Time to light (DC-Betrieb)	< 0,33 s
Umschaltzeit (AC/DC)	< 0,33 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 20 ms
Ausgangsstromtoleranz <sup>④</sup>	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	≤ Ausgangsstrom + 40 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 2,5 %
Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung)	60 V
Dimmbereich	1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L – N)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N – PE)	2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE)	< 500 V
Abmessungen LxBxH	130 x 43 x 30 mm



#### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	28000675	10 Stk.	1.000 Stk.	0,127 kg

#### Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom	Min. Vorwärtsspannung	Max. Vorwärtsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	Max. Gehäusetemperatur tc	Umgebungstemperatur ta	I-select 2 Widerstandswert <sup>⑤</sup>
	350 mA	20 V	50 V	17,5 W	20,9 W	94 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	Offen
	400 mA	20 V	50 V	20,0 W	23,5 W	106 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	12,40 kΩ
	450 mA	20 V	50 V	22,5 W	26,1 W	116 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	11,00 kΩ
	500 mA	20 V	50 V	25,0 W	28,7 W	128 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	10,00 kΩ
	550 mA	20 V	45 V	24,8 W	28,4 W	126 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	9,09 kΩ
	600 mA	20 V	41 V	24,6 W	28,3 W	126 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	8,25 kΩ
	650 mA	20 V	38 V	24,7 W	28,2 W	125 mA	75 °C	-25 ... +60 °C	7,68 kΩ
	700 mA	20 V	35 V	24,5 W	28,1 W	125 mA	75 °C	-25 ... +60 °C	7,15 kΩ
	750 mA	20 V	33 V	24,8 W	28,1 W	125 mA	75 °C	-25 ... +60 °C	6,65 kΩ
	800 mA	20 V	31 V	24,8 W	28,2 W	125 mA	75 °C	-25 ... +60 °C	6,19 kΩ
	850 mA	20 V	29 V	24,7 W	28,2 W	125 mA	75 °C	-25 ... +60 °C	5,90 kΩ
	900 mA	20 V	27 V	24,3 W	28,3 W	126 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	5,62 kΩ
	950 mA	20 V	26 V	24,7 W	28,4 W	125 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	5,23 kΩ
	1.000 mA	20 V	25 V	25,0 W	28,4 W	126 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	4,99 kΩ
	1.050 mA	20 V	23 V	24,2 W	28,6 W	126 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	Kurzschluss (0 Ω)

<sup>①</sup> Gültig bei 100 % Dimmlevel.

<sup>②</sup> Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.

<sup>③</sup> Abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface.

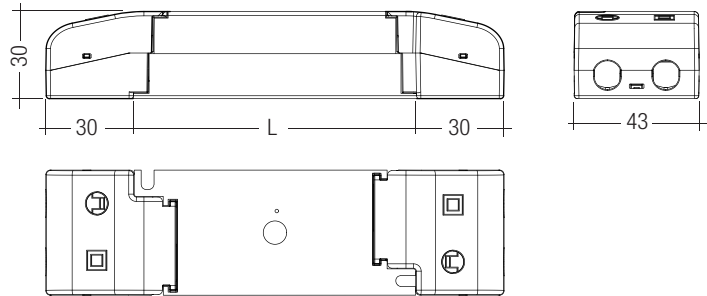
<sup>④</sup> Nicht kompatibel mit I-select (Generation 1).



Strain-relief set 43x30mm

**Produktbeschreibung**

- Optionales Zugentlastungsset für unabhängige Anwendung
- Leichte und werkzeuglose Montage an den LED-Driver
- Schraubenlose Kabelklemmkanäle
- Erweitert den LED-Driver in einen vollen Klasse II kompatiblen LED-Driver (z. B. für Deckeninstallation)
- Gesamtlänge = Länge L (LED-Driver) + 2 x 30 mm (Zugentlastung)



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton <sup>®</sup>	Verpackung Überkarton	Gewicht pro Stk.
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET	28001168	10 Stk.	500 Stk.	0,021 kg

<sup>®</sup> Ein Karton mit 10 Stk. entspricht 10 Sets zu je 2 Zugentlastungen.

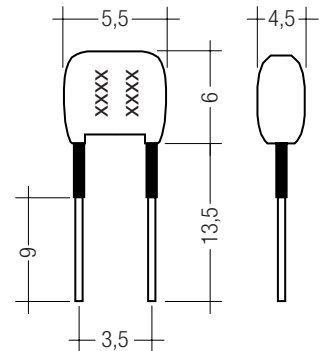
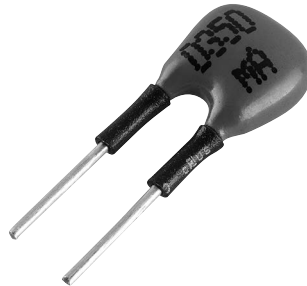
I-SELECT 2 PLUG PRE / EXC

**Produktbeschreibung**

- Vorgefertigter Widerstand für Stromeinstellung
- Kompatibel mit LED-Driver mit I-select 2 Interface;  
nicht kompatibel mit I-select (Generation 1)
- Widerstand ist basisisoliert
- Widerstandsleistung 0,25 W
- Stromtoleranz  $\pm 2\%$  zum nominalen Strom
- Kompatibel mit LED-Driver der Serien PRE und EXC

**Berechnungsbeispiel für Fremdwiderstände**

- $R [k\Omega] = 5 V / I_{out} [mA] \times 1000$
- Widerstandstoleranz  $\leq 1\%$ ; Leistung  $\geq 0.1 W$ ;  
Basisisolierung erforderlich
- Wird ein Widerstandswert außerhalb des spezifizierten Bereiches  
verwendet, so wird automatisch der Minimal-Strom (bei zu großem  
Widerstandswert) bzw. der Maximum-Strom (bei zu kleinem  
Widerstandswert) eingestellt



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Kennzeichnung	Strom	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
I-SELECT 2 PLUG 350MA BL	28001110	Blau	0350 mA	350 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 375MA BL	28001111	Blau	0375 mA	375 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 400MA BL	28001112	Blau	0400 mA	400 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 425MA BL	28001251	Blau	0425 mA	425 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 450MA BL	28001113	Blau	0450 mA	450 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 475MA BL	28001252	Blau	0475 mA	475 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 500MA BL	28001114	Blau	0500 mA	500 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 600MA BL	28001116	Blau	0600 mA	600 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 650MA BL	28001117	Blau	0650 mA	650 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 700MA BL	28001118	Blau	0700 mA	700 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 750MA BL	28001119	Blau	0750 mA	750 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 800MA BL	28001120	Blau	0800 mA	800 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 850MA BL	28001121	Blau	0850 mA	850 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 900MA BL	28001122	Blau	0900 mA	900 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 950MA BL	28001123	Blau	0950 mA	950 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 1000MA BL	28001124	Blau	1000 mA	1.000 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG 1050MA BL	28001125	Blau	1050 mA	1.050 mA	10 Stk.	0,001 kg
I-SELECT 2 PLUG MAX BL	28001099	Blau	MAX	MAX	10 Stk.	0,001 kg

## 1. Normen

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 62384  
EN 61547  
EN 62386-101 (Gemäß DALI Standard V2)  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
Gemäß EN 50172 für Zentralbatterieanlagen geeignet  
Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet

## 2. Thermische Angaben und Lebensdauer

### 2.1 Erwartete Lebensdauer

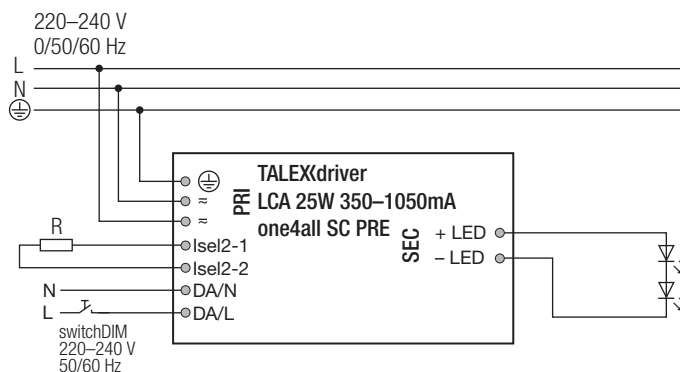
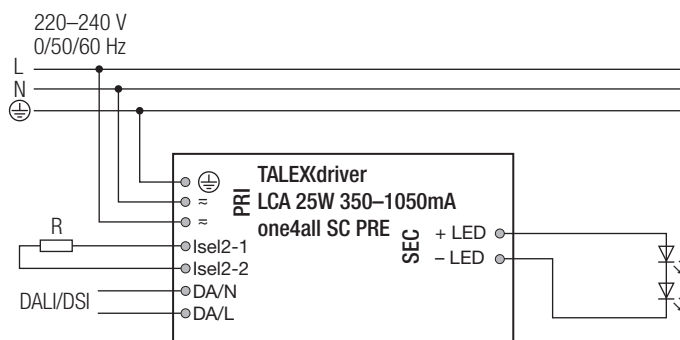
Erwartete Lebensdauer						
Typ	Ausgangsstrom	ta	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
	350 – 400 mA	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x
		Lebensdauer	> 100.000 h	85.000 h	60.000 h	x
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	> 400 – 600 mA	tc	65 °C	70 °C	75 °C	x
		Lebensdauer	> 100.000 h	85.000 h	55.000 h	x
	> 600 – 850 mA	tc	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	75.000 h	55.000 h
	> 850 – 1.050 mA	tc	65 °C	70 °C	75 °C	x
		Lebensdauer	> 100.000 h	90.000 h	65.000 h	x

Der LED-Driver ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

Die Abhängigkeit des Punktes tc von der Temperatur ta hängt auch vom Design der Leuchte ab. Liegt die gemessene Temperatur tc etwa 5 K unter tc max., sollte die Temperatur ta geprüft und schließlich die kritischen Bauteile (z.B. ELCAP) gemessen werden. Detaillierte Informationen auf Anfrage.

## 3. Installation / Verdrahtung

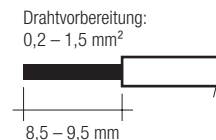
### 3.1 Anschlussdiagramm



### 3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

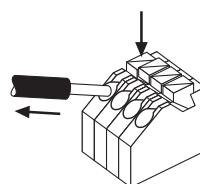
Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 bis 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5–9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden. Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.

LED-Modul/LED-Driver/Spannungsversorgung



### 3.3 Lösen der Klemmverdrahtung

Dazu den "Drücker" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.



### 3.4 Verdrahtungsrichtlinien

- Die sekundären Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netzanschlüssen und -leitungen geführt werden.
- Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden. Die max. sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m (4 m Schleife), das gilt sowohl für LED-Ausgang, als auch für den I-select 2 Widerstand.
- Sekundäres Schalten ist nicht zulässig.
- Der LED-Driver besitzt keinen sekundärseitigen Verpolschutz. LED-Module, welche keinen Verpolschutz aufweisen, können bei Verpolung zerstört werden.
- Falsche Verdrahtung des LED-Driver kann zu irreparablen Schäden führen und eine richtige Funktion ist nicht mehr gegeben.

### 3.5 Anschließen des LED-Moduls im Betrieb

Anschließen des LED-Moduls während des Betriebs ist nicht zulässig, da eine Ausgangsspannung  $> 0$  V anliegen kann. Wird eine LED-Last angeschlossen, muss das Gerät zuerst neu gestartet werden, bevor der LED-Ausgang aktiviert wird. Dies kann durch Aus- und Einschalten des LED-Betriebsberätes sowie per DALI, DSI, switchDIM oder ready2mains erfolgen.

### 3.6 Erdanschluss

Der Erdanschluss ist als Schutzterde ausgeführt. Der LED-Driver kann mittels Erdklemme geerdet werden. Wird der LED-Driver geerdet, muss dies mit Schutzterde (PE) erfolgen. Für die Funktion des LED-Driver ist keine Erdung notwendig. Zur Verbesserung von folgenden Verhalten wird ein Erdanschluss empfohlen:

- Funkstörung
- LED Restglimmen im Standby
- Übertragung von Netztransienten an den LED Ausgang

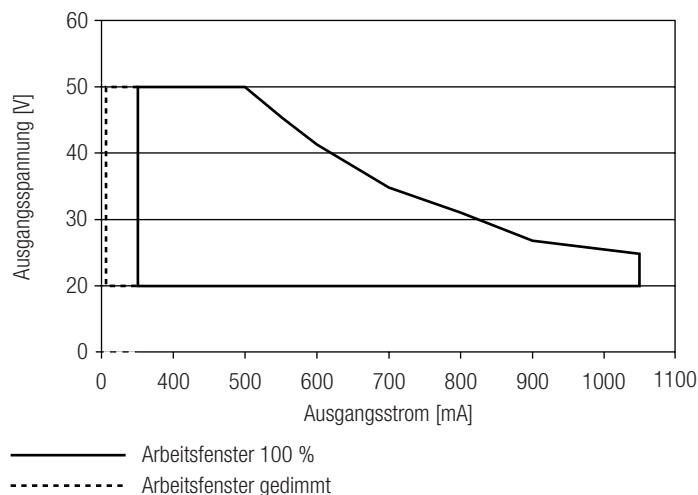
Generell ist es empfehlenswert bei Modulen, die auf geerdeten Leuchtenteilen bzw. Kühlkörpern montiert sind und dadurch eine hohe Kapazität gegenüber Erde darstellen, auch den LED-Driver zu erden.

### 3.7 Externe I-Select 2 Widerstände auf LED-Modulen

LED-Module mit On-Board I-select 2 Widerständen können möglicherweise aufgrund von Spannungsspitzen (Surge/Burst) irreparable Schäden verursachen.

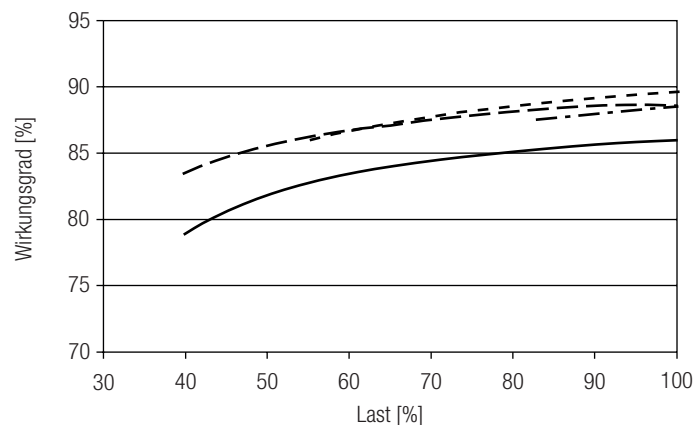
## 4. Elektr. Eigenschaften

### 4.1 Arbeitsfenster

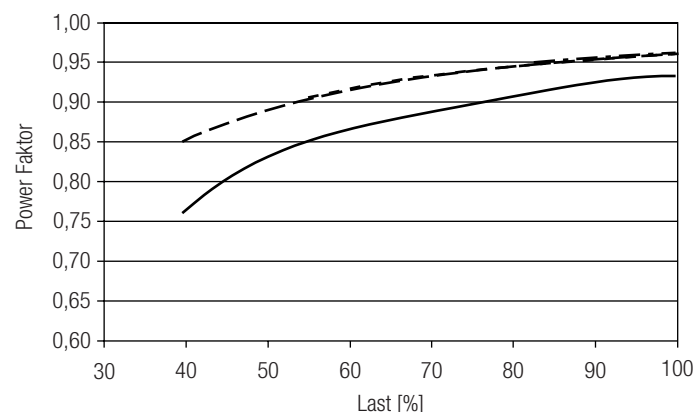


Es ist sicherzustellen, dass der LED-Driver in allen Betriebszuständen, auch im gedimmten Zustand, innerhalb des angeführten Fensters betrieben wird. Ansonsten können aufgrund der amplitudenmodulierten Dimm-Methode Limitierungen in Kraft treten. Eine Unterschreitung der spezifizierten minimalen Ausgangsspannung kann zur Abschaltung des LED-Driver führen. In diesem Zusammenhang ist spezielles Augenmerk auf den DC-Betrieb zu legen.

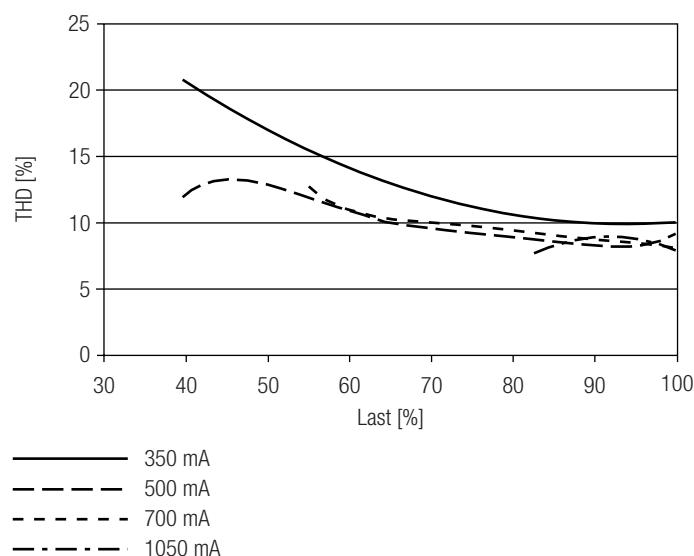
### 4.2 Verhältnis Effizienz zu Last



### 4.3 Verhältnis Power Faktor zu Last



### 4.4 Verhältnis THD zu Last



100 % Last entsprechen der max. Ausgangsleistung (Vollast) gemäß der Tabelle auf Seite 2.

#### 4.5 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	26	40	48	56	13	20	24	28	20,9 A	139 µs

#### 4.6 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Volllast) in %

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	< 8	< 6	< 3	< 2	< 2	< 1

#### 4.6 Dimmbetrieb

Dimmbereich 1 % bis 100 %

Digitale Ansteuerung mittels:

- DSI-Signal: 8 Bit Manchester Code  
Maximale Dimmggeschwindigkeit  
1 % bis 100 % in 1,4 s

- DALI-Signal: 16 Bit Manchester Code  
Maximale Dimmggeschwindigkeit  
1 % bis 100 % in 0,2 s

Die Programmierung des minimalen und

maximalen Dimmlevels ist möglich

Werkseinstellung Minimum = 1 %

Einstellbereich 1 % ≤ MIN ≤ 100 %

Werkseinstellung Maximum = 100 %

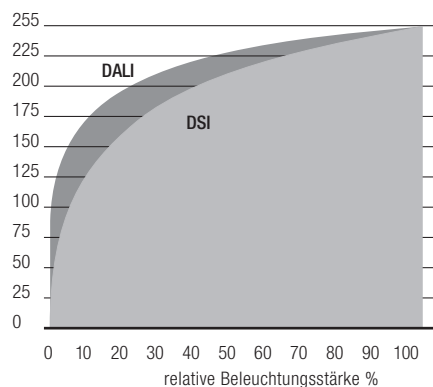
Einstellbereich 100 % ≥ MAX ≥ 1 %

Der Augenempfindlichkeit angepasster Dimmverlauf.

Das Dimmen wird mittels Amplituden-Dimming realisiert.

#### 4.7 Dimmcharakteristik

digitales Dimmwort



Dimmcharakteristik entspricht der Sehempfindlichkeit des menschlichen Auges.

### 5. Schnittstellen / Kommunikation

#### 5.1 Steuereingang (DA/N, DA/L)

An den Klemmen DA/N und DA/L kann wahlweise das digitale Steuersignal DALI oder ein Standardtaster (switchDIM) zur Ansteuerung angeschlossen werden.

Der Steuereingang ist verpolungssicher für digitale Steuersignale (DALI, DSI). Das Steuersignal ist keine SELV-Spannung. Die Installation der Steuerleitung ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen.

Die möglichen Funktionen sind vom jeweiligen Steuermodul abhängig.

#### 5.2 Steuereingang ready2mains (L, N)

Das digitale Steuersignal ready2mains wird direkt auf die Netzspannung moduliert und an die Netzklemmen verdrahtet (L und N).

#### 5.3 switchDIM

Die integrierte switchDIM-Funktion ermöglicht den direkten Anschluss eines Standard-Tasters zum Dimmen und Schalten.

Ein kurzer Tastendruck (<0,6 s) schaltet die angeschlossenen LED-Module ein bzw. aus. Der zuletzt eingestellte Dimmwert wird nach dem Einschalten wieder aufgerufen.

Ein anhaltender Tastendruck dimmt die LED-Module solange der Taster gedrückt ist. Nach Loslassen und erneuter Betätigung ändert sich die Dimmrichtung.

Für den Fall, dass LED-Module auf unterschiedlichen Dimmwerten starten oder mit gegenläufiger Dimmrichtung arbeiten (z.B. nachträgliche Installation), können alle Geräte durch einen 10 s anhaltenden Tastendruck auf 50 % Dimmwert synchronisiert werden.

Taster mit Glimmlampen dürfen nicht verwendet werden.

### 6. Funktionen

#### 6.1 Funktion: Einstellbarer Strom

Der Ausgangsstrom des LED-Driver's kann in einem vorgegebenen Bereich eingestellt werden. Zur Einstellung stehen drei Optionen zur Verfügung.

Option 1: DALI

Die Konfiguration erfolgt mittels masterCONFIGURATOR (siehe masterCONFIGURATOR Dokumentation).

Option 2: I-select 2

Die StromEinstellung erfolgt über einen passenden I-select 2 Widerstand, welcher in die I-select 2 Klemmen eingesteckt wird.

Die mathematische Beziehung zwischen Ausgangsstrom und Widerstandswert wird in der Produktbeschreibung „Zubehör I-SELECT 2 PLUG“ erläutert.

Wird der Widerstand über Drähte angeschlossen, darf deren Länge 2 m nicht überschreiten und eventuelle Störmöglichkeiten müssen berücksichtigt werden.



Bitte beachten Sie, dass die Widerstandswerte für I-select 2 nicht mit I-select 1 kompatibel sind. Aus der Installation eines falschen Widerstands können möglicherweise irreparable Schäden an den LED-Modulen entstehen.

Widerstände für die wichtigsten Ausgangsstromwerte können von Tridonic bezogen werden (siehe Zubehör).

Option 3: ready2mains

Die Konfiguration erfolgt mittels optionalem Programmer und der entsprechenden Konfigurationssoftware über die ready2mains Schnittstelle.

DALI wird bei der StromEinstellung vorrangig behandelt, gefolgt von I-Select 2 und ready2mains.

## 6.2 ready2mains – Konfiguration

Die Hauptparameter von LED-Konvertern, wie LED-Ausgangsstrom, CLO und DC-Level, können mithilfe der ready2mains Schnittstelle über die Netzverdrahtung konfiguriert werden.

Dabei können die Parameter entweder über ready2mains-fähige Konfigurationssoftware oder direkt über den ready2mains Programmer eingestellt werden (nur Ausgangsstrom).

## 6.3 ready2mains – Dimming

In einem weiteren Schritt ermöglicht ready2mains das Dimmen von Gruppen über die Netzverdrahtung, welches über das ready2mains Protokoll und entsprechende Dimming-Schnittstellen (Gateways) gesteuert wird.

Weitere Details zur Bedienung von ready2mains und dessen Komponenten finden Sie in den entsprechenden technischen Informationen.

## 6.4 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss am LED-Ausgang wird dieser abgeschaltet. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert. Der Neustart kann entweder über Netzreset oder über das Interface (DALI, DSI, switchDIM, ready2mains) erfolgen.

## 6.5 Verhalten bei Leerlauf

Der LED-Driver nimmt im Leerlauf keinen Schaden. Der LED-Ausgang wird deaktiviert und ist somit spannungsfrei. Wird eine LED-Last angeschlossen, muss das Gerät zuerst neu gestartet werden, bevor der LED Ausgang aktiviert wird.

## 6.6 Überlastschutz

Der LED-Driver schaltet bei Überschreitung des Ausgangsspannungsbereiches den LED-Ausgang ab. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert. Der Neustart kann entweder über Netzreset oder über das Interface (DALI, DSI, switchDIM, ready2mains) erfolgen.

## 6.7 Übertemperaturschutz

Um den LED-Driver vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreitung der Grenztemperatur der Ausgangsstrom der LED reduziert. Der Temperaturschutz wird ca. 5 °C über  $t_{c\ max}$  aktiv (siehe Seite 2). Im DC-Betrieb ist diese Funktion deaktiviert, um die Notlichtanforderung zu erfüllen.

## 6.8 corridorFUNCTION

Die corridorFUNCTION kann auf zwei verschiedene Arten programmiert werden. Um die corridorFUNCTION mittels Software zu programmieren, ist ein DALI-USB-Interface in Kombination mit einer DALI PS notwendig.

Als Software kann der masterCONFIGURATOR verwendet werden.

Um die corridorFUNCTION auch ohne Software zu aktivieren, muss lediglich eine Spannung von 230 V für 5 min. am switchDIM-Anschluss anliegen. Danach geht das Gerät automatisch in die corridorFUNCTION.

Hinweis:

Sollte die corridorFUNCTION in einer switchDIM-Anlage fälschlicherweise aktiviert werden (z.B. ein Schalter wurde anstelle eines Tasters verwendet), so besteht die Möglichkeit nach korrekter Installation eines Tasters den corridorFUNCTION-Modus mittels 5 kurzer Tastendrucke innerhalb von 3 Sekunden wieder zu deaktivieren.

switchDIM und corridorFUNCTION sind sehr einfache Arten ein Gerät mittels handelsüblichen Tastern oder Bewegungsmeldern zu steuern.

Für eine einwandfreie Funktion ist das Gerät jedoch auf eine sinusförmige Netzspannung mit einer Frequenz von 50 Hz oder 60 Hz am Steuereingang angewiesen.

Besonderes Augenmerk ist auf klare, eindeutige Nulldurchgänge zu legen. Starke Netzstörungen können dazu führen, dass auch die Funktionen von switchDIM und corridorFUNCTION gestört werden.

## 6.9 Konstantlicht

CLO – Constant Light Output Funktion

Der Lichtstrom einer LED nimmt über ihre Lebensdauer kontinuierlich ab. Die Funktion CLO stellt sicher, dass die abgegebene Lichtmenge trotzdem stabil gleich bleibt. Dazu wird der LED-Strom im Laufe der LED-Lebensdauer kontinuierlich erhöht. Über den masterCONFIGURATOR können Startwert (in Prozent) und zu erwartende Lebensdauer definiert werden. Der LED-Driver passt den LED-Strom anschließend automatisch an.

## 6.10 Power-up/-down Fading

Die Power-up/-down Fading Funktion bietet die Möglichkeit das Ein- und Ausschalt-Verhalten anzupassen. So lässt sich das Fading während des Ein- bzw. Ausschaltens über einen Zeitraum von 0,2 bis 16 Sekunden variabel einstellen. Dabei dimmt das Gerät in der eingestellten Zeit von 0 % auf den Power-On Level oder vom aktuell eingestellten Dimm-Level auf 0 %. Dies gilt sowohl für den Betrieb mittels switchDIM und ready2mains, wie auch bei Ein- und Ausschalten der Versorgungsspannung. Ab Werk in kein Fading (= 0 Sekunden) eingestellt.

## 6.11 Lichtlevel im DC-Betrieb

Programmierbar von 1 – 100 %  
Programmierung durch erweitertes DSI- oder DALI-Signal (16 Bit).  
Werkseinstellung 15 %  
Im DC-Betrieb kann auch der Dimmbetrieb aktiviert werden.

## 6.12 Software / Programmierung

Mittels Software und USB-Interface können verschiedene Funktionen aktiviert bzw. Parameter konfiguriert werden. Hierzu ist lediglich ein DALI-USB oder ready2mains Programmer, sowie die Software (masterCONFIGURATOR) notwendig.

## 6.13 masterCONFIGURATOR

Ab Version 2.8:  
Zum Programmieren von Funktionen (CLO, I-select 2, Power-up Fading, corridorFUNCTION) und der Gerätekonfiguration (Fadetime, ePowerOnLevel, DC-Level etc.).  
Weitere Informationen finden Sie im masterCONFIGURATOR Handbuch.



## 7. Sonstiges

### 7.1 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V<sub>DC</sub> während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V<sub>AC</sub> (oder 1,414 x 1500 V<sub>DC</sub>). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

### 7.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Umweltbedingungen: 5 % bis max. 85 %,  
nicht kondensierend  
(max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

### 7.3 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!