

SPECIFICATIONS & INSTALLATION

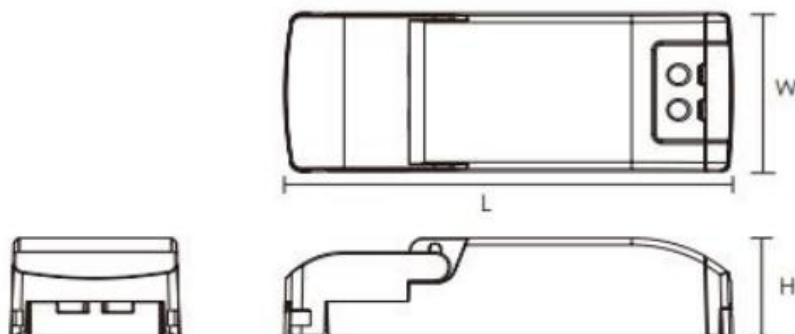
TOPO Constant Current Dimmable LED Driver

Class II IP20 Thermally protected 110 Independent driver

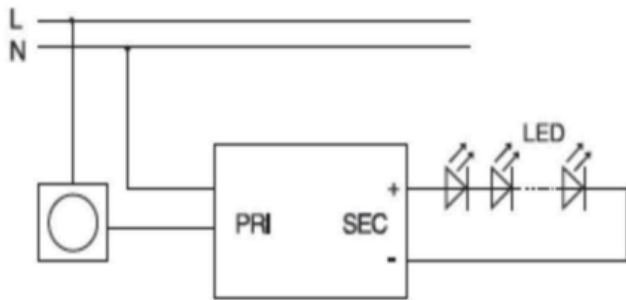
- EN** Before installation please read the specifications to make sure that this product is suitable for the operating environment.
- Connect only to LED modules!.
 - For indoor use only!
 - Dimmable with leading edge or trailing edge dimmers.
- NL** Lees voor installatie de specificaties om te controleren of het product geschikt is voor gebruik in de huidige situatie.
- Alleen aansluiten op led modules!.
 - Alleen voor gebruik binnenshuis!
 - Dimbaar met faseaansnijdings- of faseafsnijdingsdimmers.
- DE** Bitte lesen Sie das Beilage Informationsblatt vor der Installation aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass das Produkt der Anwendung entspricht.
- Nur für den Anschluss an LED-Module!
 - Nur für den Innenbereich!
 - Dimmbar mit Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittdimmer.
- FR** Lire les caractéristiques techniques du produit avant de commencer l'installation, afin de vous assurer que le produit correspond à l'environnement dans lequel il sera utilisé.
- Connectez uniquement aux modules LED!
 - Pour usage intérieur uniquement !
 - Gradable avec variateurs à coupure de phase ascendante ou descendante.



	Item	146898 9W 180mA	146899 12W 350mA	146900 12W 700mA
Output	Voltage (Vout)	25-50V	18-35V	10-18V
	Current (Iout)	180mA±5%	350mA±5%	700mA±5%
	Maximum power (Pout)	9W	12W	12W
	Frequency (Fout)	80-90KHz		
	Ripple & Noise	≤20mA	≤100mA	≤100mA
	Load regulation	≤5%		
	Line regulation	≤5%		
Input	Voltage (Uin)	AC 220-240V		
	Current (Iin)	0.06A	0.08A	0.08A
	Frequency (Fin)	50/60Hz		
	Maximum input power (Pin)	12W	16W	16W
	Power factor (λ)	≥0.95		
	THD	≤25%		
	Efficiency at full load (η)	≥81%	≥80%	≥78%
	Inrush current (cold start)	5(th=100us)		
	Turn on time	≤500ms		
Environment	Ambient temperature (ta)	-20~45°C		
	Storage temperature (ts)	-20~70°C		
	Max. case temperature (tc)	80°C		
	Relative humidity	5 ...85%		
	IP rating	IP20		
Protection	Safety class	II		
	No load	Automatic recovery after fault is removed		
	Overload	Automatic recovery after fault is removed		
	Short circuit	Automatic recovery after fault is removed		
System	Withstand voltage	3.75KVAC, leakage<5.0mA, 60S		
	Expected life	50.000h		
Physical	Dimensions L x W x H	109x40x22mm	109x40x22mm	109x40x22mm
	Weight	70g	70g	70g
	Housing material	PC		
	Wire cross section	Input 0.75-2.5mm², Output 0.5-2.5mm²		
	Secondary cable length (min-max)	30-300cm		
Notes	1.All parameters NOT specially mentioned are measured at 240VAC input, rated load and 25 of ambient temperature. 2.Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor. 3.Expected Life:tc=80°C,0.2%/1000h failure rate			



Wiring scheme | Schema | Verdrahtingsschema | Schéma de câblage



Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61547

[EN] Warning – Caution

1. Risk of electric shock. Disconnect power before installation, servicing and removal.
2. All safety instruction must be followed to avoid a risk of injury or property damage.
3. Wet applications require an IP rated fixture.
4. Installation should be done by a qualified professional.
5. Install driver in places with good air flow and away from heat sources.
6. Dimmer should be installed on power input wire leading to driver.

[NL] Waarschuwing – Let op – Veiligheid

1. Risico op elektrische schokken. Schakel stroom uit voor installatie, onderhoud en verwijdering.
2. Alle veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om het risico op letsel of materiële schade te voorkomen.
3. Vochtige toepassingen vereisen een IP-geclassificeerd armatuur.
4. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur.
5. Installeer de driver op plaatsen met een goede luchtstroom en uit de buurt van warmtebronnen.
6. Dimmer moet worden geïnstalleerd op de voedingskabel die naar de driver leidt.

[DE] Warnung – Vorsicht – Sicherheit

1. Risiko eines elektrischen Schlages. Vor Installation, Wartung und Inbetriebnahme spannungsfrei machen.
2. Verstöße gegen die Sicherheitsrichtlinien können das Gerät beschädigen und Ihre persönliche Sicherheit gefährden.
3. Außenanwendungen benötigt eine IP bewertete Leuchte.
4. Die Installation sollte von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
5. Installieren Sie den Treiber an Orten mit guter Luftzirkulation und entfernt von Wärmequellen.
6. Der Dimmer sollte am Stromeingangskabel installiert werden, das zum Treiber führt.

[FR] Avertissement – Attention – Sécurité

1. Risque de choc électrique. Coupez l'alimentation électrique avant installation, entretien ou maintenance.
2. Le non-respect de ces recommandations de sécurité peut provoquer des dégâts matériels ou des blessures.
3. Les applications humides nécessitent un luminaire classé IP.
4. L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.
5. Installez le driver dans des endroits bien aérés et éloignés des sources de chaleur.
6. Le gradateur doit être installé sur le fil d'entrée d'alimentation menant au driver.