DIE LICHTFABRIK®
LED - TEC - SOLUTIONS

TR48W-01

Konstantstromtreiber für DIAMANT PLUS / FIT einstellbar, 1-10V dimmbar

Artikelnummer	6984468

Produktbeschreibung

- Dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteneinbau (1-10V)
- Ausgangsstrom einstellbar zwischen 800 – 1.300 mA per Dip-Switch
- Max. Ausgangsleistung 43 W
- Bis zu 89 % Effizienz
- Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,5 W
- Dimmbereich von 1 – 100 %
- Ripple < 3%
- SELV
- Für Leuchten der Schutzklasse I
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

Gehäuse-Eigenschaften

- „Low profile"-Metallgehäuse, Farbe Weiß
- Schutzart IP20

Schnittstellen

- 1-10V
- Klemmen: 0° Steckklemmen

Funktionen

- Einstellbarer Ausgangsstrom (Dip-Switch)
- Soft-Start bei AC
- Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf)
- Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

PI	Po	Irated	1	2	3
48W	43W	1300mA	—	—	—
45W	40W	1200mA	ON	—	—
42W	37W	1150mA	—	ON	—
40W	35W	1050mA	ON	ON	—
38W	33W	1000mA	—	—	ON
35W	31W	950mA	ON	—	ON
32W	28W	850mA	—	ON	ON
30W	26W	800mA	ON	ON	ON

Before use,always check SW dipswitch settings

Normen | standars
Prüfzeichen | conformity
ENEC, CE
Sicherheit | safety
EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
EMV | EMC
EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
Sonstige | additional
EN 60598-2-24, EN 60929 Anhang E

SELV IP20 RIPPLE FREE

Eingangswerte | input values	
nominelle Eingangsspannung AC | input voltage	**220-240 V**
Eingangsspannungsbereich AC | input range AC	**100 bis 277 V**
nominelle Eingangsspannung DC | input voltage DC	**186-250 V**
Eingangsspannungsbereich DC | input range DC	**140 bis 308 V**
Netzfrequenz | mains frequency	**0 / 50-60 Hz**
Eingangsstrom | input current	**0,25 A**
Einschaltstrom	**10 A / 350 µs**
max. Eingangsleistung | max. input power	**48 W**
Leitungsquerschnitt	**0,2 - 1,5 m²**
Abisolierlänge	**8,5 - 9,5 mm**
Schutzart | ingress protection	**IP20**
Schutzklasse | IEC protection class	**I**
Gehäusematerial | housing material	**Stahlblech**

Ausgangswerte | output values	
Ausgangsstrom | output current	**800-1.300 mA**
Einstellung Ausgangsstrom | setup current	**Dip-Switch**
Ausgangsspannung | output voltage	**27 - 38 V**
Ausgangsspannung max. | max output voltage	**42 V**
max. Ausgangsleistung	**43 W**
Ripple	**± 3 %**
Dimmbar | dimmable	**1-10V**
Ausgangsstrom 1-10V	**max. 0,5 mA**
Leitungsquerschnitt	**0,2 - 1,5 m²**
Abisolierlänge	**8,5 - 9,5 mm**

Leistungsdaten | output values	
Leistungsfaktor | power factor	**> 0,95**
Wirkungsgrad	**86 %**
THD	**< 15%**
	Soft-Start
Zündzeit | start time	**< 0,25 s**
Anlaufzeit | warm-up time	**< 0,5 s**
Überspannungsschutz | surge protection	**2 KV (L/N to earth)**
Galvanische Trennung	**SELV-äquivalent**
Galvanische Trennung primär/sekundär	**3,75 kV**
Überlastschutz | overload protection	**Automatisch reversibel**
Kurzschlussschutz | short-circuit protection	**Automatisch reversibel**
Leerlauffestigkeit | no-load conditions	**Ja**

Stand 23.Juli 2018 Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | *Rights, amendments and errors reserved.*

DIE LICHTFABRIK®
LED - TEC - SOLUTIONS

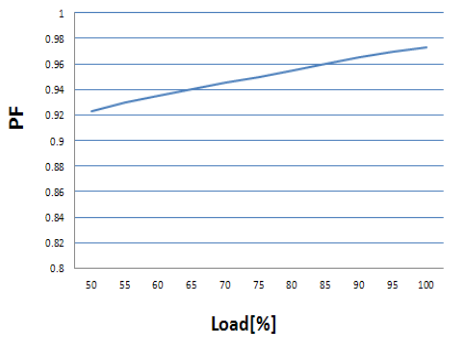
TR48W-01

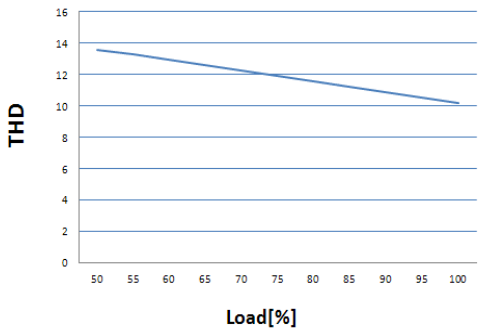
Konstantstromtreiber für DIAMANT PLUS / FIT einstellbar, 1-10V dimmbar

Einstellungsmatrix | setup

eingestellter Ausgangsstrom output current	maximale Ausgangsspannung max. output voltage	maximale Ausgangsleistung max. output power	Leistungsfaktor power factor	Wirkungsgrad efficacy	Umgebungstemperaturbereich ambient temperature	typische Ausgangsspannung typ. output voltage	Ausgangsleitung bei typischer Spannung	Eingangsleistung bei typischer Spannung power input
mA	V_{out}	W		%	°C	V_{out}	W	W
800	38	30	0,94	86	-20 ~ +60 °C	33	26	30
850	38	32	0,95	86	-20 ~ +60 °C	33	28	32
950	38	36	0,95	87	-20 ~ +60 °C	33	31	35
1.000	38	38	0,95	87	-20 ~ +60 °C	33	33	38
1.050	38	40	0,96	88	-20 ~ +60 °C	33	35	40
1.130	38	43	0,97	88	-20 ~ +60 °C	33	37	42
1.200	36	43	0,97	89	-20 ~ +60 °C	33	40	45
1.300	33	43	0,97	89	-20 ~ +60 °C	33	43	48

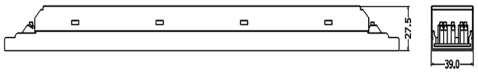
Hinweise | instructions

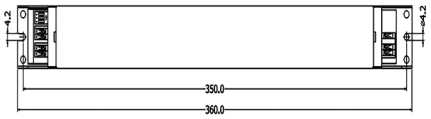




Gehäuse & Admessungen | housing & dimensions

Gekappselt | encapsulated	nein | no
Länge | lenght	360,0 mm
Breite | width	39,0 mm
Höhe | hight	27,5 mm
Lochmaßabstand Länge	350,0 mm
Produktgewicht | product weight	350 g
Kabelverbindung, Ausgangsseite Type of connection, output side	Federkraftklemme





Geräte je LSS | units per MCB

Typ | type	I_{max}	t_{plus}	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
Anzahl | amount	10 A	350 µs	11	19	23	29	19	32	39	49

Betriebsbedingungen | operating conditions

Umgebungstemperatur | ambient temperature	-20 ~ +60 °C
Max. Temperatur am Messpunkt	90 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 85 %, nicht kondensierend

Lebensdauer | lifetime

Leistungsaufnahme | power consumption	30 W	30 W	48 W	48 W
Umgebungstemperatur | ambient temperatur	25° C	40° C	25° C	40° C
Lebensdauer | lifetime	> 50.000 h	> 50.000 h	50.000 h	40.000 h
Schaltzyklen | switching cycles	> 50.000			
Gewährleistung | warranty	5 Jahre			

Stand 23.Juli 2018 Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | *Rights, amendments and errors reserved.*