



Driver LED a potenza costante da 100W

Serie **XLG- 100**

Manuale d'uso



■ Caratteristiche

Ampio intervallo di ingresso 100~305VAC (ClasseI)
 Uscita a piena potenza al 70~100% Funzionamento in modalità a potenza costante
 Custodia metallica con IP67, adatta per applicazioni all'esterno
 Unità di alimentazione ·LVLE (tipo H), Classe 2 (24V)
 Protezione dalle sovratensioni con 6KV/4KV (10KV/6KV opzionale)
 Funzione di dimmerazione 3 in 1 (Dim to off e design di isolamento)
 La versione per l'India (EESL) con protezione contro la sovratensione in ingresso può sopravvivere a uno stress di tensione in ingresso di 440Vac per 48 ore
 Funzioni di protezione: OVP/SCP/OCP/OTP
 Conforme a UL Classe P
 Durata di vita >50.000 ore e 5 anni di garanzia

■ Applicazioni

Illuminazione del grattacielo
 Illuminazione stradale
 Illuminazione a proiettore
 Illuminazione del palcoscenico
 Illuminazione per la pesca
 Orticoltura illuminazione
 Illuminazione della baia
 AlimentatoreDMX
 ·Tipo HL per l'uso in classeI, Divisione 2

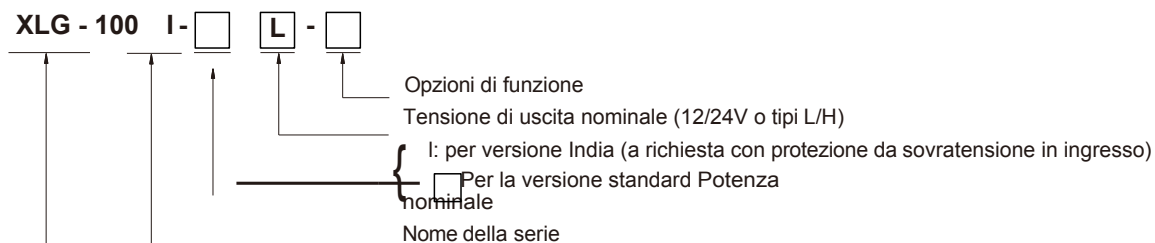
■ CODICE GTIN

Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

■ Descrizione

La serie XLG-100 è un driver LED AC/DC da 100W con modalità di alimentazione costante. XLG-100 funziona a 100~305VAC e offre modelli con diverse correnti nominali comprese tra 700mA e 8000mA. Grazie all'elevata efficienza, fino al 92%, e al design privo di ventole, l'intera serie è in grado di funzionare con una temperatura del case compresa tra -40 e +90°C in regime di convezione dell'aria. Il design dell'alloggiamento in metallo e il livello di protezione IP67 consentono a questa serie di adattarsi ad applicazioni sia interne che esterne. Inoltre, l'innovativo La capacità di adattamento all'ambiente consente a questa serie di accendere in modo affidabile i LED per tutti i tipi di ambienti applicativi in quasi tutti i punti in cui si possono installare apparecchi LED nel mondo. La serie XLG-100 è conforme all'ultima versione delle norme di sicurezza internazionali IEC61347/GB19510.1 e UL8750. Anche l'uscita e il circuito di dimmerazione sono completamente conformi alle nuove normative con isolamento per garantire la sicurezza dell'utente e del sistema di illuminazione durante l'installazione.

■ Codifica del modello



Tipo	Funzione	Nota
Vuoto	Lo e Vo fissi. (Per ambienti difficili)	Su richiesta
A	lo regolabile tramite potenziometro incorporato	In Stock
AB	lo regolabile tramite potenziometro incorporato +3 in 1 funzione di dimmerazione (0~10Vdc, 10V segnale PWM e resistenza)	In Stock
CV	Tipo CV solo con funzione di tensione costante e solo per i modelli a 12 e 24 V, lo e Vo sono fissi.	Su richiesta

Nota: modelli da 1,12 e 24 V senza il tipo AB

2.India versione ha bisogno di MOQ per la produzione, si prega di consultare MEANWELL per il dettaglio

SPECIFICA

MODELLO		XLG-100 -12		XLG-100 -24		
USCITA	TENSIONE DC	12V		24V		
	REGIONE CORRENTE COSTANTE Nota.2	8.4~ 12V		16.8~ 24V		
	Corrente nominale (predefinita)	8A		4A		
	POTENZA NOMINALE	96W		96W		
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.3	150mVpp		240mVpp		
	CAMPO DI REGOLAZIONE CORRENTE	Regolabile solo per il tipo A (tramite il potenziometro incorporato)				
		4~ 8A		2~4A		
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.4	±3.0%		±2.0%		
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%		±0.5%		
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±2%		±1%		
SETUP, TEMPO DI RISALITA Nota.6	500 ms, 100 ms/230 VCA, 1200 ms, 100 ms/115 VCA					
	12ms/ 230VAC 12ms/ 115VAC					
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI Nota.5	100~ 305VAC 142~ 431VDC (Consultare la sezione "CARATTERISTICHE STATICHE")				
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz				
	FATTORE DI POTENZA	PF≥ 0,97/115VAC, PF≥ 0,95/230VAC, PF≥ 0,92/277VAC@pieno carico				
	DISTORSIONE ARMONICA TOTALE	THD< 10% (@carico%50%/115VAC, 230VAC; @carico%75%/277VAC)				
	EFFICIENZA (tipica)	92%		92%		
	CORRENTE ALTERNATA	1,1A / 115VAC 0,5A / 230VAC 0,42A/277VAC				
	CORRENTE D'INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 50A (larghezza=300µs misurata al 50% di picco) a 230VAC; secondo NEMA 410				
	MAX. Numero di alimentatori su interruttore automatico da 16A	8 unità (interruttore di tipo B) / 14 unità (interruttore di tipo C) a 230VAC				
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<0,75mA / 277VAC				
	NESSUN CARICO CONSUMO DI ENERGIA	Consumo di energia a vuoto <0,5W (per la versione standard)				
PROTEZIONE	SOPRATTUTTO	110~ 160% per il tipo CV, 95~108% per l'altro tipo Tipo CV: Solo modalità a singhiozzo; altro tipo: Limitazione a singhiozzo o a corrente costante; Ripristino automatico dopo la rimozione della condizione di guasto				
	CORTOCIRCUITO	Tipo CV: Solo modalità a singhiozzo; altro tipo: Limitazione a singhiozzo o a corrente costante; Ripristino automatico dopo la rimozione della condizione di guasto				
	SOVRATENSIONE	13,5~ 18V		27~ 34V Spegnerne la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare la tensione di uscita.		
	SOVRATENSIONE IN INGRESSO	320~ 390VAC (spegnimento della tensione di uscita quando la tensione di ingresso supera la tensione di protezione, ripristino automatico dopo la rimozione della condizione di guasto) Può sopravvivere alla tensione di ingresso di 440Vac per 48 ore (sovratensione di ingresso solo per la serie XLG-100I).				
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnerne la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare la tensione di uscita.				
	AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	Tcase=40~ +90°C (consultare la sezione "CARICO DI USCITA vs TEMPERATURA")			
MAX. TEMP.		Tcase=+90°C				
UMIDITÀ DI LAVORO		20~ 95% RH senza condensa				
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ		-40~ +80°C , 10~ 95% RH				
TEMP. COEFFICIENTE		±0,03%/°C (0~ 60)°C				
VIBRAZIONE		10~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo per 72min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z				
SICUREZZA EMC E	STANDARD DI SICUREZZA Nota.7	UL8750 (tipo "HL"), UL879, CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 indipendente, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1 (H29), J61347-2-13 (H29), KC61347-1,KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13) (solo per il tipo XLG-100I); NOM-058-SCFI-2017 (tranne per il tipo Blank); omologazione IP67				
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-OI/P-3,75KVAC I/P-FG:2KVAC OI/P-FG:1,5KVAC				
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-OI/P, I/P-FG, OI/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard		Livello di prova/Nota	
		Condotto	BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743		—	
		Irradiato	BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743		—	
		Corrente armonica	BS EN/EN61000-3-2 , GB17625.1		Classe C @carico≥50%	
	IMMUNITÀ EMC	Sfarfallamento di tensione	BS EN/EN61000-3-3		—	
		BS IT/EN61547				
		Parametro	Standard		Livello di prova/Nota	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 4KV contatto	
		Irradiato	BS EN/EN61000-4-3		Livello 3	
EFT/Burst		BS EN/EN61000-4-4		Livello 3		
Impennata		BS EN/EN61000-4-5		4KV/Linea 6KV/Linea-Terra (opzione 6K/10K)		
Condotto		BS EN/EN61000-4-6		Livello 3		
Campo magnetico		BS EN/EN61000-4-8		Livello 4		
Cali di tensione e interruzioni	BS EN/EN61000-4-11		>95% di immersione di 0,5 periodi, 30% di immersione di 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi			
ALTRI	MTBF	2782,6K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 276,4K ore min. MIL-HDBK-217F (25)°C				
	DIMENSIONE	140*63*32 mm (L*L*H)				
	IMBALLAGGIO	0,58Kg: 24pcs /15Kg /0.85CUFT				
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, corrente nominale e 25°C di temperatura ambiente. 2. Fare riferimento a "METODI DI GUIDA DEL MODULO LED". (Tranne che per il tipo CV) 3. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppiino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf e 47µf. 4. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico. 5. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la sezione "CARATTERISTICHE STATICHE". 6. La durata del tempo di messa a punto viene misurata al primo avvio a freddo. L'accensione/spegnimento del driver può comportare un aumento del tempo di messa a punto. 7. Solo CE/ENEC/CB è disponibile per il tipo CV. Serie XLG-100I senza certificato UL/CSA. 8. Il driver è considerato un componente che verrà utilizzato in combinazione con l'apparecchiatura finale. Poiché le prestazioni EMC saranno influenzate dall'installazione completa, i produttori di apparecchiature finali devono ricalibrare la direttiva EMC sull'installazione completa. (come disponibile su https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf) 9. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft). 10. Consultare la dichiarazione di garanzia sul sito web di MEAN WELL all'indirizzo http://www.meanwell.com . 11. Questa serie soddisfa la tipica aspettativa di vita di >50.000 ore di funzionamento quando Tcase, in particolare il punto tc (T _{MP} , per DLC), è di circa 80°C o inferiore. 12. I prodotti provenienti dalle regioni americane potrebbero non avere il logo PSE/CCC/BIS/KC. Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rivenditore MEAN WELL. 13. Per qualsiasi nota applicativa e per le avvertenze relative all'installazione della funzione impermeabile IP, consultare il nostro manuale d'uso prima dell'utilizzo. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 14. Per soddisfare i requisiti dell'ultima normativa ErP per gli apparecchi di illuminazione, questo driver LED può essere utilizzato solo dietro un interruttore, senza essere collegato in modo permanente alla rete elettrica. 15. Se avete bisogno del certificato NOM (Messico), contattate il rappresentante commerciale MEAN WELL per i dettagli. 16. Per il tipo A/AB è necessario considerare l'utilizzo di un sistema di costruzione per soddisfare l'applicazione di tipo HL.					
✕ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .						
Nome file: XLG-100-SPEC 2024-10-11						

SPECIFICA

MODELLO		XLG-100		XLG-100		
USCITA	Corrente nominale (predefinita)	700mA		2100mA		
	POTENZA NOMINALE	100W		100W		
	REGIONE A CORRENTE COSTANTE	71~ 142V		27~ 56V		
	GAMMA DI CORRENTE A PIENA POTENZA	700~1050mA		1750~2780mA		
	TENSIONE A CIRCUITO APERTO (max.)	149V		60V		
	CORRENTE ADJ. GAMMA	350~1050mA		875~2780mA		
	CORRENTE DI STRAPPO	3,0% (corrente nominale)				
	TOLLERANZA DI CORRENTE	±5%				
	TEMPO DI IMPOSTAZIONE	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC				
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI	100~ 305VAC 142VDC~ 431VDC (Fare riferimento alla sezione "CARATTERISTICHE STATICHE" e "METODI DI GUIDA DEL MODULO LED").				
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz				
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF≥ 0,97 / 115VAC, PF≥ 0,95 / 230VAC, PF≥ 0,92 / 277VAC a pieno carico (Consultare la sezione "Caratteristiche del fattore di potenza")				
	DISTORSIONE ARMONICA TOTALE	THD< 10% (@ carico≥ 50% a 115VAC/230VAC, @ carico≥ 75% a 277VAC) Consultare la sezione "DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)".				
	EFFICIENZA (tipica)	92.5%		91%		
	CORRENTE CA (tipica)	1,1A / 115VAC	0,5A / 230VAC	0,42A / 277VAC		
	CORRENTE D'INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 50A (larghezza=300µs misurata al 50% di picco) a 230VAC; secondo NEMA 410				
	MAX. N. di alimentatori su interruttore automatico da 16A	8 unità (interruttore di tipo B) / 14 unità (interruttore di tipo C) a 230VAC				
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<0,75mA / 277VAC				
	STANDBY CONSUMO DI ENERGIA	Consumo di energia in standby <0,5W per il tipo AB (Dimming OFF) (per la versione standard)				
PROTEZIONE	SOVRAPPOSIZIONE	105~ 150% Modalità a singhiozzo, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto				
	CORTOCIRCUITO	Modalità a singhiozzo o limitazione di corrente costante, ripristino automatico dopo la rimozione della condizione di guasto				
	SOVRATENSIONE	160~ 220V	66~ 90V Spegnerne la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare la tensione di uscita.			
	SOVRATENSIONE IN INGRESSO	320~ 390VAC (spegnimento della tensione di uscita quando la tensione di ingresso supera la tensione di protezione, ripristino automatico dopo la rimozione della condizione di guasto) Può sopravvivere alla tensione di ingresso di 440Vac per 48 ore (sovratensione di ingresso solo per la serie XLG-100I).				
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnerne la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare la tensione di uscita.				
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	Tcase=-40~ +90°C (consultare la sezione "CARICO DI USCITA vs TEMPERATURA")				
	MAX. TEMP.	Tcase=+90°C				
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 95% RH senza condensa				
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-40~ +80°C , 10~ 95% RH senza condensa				
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 60 °)°C				
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo per 72min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z				
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA	STANDARD DI SICUREZZA Nota.7	UL8750 (tipo "HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 indipendente, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13) (solo per il tipo XLG-100I); NOM-058-SCFI-2017 (tranne per il tipo Blank); omologazione IP67				
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P: 3,75KVAC	I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:1,5KVAC		
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard		Livello di prova/Nota	
		Condotto	BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743		—	
		Irradiato	BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743		—	
		Corrente armonica	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1		Classe C @carico≥50%	
		Sfarfallamento di tensione	BS EN/EN61000-3-3		—	
	IMMUNITÀ EMC	BS EN/EN61547				
		Parametro	Standard		Livello di prova/Nota	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 4KV contatto	
		Irradiato	BS EN/EN61000-4-3		Livello 3	
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4		Livello 3	
		Impennata	BS EN/EN61000-4-5		4KV/Linea 6KV/Linea-Terra (opzione 6K/10K)	
		Condotto	BS EN/EN61000-4-6		Livello 3	
Campo magnetico		BS EN/EN61000-4-8		Livello 4		
Cali di tensione e interruzioni		BS EN/EN61000-4-11		>95% di immersione di 0,5 periodi, 30% di immersione di 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi		
ALTRI	MTBF	2782,6K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ;	276,4Khrs min.	MIL-HDBK-217F (25 °)°C		
	DIMENSIONE	140*63*32 mm (L*L*H)				
	IMBALLAGGIO	0,58Kg; 24pcs /15Kg /0.85CUFT				
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, corrente nominale e 25°C di temperatura ambiente. 2. Fare riferimento a "METODI DI GUIDA DEL MODULO LED". 3. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf e 47µf. 4. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico. 5. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la sezione "CARATTERISTICHE STATICHE". 6. La durata del tempo di messa a punto viene misurata al primo avvio a freddo. L'accensione/spegnimento del driver può comportare un aumento del tempo di messa a punto. 7. Serie XLG-100I senza certificato UL/CSA. 8. Il driver è considerato un componente che verrà utilizzato in combinazione con l'apparecchiatura finale. Poiché le prestazioni EMC saranno influenzate dall'installazione completa, i produttori di apparecchiature finali devono ricalificare la direttiva EMC sull'installazione completa. (come disponibile su https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf) 9. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft). 10. Consultare la dichiarazione di garanzia sul sito web di MEAN WELL all'indirizzo http://www.meanwell.com . 11. Questa serie soddisfa la tipica aspettativa di vita di >50.000 ore di funzionamento quando Tcase, in particolare il punto tc (6 T _{MP} , per DLC), è di circa 80°C o inferiore. 12. I prodotti provenienti dalle regioni americane potrebbero non avere il logo PSE/CCC/BIS/KC. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore MEAN WELL. 13. Per qualsiasi nota applicativa e per le avvertenze relative all'installazione della funzione impermeabile IP, consultare il nostro manuale d'uso prima dell'utilizzo. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 14. Per soddisfare i requisiti dell'ultima normativa ErP per gli apparecchi di illuminazione, questo driver LED può essere utilizzato solo dietro un interruttore, senza essere collegato in modo permanente alla rete elettrica. 15. Se avete bisogno del certificato NOM (Messico), contattate il rappresentante commerciale MEAN WELL per i dettagli. 16. Per il tipo A/AB è necessario considerare l'utilizzo di un sistema di costruzione per soddisfare l'applicazione di tipo HL. × Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .					

Nome file: XLG-100-SPEC 2024-10-11



e.12

■ Applications

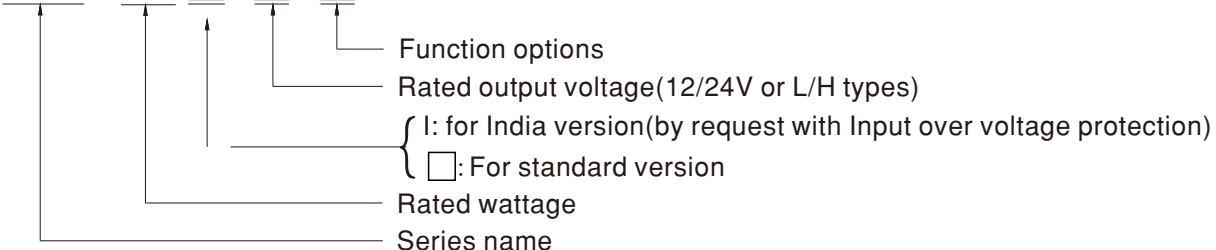
- Skyscraper lighting
- Street lighting
- Floodlight Lighting
- Stage lighting
- Fishing lighting
- Horticulture lighting
- Bay lighting
- DMX power supply
- Type HL for use in class I , Division 2

GTIN CODE

MW Search: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

XLG-100 series is a 100W LED AC/DC driver featuring the constant power mode. XLG-100 operates from 100~305VAC and offers models with different rated current ranging between 700mA and 8000mA. Thanks to the high efficiency up to 92%, with the fanless design, the entire series is able to operate for -40℃~+90℃ case temperature under free air convection. The design of metal housing and IP67 ingress protection level allows this series to fit both indoor and outdoor applications. Moreover the innovative environment-adaptive capability allows this series to reliably light on the LEDs for all kinds of application environments in almost any spots that may install LED luminaires in the world. XLG-100 series comply with the latest version of IEC61347/GB19510.1 and UL8750 international safety regulations. The output and dimming circuit are also completely in accordance with the new regulations with isolation to ensure the safety of both user and luminaire system during installation.

XLG - 100 **I** - **L** -



Type	Function	Note
Blank	Io and Vo fixed. (For harsh environment)	By request
A	Io adjustable via built-in potentiometer	In Stock
AB	Io adjustable via built-in potentiometer +3 in 1 dimming function (0~10Vdc, 10V PWM signal and resistance)	In Stock
CV	CV-type only with constant voltage function and only for 12V and 24V models. Io and Vo are fixed	By request

Note: 1.12V and 24V models without the AB type
2.India version needs MOQ for production. please consult MEANWELL for detail

SPECIFICATION

MODEL		XLG-100□-12-□	XLG-100□-24-□	
OUTPUT	DC VOLTAGE	12V	24V	
	CONSTANT CURRENT REGION Note.2	8.4~ 12V	16.8~ 24V	
	RATED CURRENT (Default)	8A	4A	
	RATED POWER	96W	96W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.3	150mVp-p	240mVp-p	
	CURRENT ADJ RANGE	Adjustable for A-Type only (via the built-in potentiometer)		
		4 ~ 8A	2~4A	
	VOLTAGE TOLERANCE Note.4	±3.0%	±2.0%	
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	
	LOAD REGULATION	±2%	±1%	
SETUP, RISE TIME Note.6	500ms, 100ms/230VAC, 1200ms, 100ms/115VAC			
HOLD UP TIME (Typ.)	12ms/ 230VAC 12ms/ 115VAC			
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.5	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" section)		
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz		
	POWER FACTOR	PF ≥ 0.97/115VAC, PF ≥ 0.95/230VAC, PF ≥ 0.92/277VAC@full load		
	TOTAL HARMONIC DISTORTION	THD< 10%(@load≥50%/115VAC,230VAC; @load≥75%/277VAC)		
	EFFICIENCY (Typ.)	92%	92%	
	AC CURRENT	1.1A / 115VAC 0.5A / 230VAC 0.42A/277VAC		
	INRUSH CURRENT(Typ.)	COLD START 50A(twidth=300μs measured at 50% Ipeak) at 230VAC; Per NEMA 410		
	MAX. No. of PSUs on 16A CIRCUIT BREAKER	8units (circuit breaker of type B) / 14 units (circuit breaker of type C) at 230VAC		
	LEAKAGE CURRENT	<0.75mA / 277VAC		
	NO LOAD POWER CONSUMPTION	No load power consumption <0.5W(for standard version)		
PROTECTION	OVER CURRENT	110 ~ 160% for CV type, 95~108% for other type CV-type: Hiccup mode only; Other type: Hiccup or constant current limiting; Recovers automatically after fault condition is removed		
	SHORT CIRCUIT	CV-type: Hiccup mode only; Other type: Hiccup or constant current limiting; Recovers automatically after fault condition is removed		
	OVER VOLTAGE	13.5 ~ 18V	27 ~ 34V	
		Shut down output voltage, re-power on to recover		
	INPUT OVER VOLTAGE	320 ~ 390VAC (Shut down output voltage when the input voltage exceeds protection voltage, recovers automatically after fault condition is removed) Can survive input voltage stress of 440Vac for 48 hours(Input over voltage only for XLG-100I series)		
	OVER TEMPERATURE	Shut down output voltage, re-power on to recover		
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	Tcase=-40 ~ +90℃ (Please refer to " OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE" section)		
	MAX. CASE TEMP.	Tcase=+90℃		
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing		
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH		
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 60℃)		
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes		
EMC SAFETY &	SAFETY STANDARDS Note.7	UL8750(type"HL"), UL879, CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14;EAC TP TC 004;J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1,KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13)(for XLG-100I type only);NOM-058-SCFI-2017(except for Blank type); IP67 approved		
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC		
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH		
	EMC EMISSION	Parameter	Standard	Test Level/Note
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T 17743	----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T 17743	----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2 , GB17625.1	Class C @load≥50%
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
	EMC IMMUNITY	BS EN/EN61547		
		Parameter	Standard	Test Level/Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth(6K/10K option)
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4
Voltage Dips and Interruptions		BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	
OTHERS	MTBF	2782.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 276.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	DIMENSION	140*63*32mm (L*W*H)		
	PACKING	0.58Kg;24pcs /15Kg /0.85CUFT		
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated current and 25℃ of ambient temperature. 2. Please refer to "DRIVING METHODS OF LED MODULE". (Except for CV-type) 3. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 4. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 5. De-rating may be needed under low input voltages. Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" sections for details. 6. Length of set up time is measured at first cold start. Turning ON/OFF the driver may lead to increase of the set up time. 7. Only CE/ENEC/CB is available for CV-type. XLG-100I series without UL/CSA certificate. 8. The driver is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again. (as available on https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf) 9. The ambient temperature derating of 3.5℃/1000m with fanless models and of 5℃/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft). 10. Please refer to the warranty statement on MEAN WELL's website at http://www.meanwell.com 11. This series meets the typical life expectancy of >50,000 hours of operation when Tcase, particularly (Tc) point (or TMP, per DLC), is about 80℃ or less. 12. Products sourced from the Americas regions may not have the PSE/CCC/BIS/KC logo. Please contact your MEAN WELL sales for more information. 13. For any application note and IP water proof function installation caution, please refer our user manual before using. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 14. To fulfill requirements of the latest ErP regulation for lighting fixture, this LED driver can only be used behind a switch without permanently connected to the mains. 15. If you need the NOM (Mexico) certificate, Please contact MEAN WELL sales representative for details. 16. For A/AB type need to consider build in using to comply with Type HL application. ※ Product Liability Disclaimer : For detailed information, please refer to https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx			

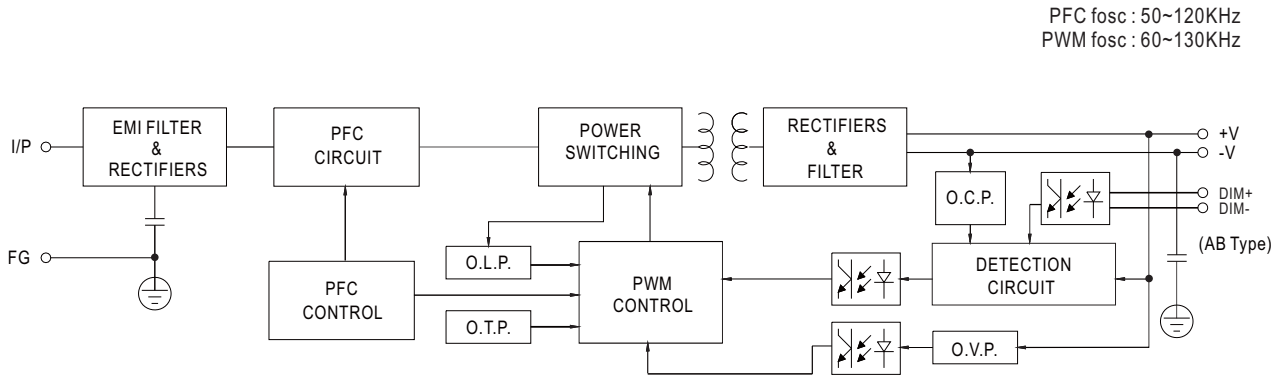
File Name:XLG-100-SPEC 2024-10-

SPECIFICATION

MODEL		XLG-100 □-L-□	XLG-100 □-H-□
OUTPUT	RATED CURRENT (Default)	700mA	2100mA
	RATED POWER	100W	100W
	CONSTANT CURRENT REGION	71 ~ 142V	27 ~ 56V
	FULL POWER CURRENT RANGE	700~1050mA	1750~2780mA
	OPEN CIRCUIT VOLTAGE (max.)	149V	60V
	CURRENT ADJ. RANGE	350~1050mA	875~2780mA
	CURRENT RIPPLE	3.0%(@rated current)	
	CURRENT TOLERANCE	±5%	
	SET UP TIME	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC	
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.5	100 ~ 305VAC 142VDC ~ 431VDC (Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" and "DRIVING METHODS OF LED MODULE" section)	
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
	POWER FACTOR (Typ.)	PF ≥ 0.97 / 115VAC, PF ≥ 0.95 / 230VAC, PF ≥ 0.92 / 277VAC at full load (Please refer to "Power Factor Characteristic" section)	
	TOTAL HARMONIC DISTORTION	THD < 10% (@ load ≥ 50% at 115VAC/230VAC, @load ≥ 75% at 277VAC) Please refer to "TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)" section	
	EFFICIENCY (Typ.)	92.5%	91%
	AC CURRENT (Typ.)	1.1A / 115VAC 0.5A / 230VAC 0.42A / 277VAC	
	INRUSH CURRENT(Typ.)	COLD START 50A(twidth=300μs measured at 50% Ipeak) at 230VAC; Per NEMA 410	
	MAX. NO. of PSUs on 16A CIRCUIT BREAKER	8 unit(circuit breaker of type B) / 14 units(circuit breaker of type C) at 230VAC	
	LEAKAGE CURRENT	<0.75mA / 277VAC	
	STANDBY POWER CONSUMPTION	Standby power consumption <0.5W for AB-Type(Dimming OFF)(for standard version)	
PROTECTION	OVER POWER	105 ~ 150% Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	
	SHORT CIRCUIT	Hiccup mode or Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed	
	OVER VOLTAGE	160 ~ 220V Shut down output voltage, re-power on to recover	66 ~ 90V
	INPUT OVER VOLTAGE	320 ~ 390VAC (Shut down output voltage when the input voltage exceeds protection voltage, recovers automatically after fault condition is removed) Can survive input voltage stress of 440Vac for 48 hours(Input over voltage only for XLG-100I series)	
	OVER TEMPERATURE	Shut down output voltage, re-power on to recover	
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	Tcase=-40 ~ +90℃ (Please refer to "OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE" section)	
	MAX. CASE TEMP.	Tcase=+90℃	
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing	
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH non-condensing	
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 60℃)	
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes	
SAFETY & EMC	SAFETY STANDARDS Note.7	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13)(for XLG-100I type only); NOM-058-SCFI-2017(except for Blank type); IP67 approved	
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC	
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH	
	EMC EMISSION	Parameter	Standard
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1
	EMC IMMUNITY	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3
		BS EN/EN61547	
		Parameter	Standard
		ESD	BS EN/EN61000-4-2
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4
		Surge	BS EN/EN61000-4-5
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8
		Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11
OTHERS	MTBF	2782.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 276.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	DIMENSION	140*63*32mm (L*W*H)	
	PACKING	0.58Kg/24pcs /15Kg /0.85CUFT	

- NOTE**
- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated current and 25℃ of ambient temperature.
 - Please refer to "DRIVING METHODS OF LED MODULE".
 - Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1μf & 47μf parallel capacitor.
 - Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
 - De-rating may be needed under low input voltages. Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" sections for details.
 - Length of set up time is measured at first cold start. Turning ON/OFF the driver may lead to increase of the set up time.
 - XLG-100I series without UL/CSA certificate.
 - The driver is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.
(as available on https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf)
 - The ambient temperature derating of 3.5℃/1000m with fanless models and of 5℃/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft).
 - Please refer to the warranty statement on MEAN WELL's website at <http://www.meanwell.com>
 - This series meets the typical life expectancy of >50,000 hours of operation when Tcase, particularly (Tc) point (or TMP, per DLC), is about 80℃ or less.
 - Products sourced from the Americas regions may not have the PSE/CCC/BIS/KC logo. Please contact your MEAN WELL sales for more information.
 - For any application note and IP water proof function installation caution, please refer our user manual before using.
https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf
 - To fulfill requirements of the latest ErP regulation for lighting fixture, this LED driver can only be used behind a switch without permanently connected to the mains.
 - If you need the NOM (Mexico) certificate, Please contact MEAN WELL sales representative for details.
 - For A/AB type need to consider build in using to comply with Type HL application.

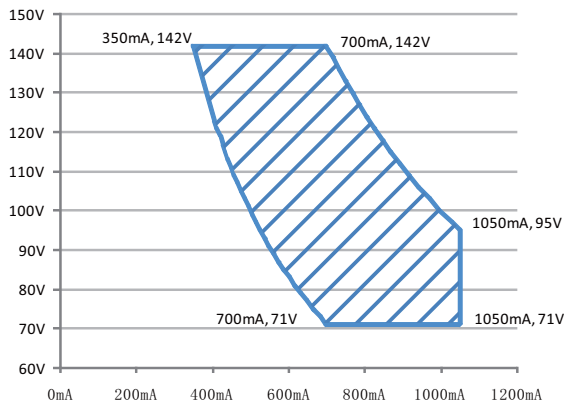
BLOCK DIAGRAM



DRIVING METHODS OF LED MODULE

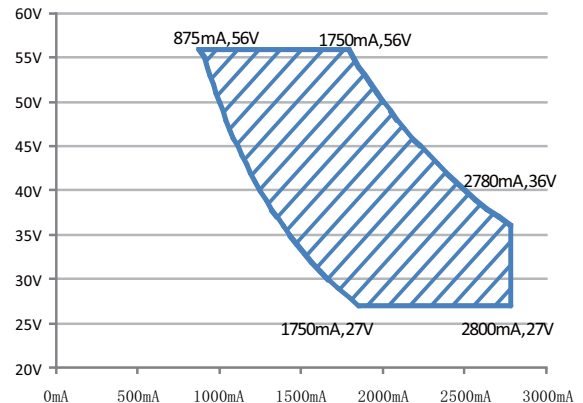
※ I-V Operating Area

◎ XLG-100-L



Recommend Performance Region

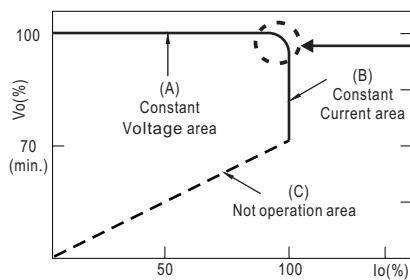
◎ XLG-100-H



Recommend Performance Region

◎ XLG-100-12,24

※ This series is able to work in either Constant Current mode (a direct drive way) or Constant Voltage mode (usually through additional DC/DC driver) to drive the LEDs, except for CV-type.

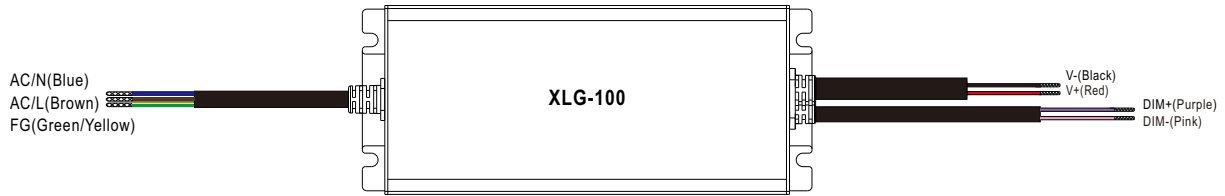


Typical output current normalized by rated current (%)

In the constant current region, the highest voltage at the output of the driver depends on the configuration of the end systems.

Should there be any compatibility issues, please contact MEAN WELL.

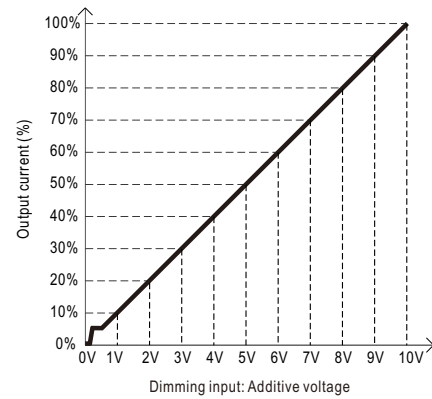
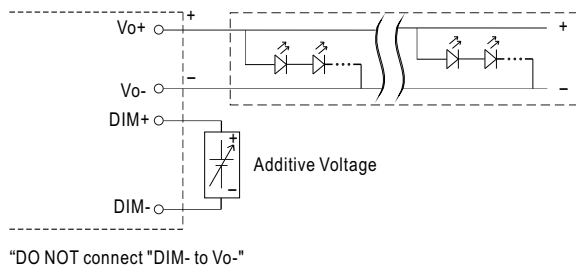
DIMMING OPERATION



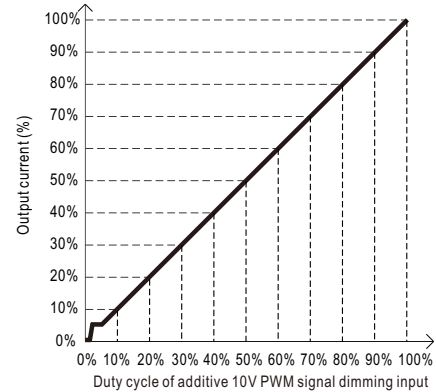
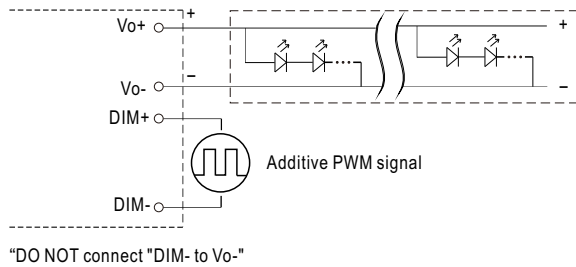
※ 3 in 1 dimming function (for AB-Type)

- Output constant current level can be adjusted by applying one of the three methodologies between DIM+ and DIM-: 0 ~ 10VDC, or 10V PWM signal or resistance.
- Direct connecting to LEDs is suggested. It is not suitable to be used with additional drivers.
- Dimming source current from power supply: 100 μ A (typ.)

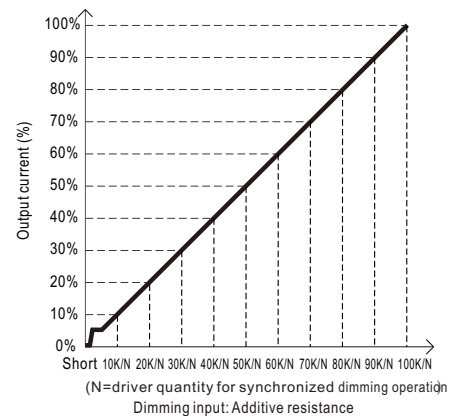
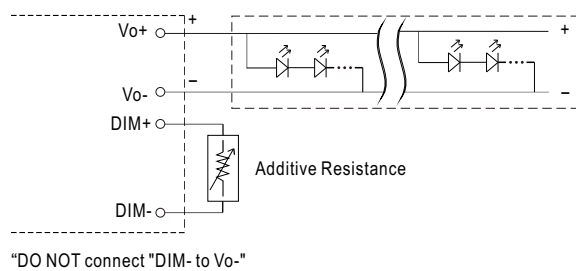
◎ Applying additive 0 ~ 10VDC



◎ Applying additive 10V PWM signal (frequency range 100Hz ~ 3KHz):



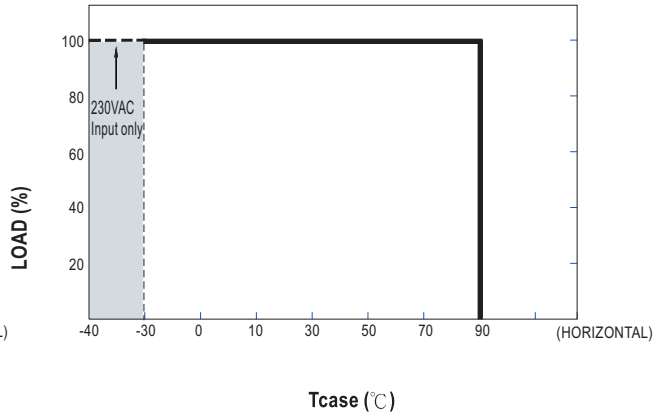
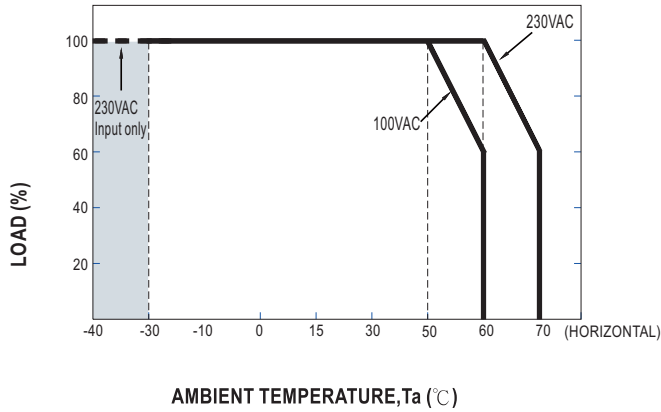
◎ Applying additive resistance:



Note : 1. Min. dimming level is about 8% and the output current is not defined when $0\% < I_{out} < 8\%$.

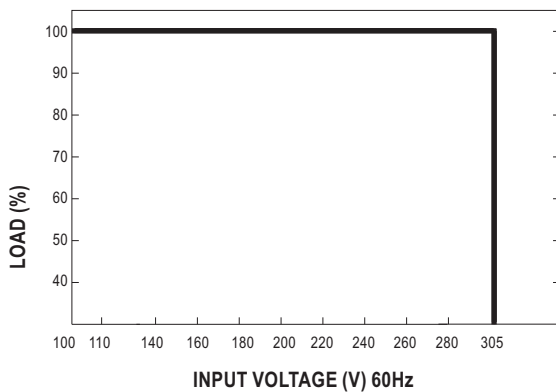
2. The output current could drop down to 0% when dimming input is about 0kΩ or 0Vdc, or 10V PWM signal with 0% duty cycle.

■ OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE



If XLG-100 operates in Constant Current mode with the rated current the maximum workable T_a is 60°C (Typ. 230VAC) or 50°C (Typ. 100VAC). Below 110VAC@-30°C may has restart situation within 5s after power-on.

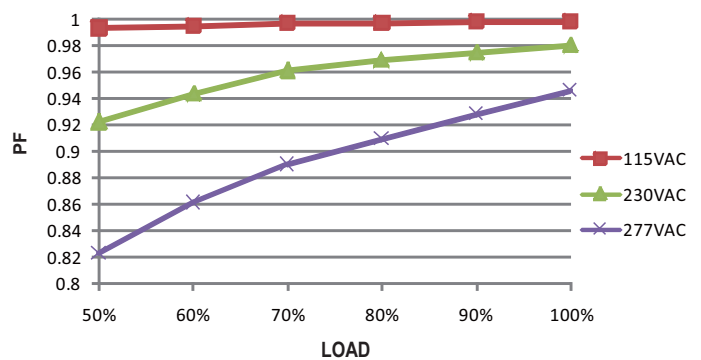
■ STATIC CHARACTERISTIC



■ POWER FACTOR (PF) CHARACTERISTIC

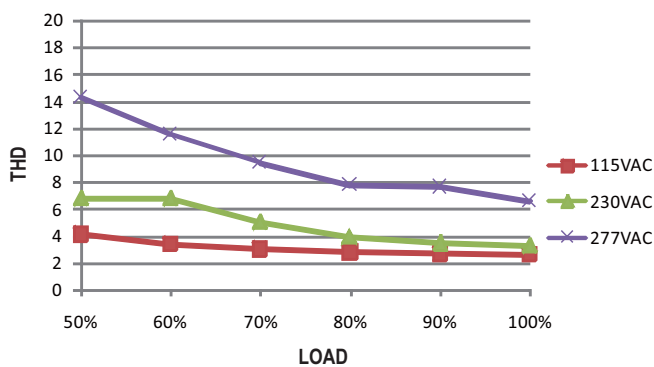
※ T_{case} at 75°C

Constant Current Mode



■ TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)

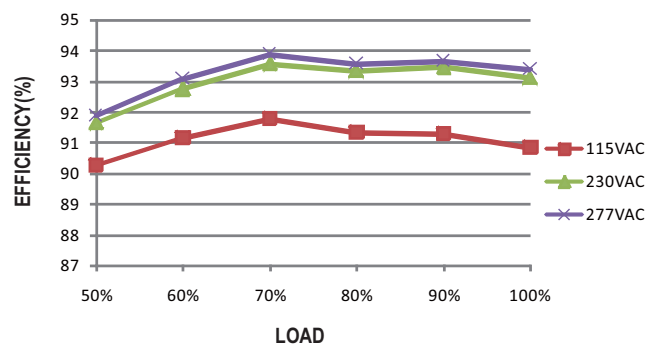
※ XLG-100-L Model, T_{case} at 75°C



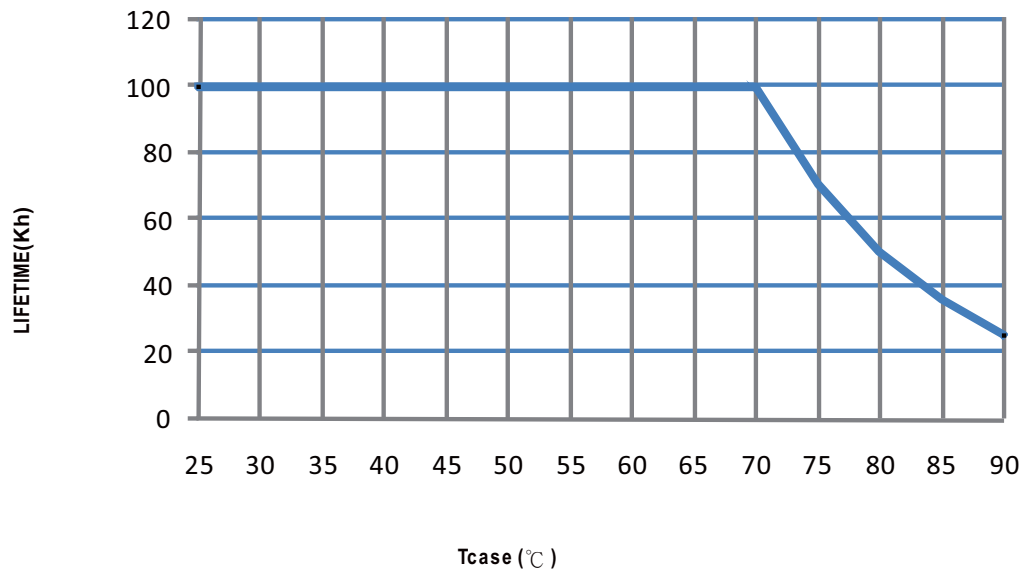
■ EFFICIENCY vs LOAD

XLG-100 series possess superior working efficiency that up to 92.5% can be reached in field applications.

※ XLG-100-L Model, T_{case} at 75°C



■ LIFE TIME

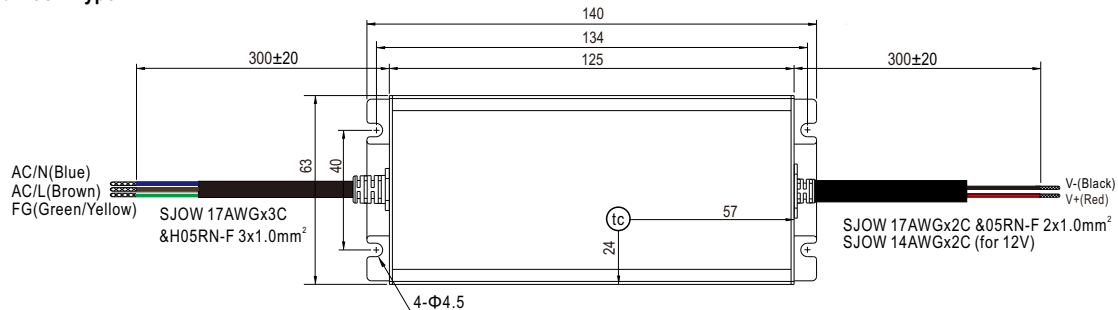


MECHANICAL SPECIFICATION

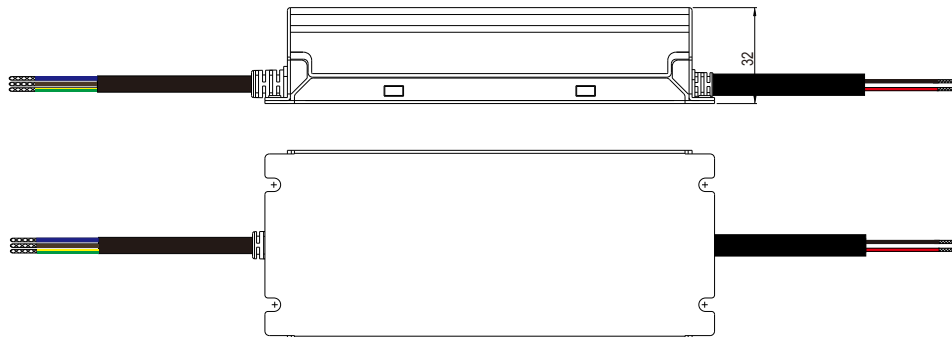
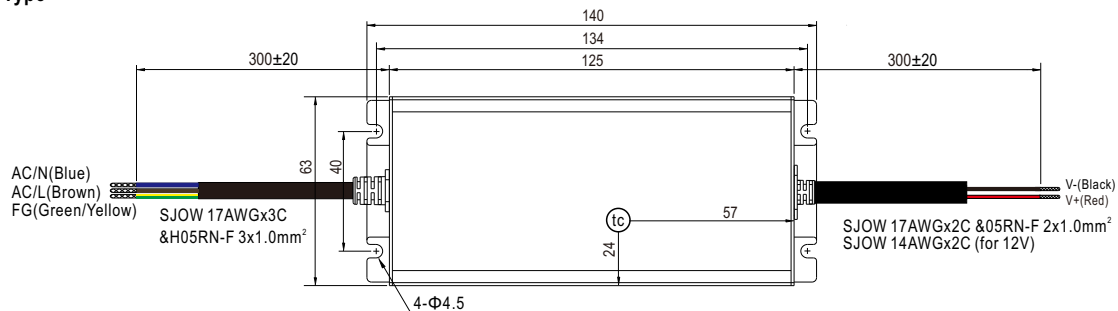
Case No.:275B

Unit:mm

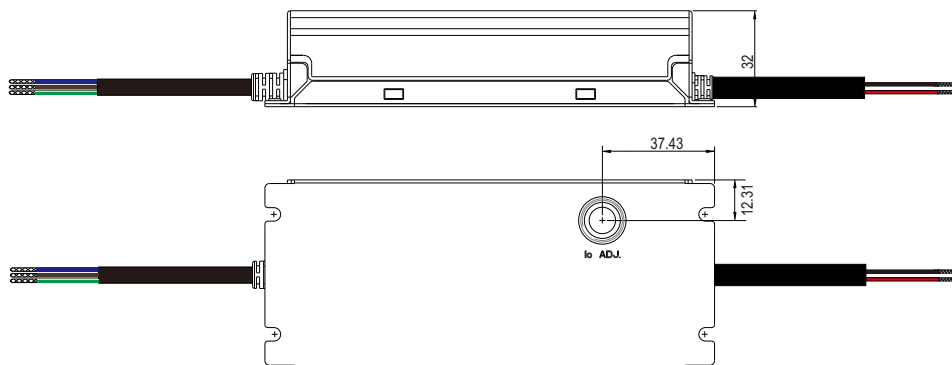
Tolerance:±1

※ Blank/CV-Type


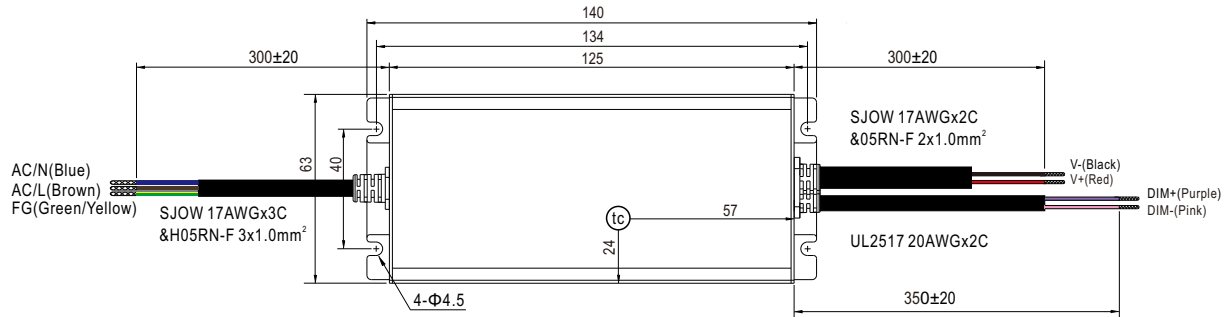
• (tc) : Max. Case Temperature


※ A-Type


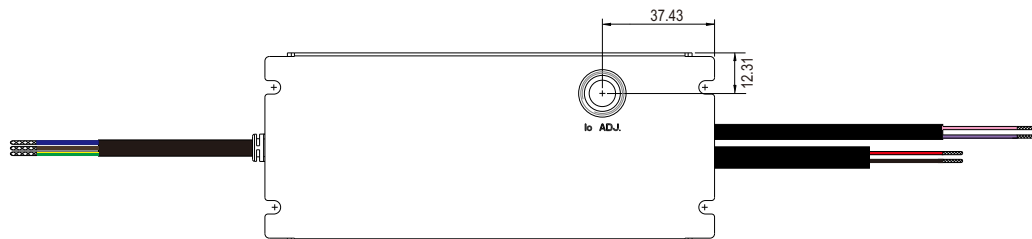
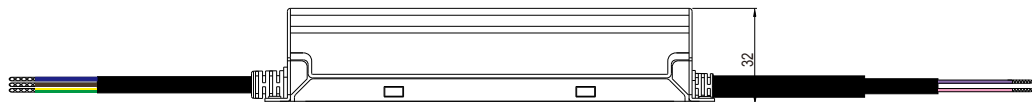
• (tc) : Max. Case Temperature



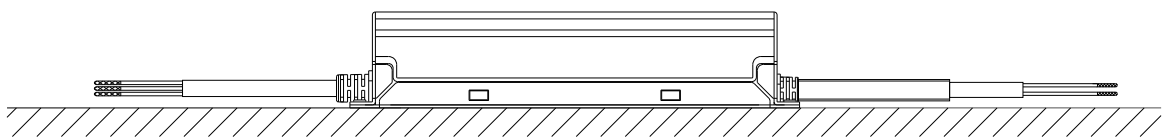
※ AB-Type



• (tc) : Max. Case Temperature



■ Recommend Mounting Direction



■ INSTALLATION MANUAL

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>