

- Konstantstromtreiber für unsere **LL232-Lichtmodule** (gehört zum Lieferumfang aller BASIC-, SQUARE-, LENS, BATWING und Office-LED-Modulen)
- Ausgangsstrom einstellbar per **DIP-Schalter** in 5-Watt-Schritten
- SlimDriver D45/D65/D120-duo mit **SOFT-Start-Funktion**
- Dimmbar 1-10V (z.B. SPS), optional DALI Interface
- FlickerFREE und für Geflügelbeleuchtung geeignet
- Elektronische Schutzfunktionen (Kurzschluss, Überlast, Überhitzung, Leerlauf)
- Spannungsversorgung **24V DC-Ausgang** am Treiber für ZigBee oder Bluetooth Steuerung

Weiteres Zubehör siehe Rückseite

Eigenschaften & allgemeines | features & others

Dimmbar <i>dimnable</i>	1–10V (optional DALI)
Dimmbereich <i>dimming range</i>	1–100%
Lebensdauer <i>lifetime</i>	50.000 h
Anlaufzeit <i>warm-up time</i>	≈ 0,5 s (SOFT-Start)

Schaltzyklen | *switching cycles* > 1.000.000

Betriebstemperatur | *operating temp.* –20°C bis +40°C

Schutzart | *class of protection* IP20

Schutzklasse | *protection class* I

Überlastungsschutz | *overload protectio* Automatisch reversibel | *automatic reversible*

Überhitzungsschutz | *overheating protection* Automatisch reversibel | *automatic reversible*

Kurzschlusschutz | *short-circuit protection* Automatisch reversibel | *automatic reversible*

Leerlauffestigkeit | *no-load condition* Ja | Yes

Galvanische Trennung SELV-equivalent

Gehäusematerial | *material* Stahleblech | *steel sheet*

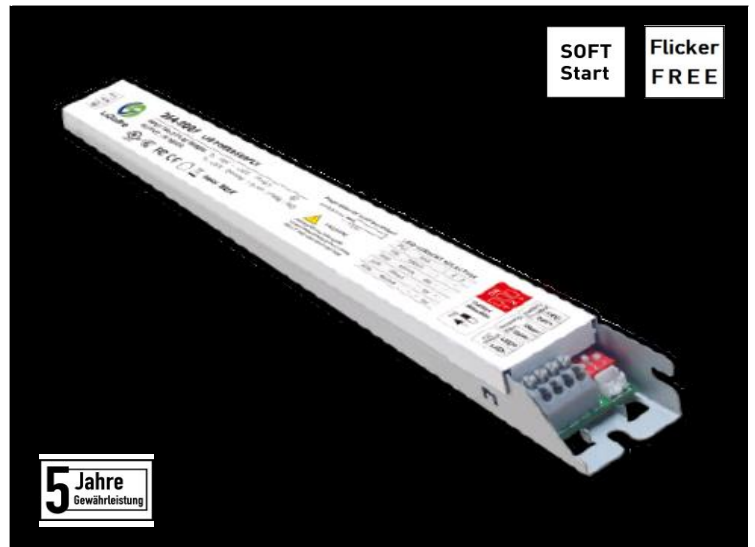
Abmessung | *dimensions* (L x B x H) D45: 284 x 30 x 22 mm
D65: 360 x 30 x 22 mm

Gewicht | *weight* D45: 250 g
D65: 340 g
D120: 2x 340 g (680 g)

Gewährleistung Jahre | *warranty years* 5

LL232 Driver^{45/65/120-duo} & Zubehör

2018-07 | V1.4



Leistungsdaten | performance data

	D45	D65
Leistungsfaktor <i>power faktor</i>	> 0,9	> 0,9
Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	87%	88%

Eingangswerte | input values

	D45	D65
Eingangsfrequenz AC <i>input frequency AC</i>	50–60 Hz	
Eingangsspannung AC <i>input voltage AC</i>	220–240 V	
Eingangsstrom AC <i>input current AC</i>	0,25 A	0,35 A
Verzerrung <i>distortion (THD)</i>	< 15%	
Einschaltstrom <i>inrush current worm start</i>	50A / 100 µs	50A / 100 µs
Stromaufnahme 0-10V <i>power consumption 0-10V</i>	max. 2,5 mA Leerlaufzustand <i>no-load condition</i>	

Ausgangswerte | output values







	D45	D65
Leistungsaufnahme <i>power consumption</i>	30/35/40/45 W	50/55/60/65W
Einstellung Ausgangsstrom <i>setup current</i>	DIP-Schalter <i>DIP-switch</i>	
Konstantstrom <i>constant current</i>	650 / 800 / 900 / 1050 mA	1150 / 1300 / 1400 / 1500 mA
Ausgangsspannung max. (Leerlaufspannung) <i>output voltage max. (open circuit voltage)</i>	50 V	50 V
Spannungsbereich <i>output range</i>	30-39 V	30-39 V
max. Anzahl DRV an 16A Sicherung <i>max. No. of PSUs on 16A CIRCUIT BREAKER</i>	64 typ B	45 typ B
sep. Spannungsversorgung f. ext. Geräte	24 V	24 V
Ausgangsfrequenz DC <i>output frequency DC</i>	FlickerFREE	

Bestellung | order

Bezeichnung <i>description</i>	Art.-Nr. <i>item number</i>	VE*	Leistung <i>power</i>	Einstellbare DIP-Leistung <i>DIP-power</i>	Beschreibung <i>description</i>
LL232-A-00xx-D45-Driver	SB	10	45W	30/35/40/45W	Standard-Treiber, gehört zum Lieferumfang der LED-Lichtmodule
LL232-A-00xx-D65-Driver	SB	10	65W	50/55/60/65W	Standard-Treiber, gehört zum Lieferumfang der LED-Lichtmodule
LL232-A-00xx-D120-duo-Driver	SB	10	120W	no DIP switch	Treiber-Pack, 2 Treiber mit je 60 Watt für ein 120-Watt-LED-Lichtmodul Konstantstrom <i>constant current</i> : 2x 1400 mA (2800 mA) output



Zubehör | accessories

Bezeichnung <i>description</i>	Art.-Nr. <i>item number</i>	VE*	Größe size [mm] L x H x B	Beschreibung <i>description</i>
1. DALI-Interface 	12380	10	 41 x 28 x 14,2	Lunatone Interface, 0-10V (0-100%) Analogspannung 1mA max. Ausgangsspannung umschaltbar von 0-10V und 1-10V (siehe Datasheet des Herstellers DALI LE Art-Nr. 86458508-LE) Gewicht: 10 g
2. Signalverstärker für DALI-Modul 	12514	40	 189 x 30 x 30	OSRAM Signalverstärker für 1-10V-Signal DIM SA/220-240 DIM für DALI-Schnittstellenmodul Ermöglicht große Leuchtengruppen und lange Steuerleitungen für max. 64 Leuchten (kaskadierbar) Gewicht: 187 g
3. DALI Stromversorgung PS 64mA 	12515	5	 130 x 21 x 30	DALI-Spannungsversorgung von DALI-Betriebsgeräten oder Steuermodulen Gewicht: 82 g

Für diese 3 Komponenten (1. bis 3.) ist mind. ein 50 cm Blindmodul erforderlich!