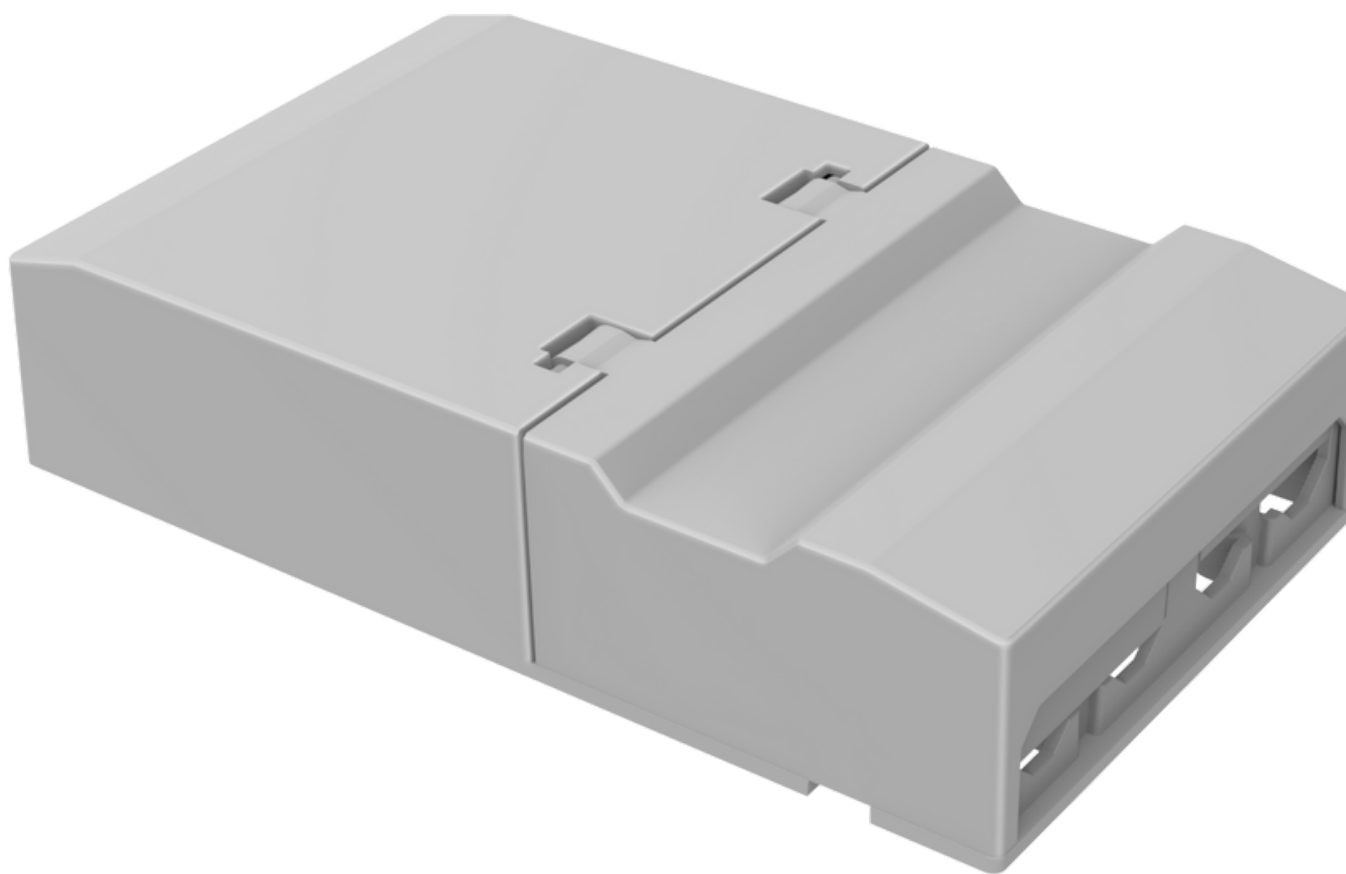


PRODUKTBLAD

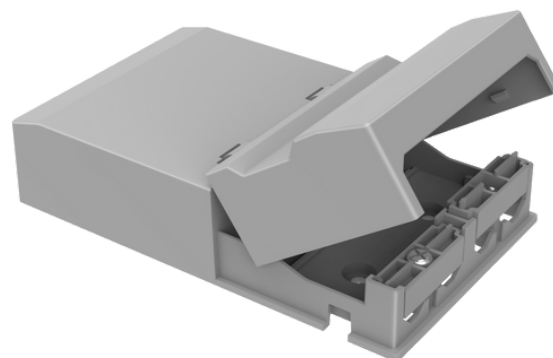
LED - DRIVER



Tovenco LED - Drivdon

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

Tel: +46 (0)291-10750
Mail: info@tovenco.se
www.tovenco.se


Elektrisk ingångsdata

Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Märkt inspänningsvärde	220...240	Vac	
AC-ingångsspänningsintervall	198..264	Vac	
DC-ingångsspänningsintervall	176...275	Vdc	Fabriksinställt: 100 % EOFi = 1
Märkt inmatningsfrekvens	50...60	Hz	
Märkt ingångsström	0,194	A	Avser Vin = 230 V, 100 % last
Märkt inmatningseffekt	44,60	W	Avser Vin = 230 V, 100 % last
Effektfaktor	0,95	λ	
THD (Total harmonisk distorsion)	< 10	%	Avser Vin = 230 V, 100 % last
Verkningsgrad	90	%	Avser Vin = 230 V, 100 % last
Standby - effekt	< 0,5	W	
Isolation mellan in- och utgång	SELV		

Elektrisk utgångsdata			
Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Regleringsmetod	Konstant ström	Vac	
Utgångsspänning	10...54	Vdc	
Maximal utgångsspänning	59	V	Öppen last
Utgångsström	300...1050	mA	
Min. programmerbar utgångsström	300	mA	
Min. utgångsström vid dimring	7	mA	
Tolerans för utgångsström (+/-)	5	%	
Utgångseffekt	3...40	W	
Rippel i utgångsström	< 3	%	
Utgång Pst LM (flimmerindikator enligt IEC-standard)	< 1		
Utgång SVM (stroboskopisk flimmerindikator)	< 0,4		

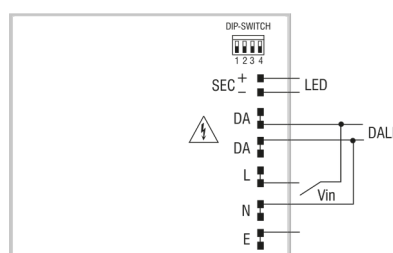
Elektriska data – styrningsingång		
Specifikationspunkt	Värde	Enhet
Styrmetod	DALI-2, tryckströmbrytare, CLO	
Dimringsintervall	1...100%	%

Arbetsområde vid 230 V		
Utgångseffekt (W)	Utgångsspänning (likspänning)	Utgångsström (mA)
6,8	10...54	300
8	10...54	350
9,4	10...54	400
10,8	10...54	450
12, 15	10...54	500
13, 5	10...54	550
14, 8	10...54	600
16	10...54	650
17, 5	10...54	700
19	10...54	750
20	10...50	800
20	10..47	850
20	10..45	900
20	10...42	950
20	10...40	1000
20	10...38	1050

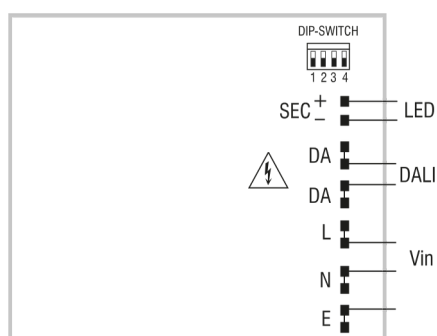
Kablage och anslutningar

Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Ingångsledarens area	0.75...2.5 / 18...13	mm ² / AWG	E - N - L, dubbla anslutningar för loopning
Avskalningslängd för ingångsledare	10...11	mm	
Utgångsledarens area	0.5...1.5 / 20...15	mm ² / AWG	LED
Avskalningslängd för utgångsledare	8...9	mm	
Styrledarens area	0.5...1.5 / 20...15	mm ² / AWG	DA/N - DA/Ls dubbla anslutningar för loopning
Avskalningslängd för styrledare	8...9	mm	
Maximal kabellängd	5	cm	För ytterligare detaljer om reglering, se sidorna 12-14

Kopplingsschema

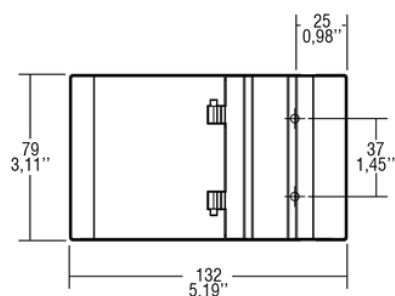


PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



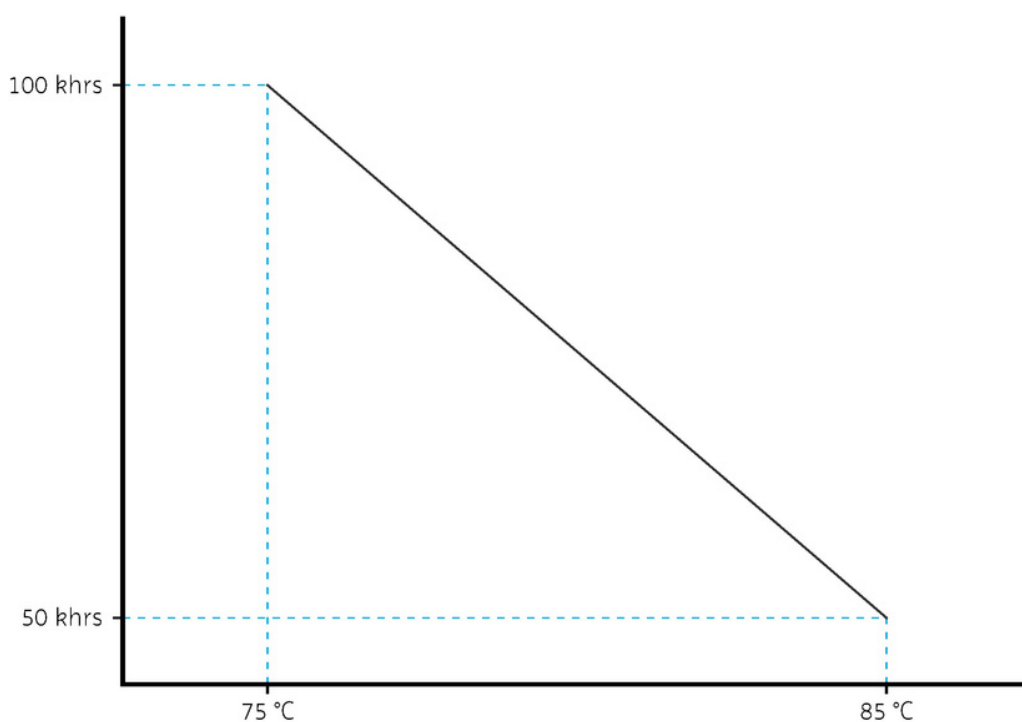
DALI diagram - Collegamento DALI

Dimensioner



Isolering			
Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Omgivningstemperatur	-25...50	°C	-
Max. Temperatur, kapsling (Tc)	85	°C	Maximal temperatur uppmätt vid Tc - punkt
Max. temperatur vid fel	110	°C	Vid fel

Temperatur / Livslängd



Förvaringstemperatur och luftfuktighet			
Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Omgivningstemperatur	-30...85	°C	-
Relativ uftfuktighet	5...85	%	Ej kondensbildning

Programmerbara funktioner			
Specifikationspunkt	Tillgänglig	Standarinställning	Villkor
Justerbar utgångsström (AOC)	DIP - Switch	300 mA	-
Push Switch	Ja	På (ON)	-
Minsta dimringsnivå	Ja	1 %	-
CLO (Constant Lumen Output	Ja	Av (OFF)	-
DALI Part 251 (energiövervakning)	Ja	Av (OFF)	-

Egenskaper		
Specifikationspunkt	Tillgänglig	Villkor
Öppen last (Open Load)	Ja	-
Kortslutningsskydd	Ja	-
Överlast- och övertemperaturskydd	Ja	-
Stöd för varm anslutning (Hot plug)	Nej	-
Lämplig för armaturer med skyddsklass I/II	Ja	-
Stöd för DALI Part 101	Ja	-
Stöd för DALI Part 102	Ja	-
Stöd för DALI Part 207	Ja	-
Stöd för DALI Part 252	Ja	-
Stöd för DALI Part 253	Ja	-
Villkor enligt	-	C.5.a

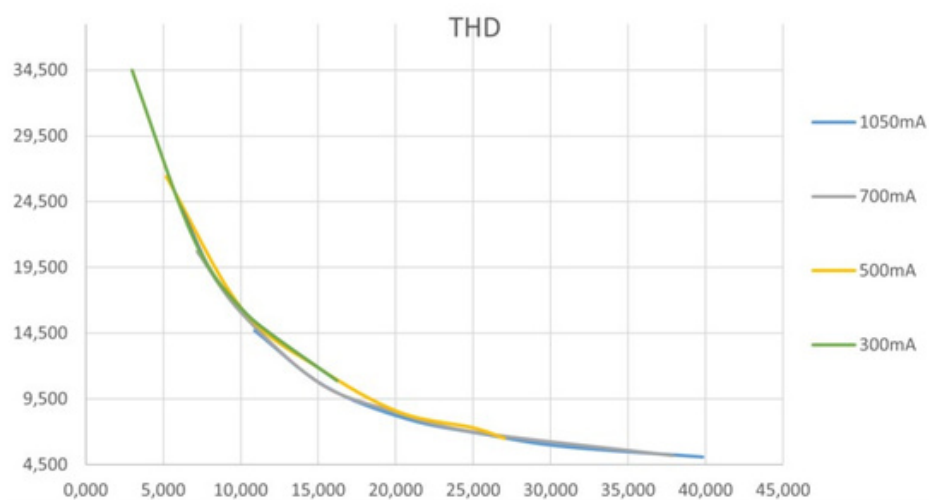
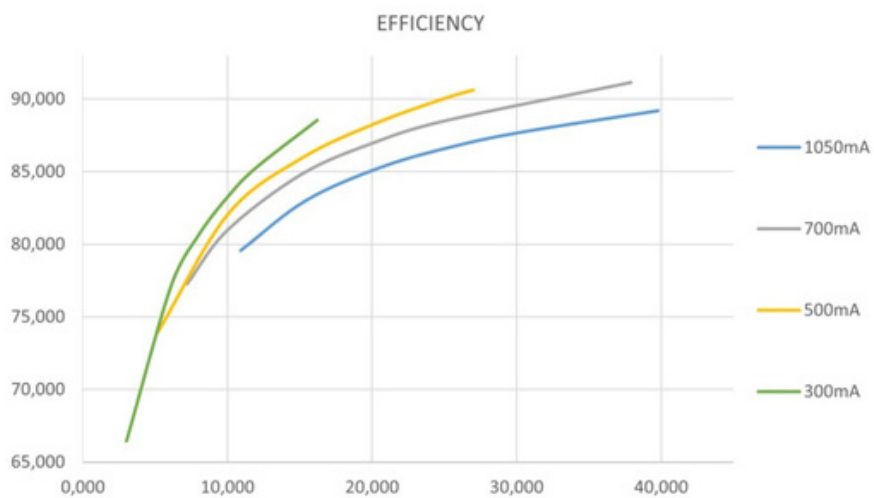
Inkopplingsström			
Specifikationspunkt	Tillgänglig	Standarinställning	Villkor
Inkopplingsström	5 / 50	A / μ s	-
Antal drivdon per automatsäkring (MCB 16 A typ B)	50	st	Vid samtidig inkoppling

Skyddsledarström			
Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Typisk skyddsledarström	0,2	mA	-

Överspänningsimmunitet			
Specifikationspunkt	Värde	Enhet	Villkor
Överspänningsimmunitet – differentiellt läge	2	kV	-
Överspänningsimmunitet – gemensamt läge	4	kV	-

Användningsinformation	
Specifikationspunkt	Värde
Godkännandemärkningar	CE, ENEC, EAC, RCM (Täck ej – orderkod 127481ASN), UKCA
Kapslingsklass 8IP)	IP20
Applikation	Kompakt, dimbar, för inomhusbruk
Monteringstyp	Fristående
Håltagningsdiameter	Ø88 mm

Prestandakurvor





Tovenco

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

Tel: +46 (0)291-10750
Mail: info@tovenco.se
www.tovenco.se