



Merkmale

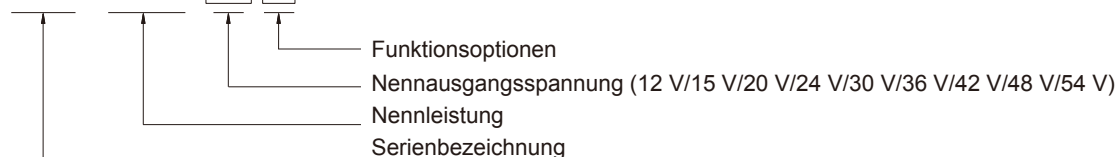
- Ausgang im Konstantspannungs- und Konstantstrommodus
- Metallgehäuse in Klasse-I-Ausführung
- Integrierte aktive PFC-Funktion
- Schutzart IP67 / IP65 für Innen- und Außeninstallationen
- Funktionsoptionen: Ausgang über Potentiometer einstellbar; 3-in-1-Dimmung
- Typische Lebensdauer > 62.000 Stunden
- 7 Jahre Garantie

Beschreibung

Die HLG-320H-Serie ist ein 320-W-AC/DC-LED-Treiber mit Dual-Modus-Ausgang für Konstantspannung und Konstantstrom. Der HLG-320H arbeitet im Bereich von 90 bis 305 VAC und bietet Modelle mit unterschiedlichen Nennspannungen zwischen 12 V und 54 V. Dank des hohen Wirkungsgrads von bis zu 94 % und des lüfterlosen Designs ist die gesamte Serie bei einer Gehäusetemperatur von -40 °C bis +90 °C unter freier Luftkonvektion betrieben werden. Das Design des Metallgehäuses Dank der Schutzart IP67/IP65 eignet sich diese Serie sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich. Das Modell HLG-320H verfügt über verschiedene Funktionsoptionen, wie z. B. Dimmverfahren, um optimale Gestaltungsflexibilität für LED-Beleuchtungssysteme zu bieten.

Modellbezeichnung

HLG – 320H – 15 A



Anwendungsbereiche

- LED-Straßenbeleuchtung
- LED-Hochregalbeleuchtung
- Parkplatzbeleuchtung
- LED-Fischereilampe
- LED-Gewächshausbeleuchtung
- Typ „HL“ für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Klasse I, Division 2 (klassifizierten) explosionsgefährdeten Bereichen.

GTIN-Code

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

Typ	IP-Schutzart	Funktion	Anmerkung
Leer	IP67	Io und Vo fest eingestellt	Auf Lager
A	IP65	Io und Vo über integriertes Potentiometer einstellbar	Auf Lager
B	IP67	3-in-1-Dimmfunktion (1–10 VDC, 10-V-PWM-Signal und Widerstand)	Auf Lager
AB	IP65	Io einstellbar über integriertes Potentiometer & 3-in-1-Dimmfunktion (1–10 V DC, 10-V-PWM-Signal und Widerstand)	Auf Lager
C	-----	Anschlussblock für E/A-Anschluss. Ausgangsspannung und Konstantstrompegel lassen sich über ein internes Potentiometer einstellen.	Auf Anfrage
D	IP67	Timer-Dimmfunktion, wenden Sie sich für weitere Informationen an MEAN WELL (Sicherheitszulassung steht noch aus).	Auf Anfrage

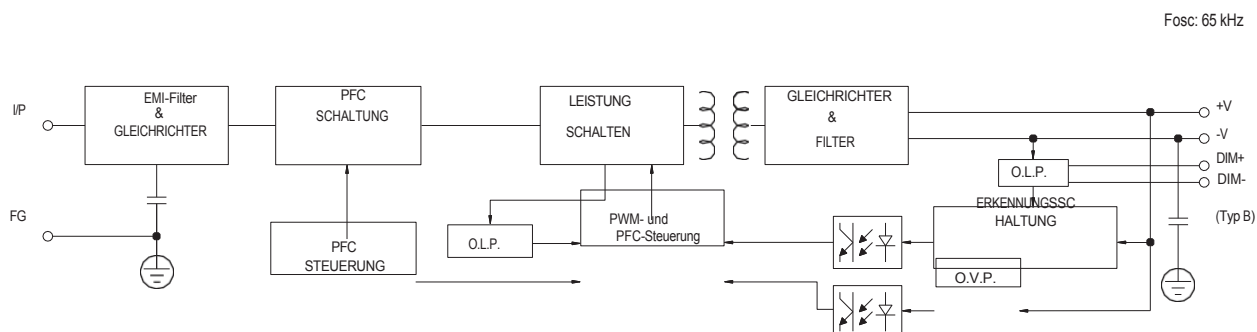
TECHNISCHE DATEN

MODELL		HLG-320H-12	HLG-320H-15	HLG-320H-20	HLG-320H-24	HLG-320H-30	HLG-320H-36	HLG-320H-42	HLG-320H-48	HLG-320H-54
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	12 V	15 V	20 V	24 V	30 V	36 V	42 V	48 V	54 V
	KONSTANTSTROMBEREICH Anm. 4	6 ~ 12 V	7,5 ~ 15 V	10 ~ 20 V	12 bis 24 V	15 bis 30 V	18 ~ 36 V	21 ~ 42 V	24 ~ 48 V	27 ~ 54 V
	Nennstrom	22 A	19 A	15 A	13,34 A	10,7 A	8,9 A	7,65 A	6,7 A	5,95 A
	Nennleistung	264 W	285 W	300 W	320,16 W	321 W	320,4 W	321,3 W	321,6 W	321,3 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.)Anm. 2	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	250 mVp-p	250 mVp-p	250 mVp-p	350 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	Einstellbar nur für Wechselstrom (über integriertes Potentiometer)								
		10,8 ~ 13,5 V	13,5 ~ 17 V	17 ~ 22 V	21 ~ 26 V	26 ~ 32 V	32 ~ 39 V	38 ~ 45 V	43 ~ 52 V	49 ~ 58 V
	STROM-EINSTELLBEREICH	Einstellbar nur für Typ A/AB/C (über integriertes Potentiometer)								
		11 ~ 22 A	9,5 ~ 19 A	7,5 ~ 15 A	6,67 bis 13,34 A	5,35 ~ 10,7 A	4,45 ~ 8,9 A	3,8 ~ 7,65 A	3,35 ~ 6,7 A	2,97 ~ 5,95 A
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±3,0 %	±2,0 %	±1,5 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
EINGANG	LEITUNGSREGELUNG	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	Lastregelung	±2,0 %	±1,5 %	±1,0 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 6	2500 ms, 80 ms/115 VAC 500 ms, 80 ms/230 VAC								
	HALTEZEIT (typ.)	15 ms / 115 VAC, 230 VAC								
	SPANNUNGSBEREICH Anm. 5	90 ~ 305 VAC 127 ~ 431 V DC (Siehe Abschnitt „STATISCHE EIGENSCHAFTEN“)								
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz								
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	PF ≥ 0,98/115 VAC, PF ≥ 0,95/230 VAC, PF ≥ 0,94/277 VAC bei Vollast (Siehe Abschnitt „Leistungsfaktorkennlinie (PF)“)								
	GESAMTHARMONISCHE VERZERRUNG	THD < 20 % (bei einer Last von ≥ 50 % / 115 VAC, 230 VAC; bei einer Last von ≥ 75 % / 277 VAC) (Siehe Abschnitt „GESAMTHARMONISCHE VERZERRUNG (THD)“)								
	WIRKUNGSGRAD (typ.) (230 VAC)	91 %	92,5 %	93,5 %	94 %	94 %	94,5 %	95 %	95 %	95 %
	WIRKUNGSGRAD (typ.) (277 VAC)	91,5 %	93 %	94 %	94,5 %	94,5 %	95 %	95 %	95 %	95 %
SCHUTZ	Wechselstrom (typ.)	3,5 A / 115 VAC 1,65 A / 230 VAC 1,45 A / 277 VAC								
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 70 A (Impulsbreite = 1010 µs, gemessen bei 50 % Ipeak) bei 230 VAC; gemäß NEMA 410								
	Max. Anzahl an Netzteilen an einem 16-A- Leistungsschalter	1 Einheit (Leistungsschalter vom Typ B) / 2 Einheiten (Leistungsschalter vom Typ C) bei 230 V AC								
	LEITUNGSSTÖRSTROM	< 0,75 mA / 277 VAC								
	ÜBERSTROM Anm. 4	95-108 % Konstante Strombegrenzung, automatische Rückstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands								
	KURZSCHLUSS	Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung der Störungsbedingung								
	Überspannung	14 ~ 17 V	17,5 ~ 21 V	22,5 ~ 27 V	27 ~ 33 V	33 ~ 37 V	40 bis 46 V	46,5 ~ 53 V	53,5 ~ 60 V	59 ~ 65 V
	Übertemperatur	Abschaltung und Verriegelung der Ausgangsspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung								
	Betriebstemperatur	Tcase = -40 bis +90 °C (siehe Abschnitt „AUSGANGSLAST IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR“)								
	Max. Gehäusetemperatur	Tcase = +90 °C								
UMGEBUNG	Betriebsluftfeuchtigkeit	20 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend								
	Lagertemperatur, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +80 °C, 10 bis 95 % r. F.								
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)								
	VIBRATION	10 bis 500 Hz, 5 G, 12 min/Zyklus, Dauer jeweils 72 min entlang der X-, Y- und Z-Achse								
	SICHERHEITSNORMEN	UL 8750 (Typ „HL“), CSA C22.2 Nr. 250.0-08; BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 (unabhängig); GB 19510.1, GB 19510.14; IP65 oder IP67 (außer für HLG-320H Typ C); J61347-1, J61347-2-13 (außer für die Typen B, AB, C und D), EAC TP TC 004; KC61347-1, KC61347-2-13 (außer Typen AB und C) zugelassen								
SICHERHEIT & EMV	GEGEN SPANNUNG	I/P-O/P: 3,75 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 1,5 kV AC								
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.								
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55015, BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2 Klasse C (bei einer Last von ≥ 50 %); BS EN/EN 61000-3-3, GB 17743 und GB 17625.1, EAC TP TC 020								
	EMV-STÖRUNEMPFFINDLICHKEIT	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 61547, BS EN/EN 55024, Stufe für die Leichtindustrie (Stoßspannungsfestigkeit Leitung-Erde 4 kV, Leitung-Leitung 2 kV), EAC TP TC 020								
SONSTIGES	MTBF	mindestens 1.702,2.000 Stunden Telcordia SR-332 (Bellcore); , mindestens 157,2K Std.MIL-HDBK-217F (25 °C)								
	ABMESSUNGEN	252 × 90 × 43,8 mm (L × B × H)								
	VERPACKUNG	1,88 kg; 8 Stück/16 kg/0,92 cu ft								
HINWEIS	1. Alle nicht gesondert genannten Parameter werden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennstrom und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen. 2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung. 4. Bitte beachten Sie den Abschnitt „ANSCHLUSSARTEN FÜR LED-MODULE“. 5. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „STATISCHE EIGENSCHAFTEN“. 6. Die Dauer der Einschaltzeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten des Treibers kann zu einer Verlängerung der Einschaltzeit führen. 7. Der Treiber gilt als Komponente, die in Kombination mit dem Endgerät betrieben wird. Da das EMV-Verhalten von der gesamten Anlage beeinflusst wird, müssen die Hersteller der Endgeräte die EMV-Richtlinie für die gesamte Anlage erneut erfüllen. 8. Um die Anforderungen der neuesten ErP-Verordnung für Beleuchtungskörper zu erfüllen, darf dieser LED-Treiber nur hinter einem Schalter verwendet werden, ohne dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen zu sein. 9. Diese Baureihe erreicht die typische Lebensdauer von >62.000 Betriebsstunden, wenn die Gehäusetemperatur Tcase, insbesondere der tc-Punkt (oder TMP gemäß DLC), bei etwa 75 °C oder darunter liegt. 10. Bitte beachten Sie die Garantieerklärung auf der Website von MEAN WELL unter http://www.meanwell.com. 11. Die Umgebungstemperatur-Derating-Rate beträgt 3,5 °C/1.000 m bei lüfterlosen Modellen und 5 °C/1.000 m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2.000 m (6.500 ft). 12. Informationen zu Anwendungshinweisen und Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation hinsichtlich der IP-Wasserdichtigkeit entnehmen Sie bitte vor der Inbetriebnahme unserem Benutzerhandbuch. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx									

<https://www.ovostepper.de/>

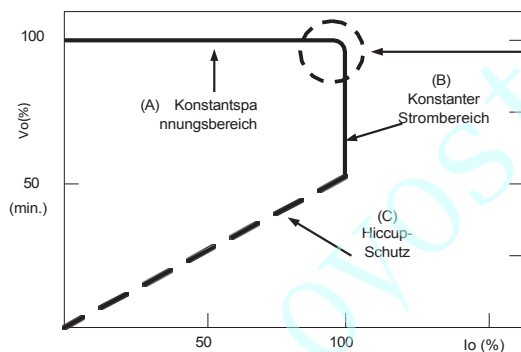
Dateiname: HLG-320H-SPEC 18.02.2022

■ BLOCKSCHALTBILD



ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LED-MODULE

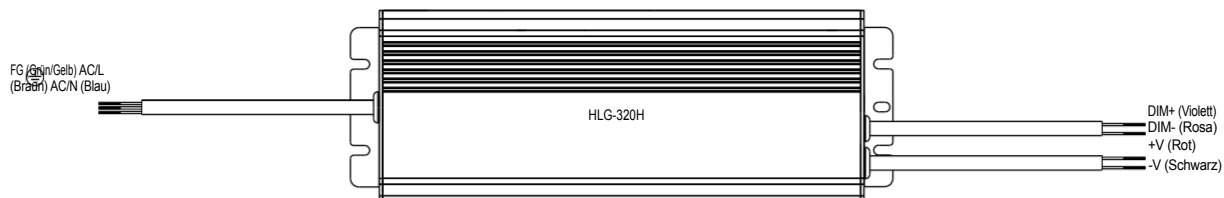
※ Diese Serie kann entweder im Konstantstrommodus (Direktantrieb) oder im Konstantspannungsmodus (in der Regel über einen zusätzlichen DC/DC-Treiber) betrieben werden, um die LEDs anzusteuern.



Typischer Ausgangsstrom, normiert auf den Nennstrom (%)

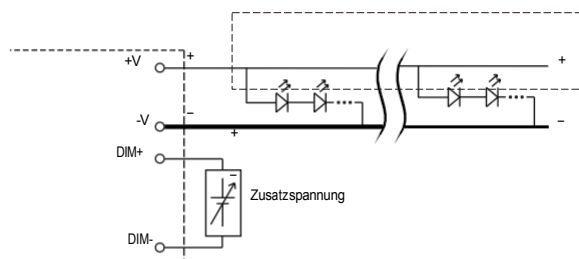
Im **Konstantstrombereich** hängt die höchste Spannung am Ausgang des Treibers von der **Konfiguration der Endgeräte** ab.

Sollten Kompatibilitätsprobleme auftreten, wenden Sie sich bitte an MEAN WELL.

DIMMBETRIEB

※ 3-in-1-Dimmfunktion (für Typ B/AB)

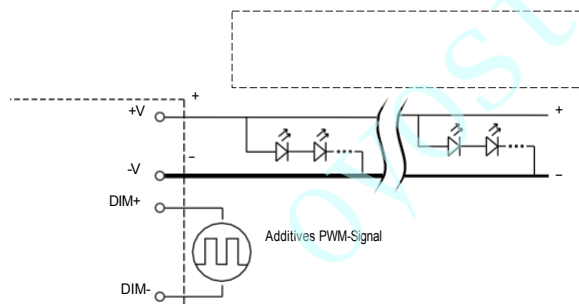
- Der konstante Ausgangsstrom kann durch eine der drei Methoden zwischen DIM+ und DIM- eingestellt werden: 1 bis 10 V Gleichstrom, ein 10-V-PWM-Signal oder ein Widerstand.
- Der direkte Anschluss an LEDs wird empfohlen. Die Verwendung mit zusätzlichen Treibern ist nicht geeignet.
- Stromaufnahme der Dimmquelle aus dem Netzteil: 100 μ A (typ.)

© Anlegen einer Spannung von 1 bis 10 VDC



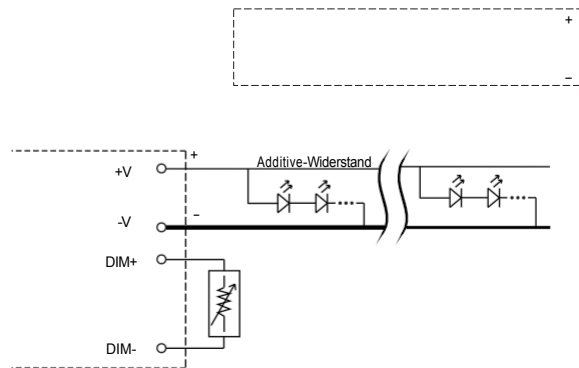
„Verbinden Sie DIM- NICHT mit -V“

© Bei Anlegen eines zusätzlichen 10-V-PWM-Signals (Frequenzbereich 100 Hz bis 3 kHz):

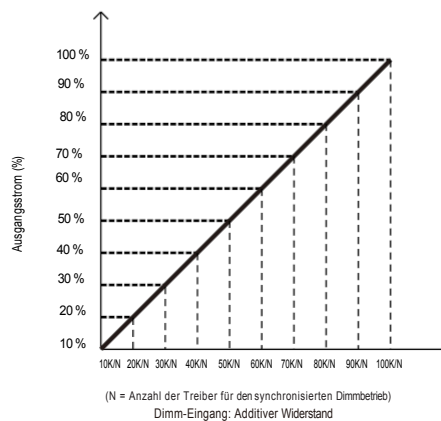
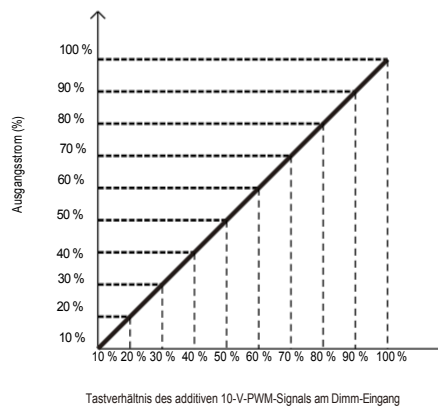
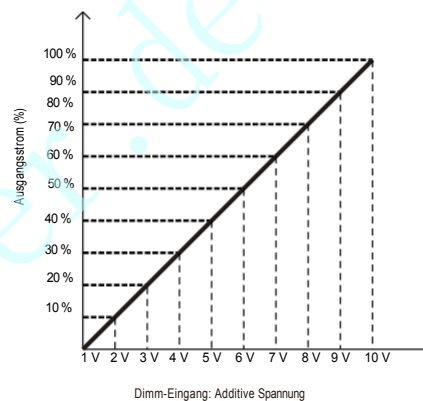


„Verbinden Sie DIM- NICHT mit -V“

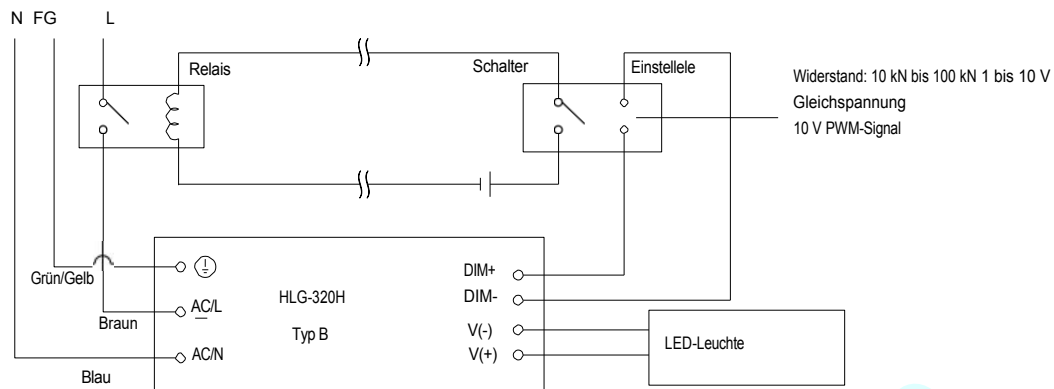
© Einsatz eines zusätzlichen Widerstands:



„Verbinden Sie DIM- NICHT mit -V“



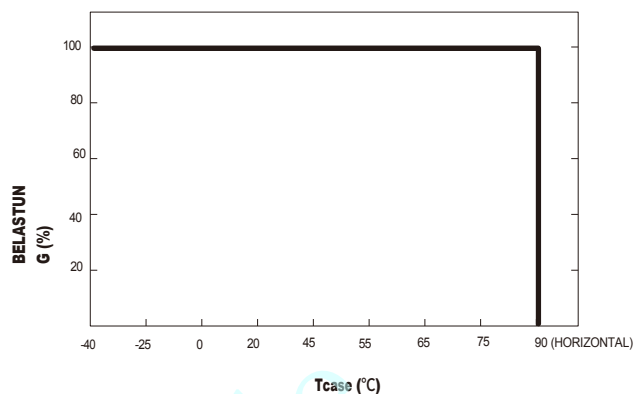
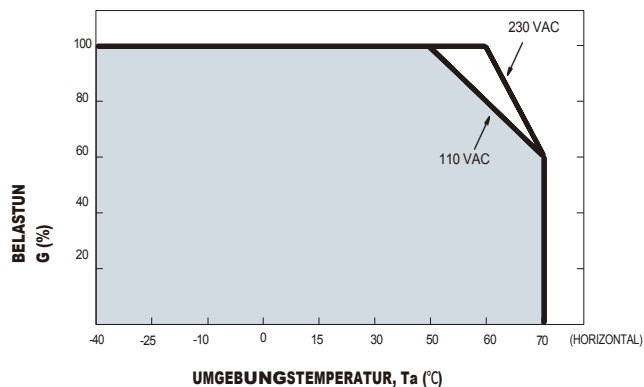
Hinweis: Wenn die Leuchte auf 0 % Helligkeit gedimmt werden soll, beachten Sie bitte die folgende Konfiguration oder wenden Sie sich für weitere Optionen an MEAN WELL.



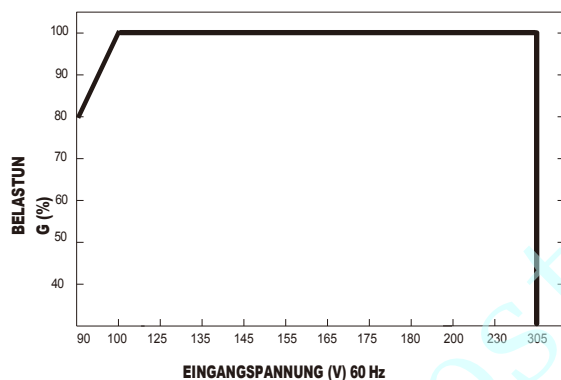
Mit einem Schalter und einem Relais lässt sich die Leuchte ein- und ausschalten.

AUSGANGSLAST IN ABHÄNGIGKEIT VON DER

■ TEMPERATUR (Anm. 10)



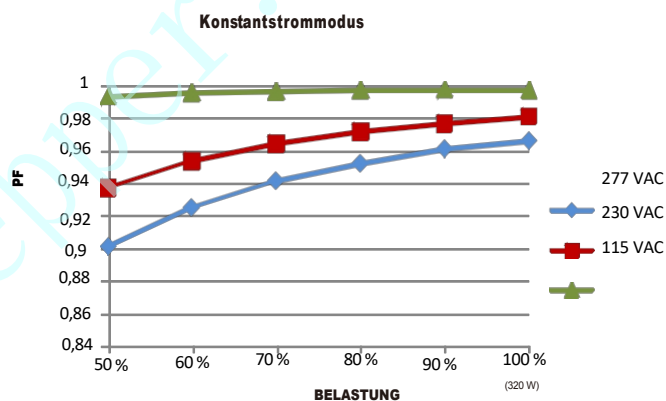
■ STATISCHE EIGENSCHAFTEN



※ Bei niedriger Eingangsspannung ist eine Leistungsreduzierung erforderlich.

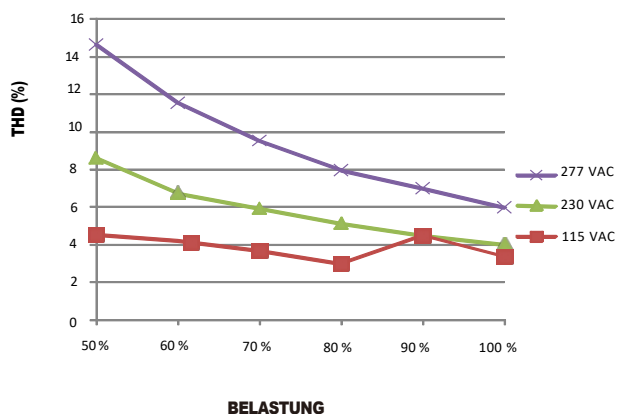
■ LEISTUNGSFAKTOR (PF)-CHARAKTERISTIK

※ T_{case} bei 80 °C



■ GESAMTHARMONISCHE VERZERRUNG (THD)

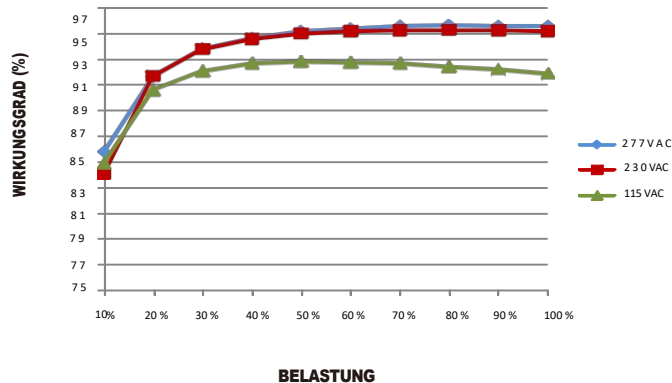
※ 48-V-Modell, Gehäusetemperatur bei 80 °C



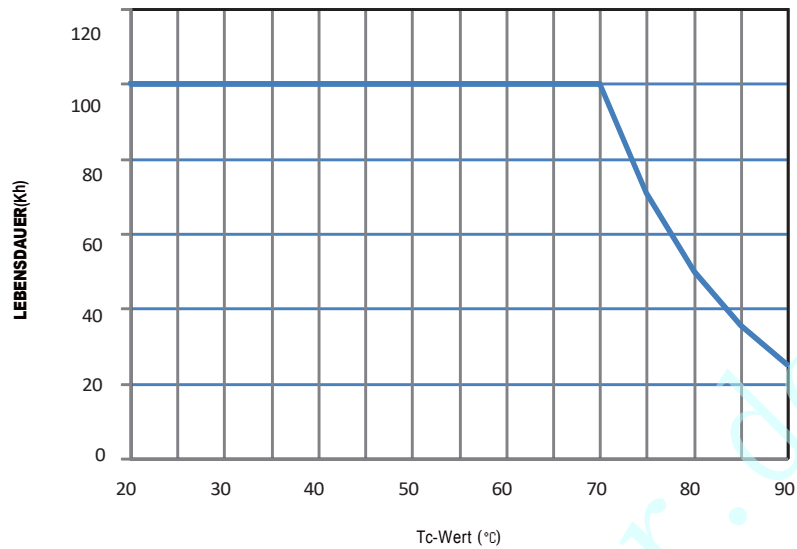
■ WIRKUNGSGRAD vs. LAST

Die HLG-320H-Serie zeichnet sich durch einen hervorragenden Wirkungsgrad aus, der im praktischen Einsatz bis zu 95 % erreichen kann.

※ 48-V-Modell, Gehäusetemperatur bei 80 °C



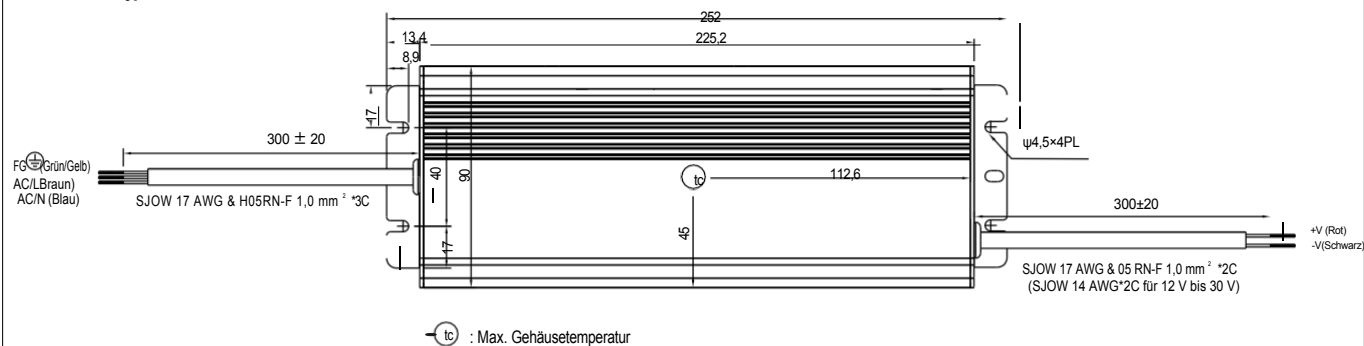
■ **LEBENSDAUER**
ER



MECHANISCHE DATEN

Gehäuse Nr. 202A Einheit: mm

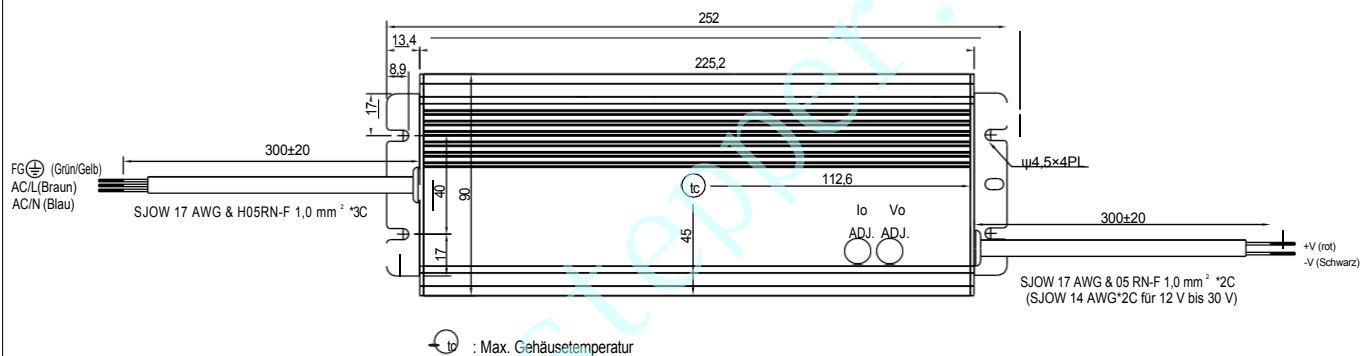
※Blank/Typ D



tc : Max. Gehäusetemperatur



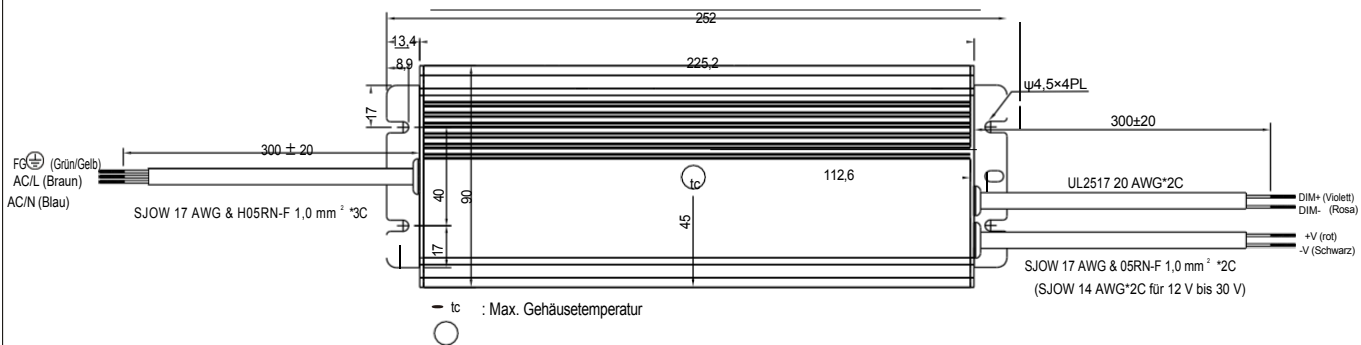
※**Typ A**



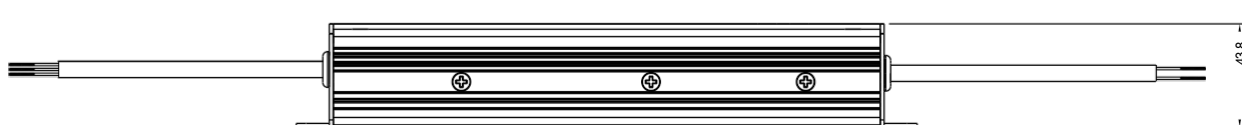
to : Max. Gehäusetemperatur

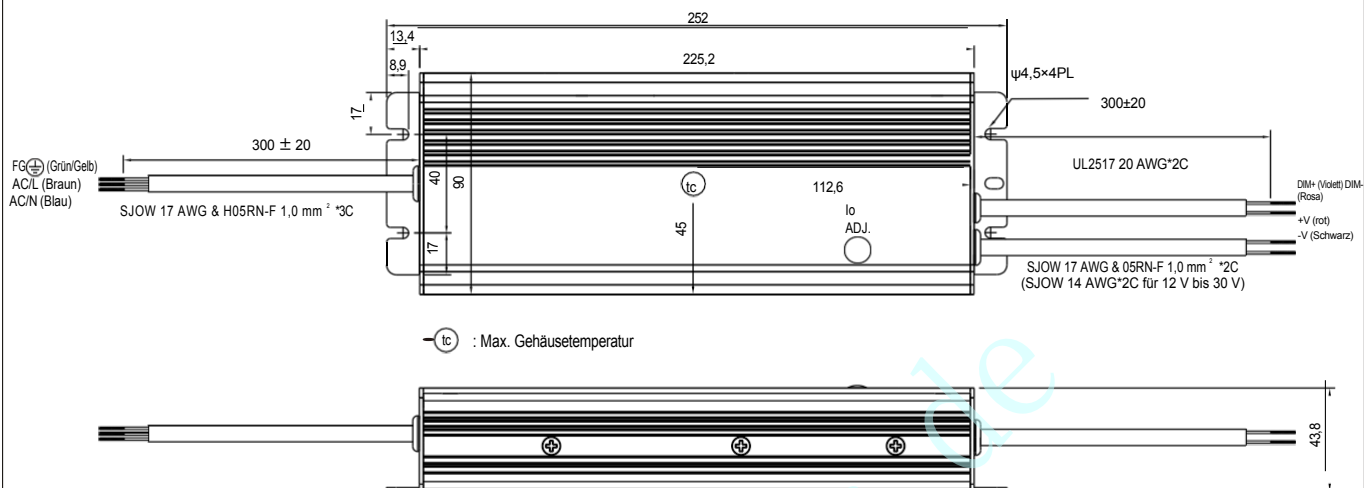
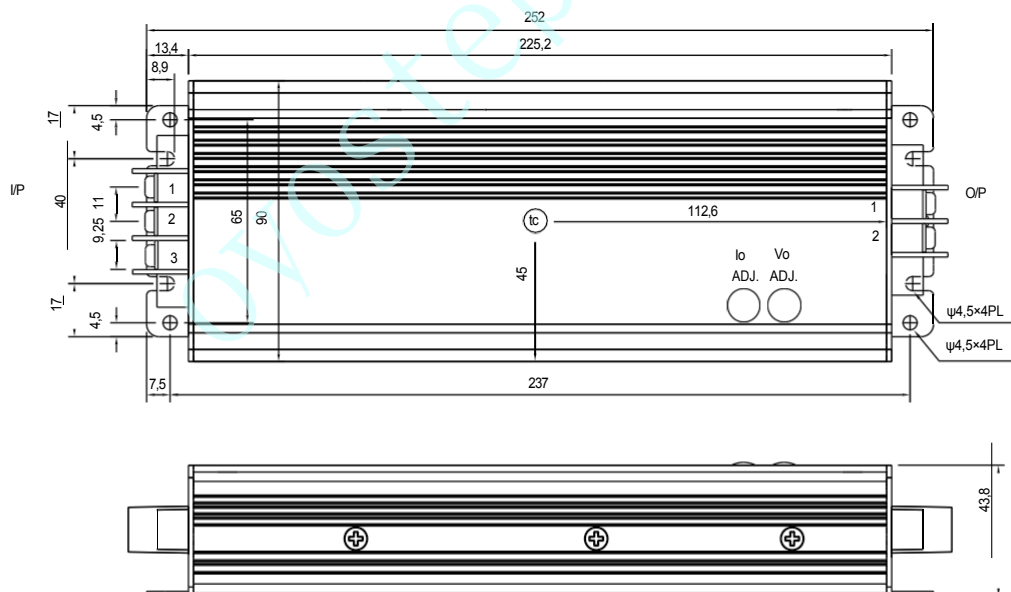


※Typ B



— t_c : Max. Gehäusetemperatur



※Typ AB

※Typ C


Wechselstrom-Eingangsanschluss – Pin-Nr. – Belegung

Pin-Nr.	Belegung
1	FG
2	AC/L
3	AC/N

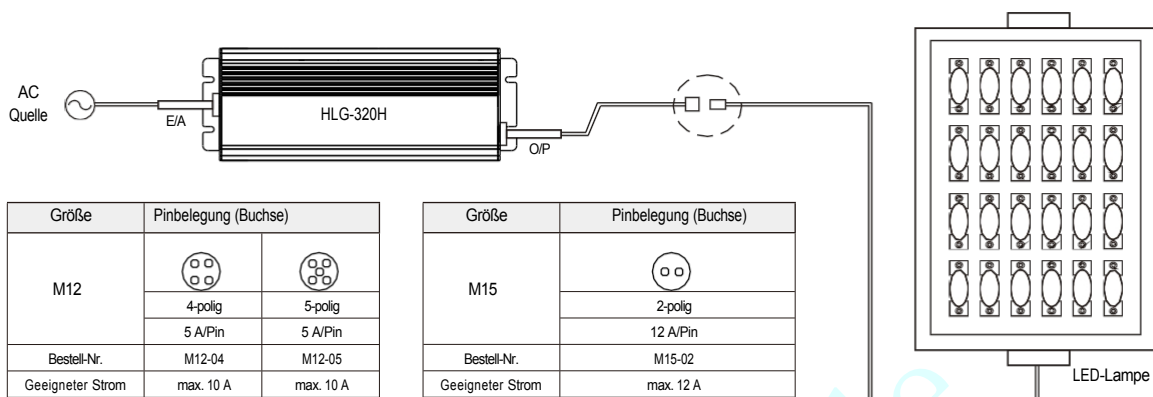
DC-Ausgangsklemmen – Pin-Nr. – Belegung

Pin-Nr.	Belegung
1	+V
2	-V

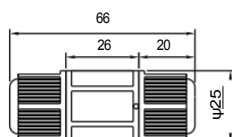
WASSERDICHTHE VERBINDUNG

Wasserdichter Stecker

Der wasserdichte Stecker kann am Ausgangskabel des HLG-320H montiert werden, um den Betrieb in trockener, nasser oder feuchter Umgebung sowie im Freien zu ermöglichen.



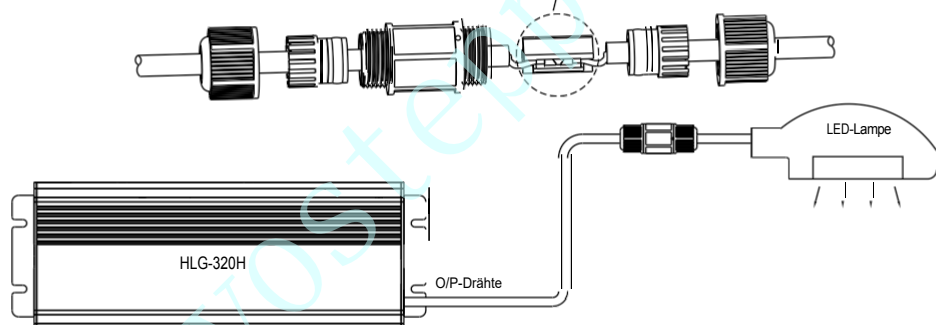
Kabelverbinder



CJ04-1 geeignet für 14 AWG bis 16 AWG
CJ04-2 geeignet für 18 AWG bis 22 AWG



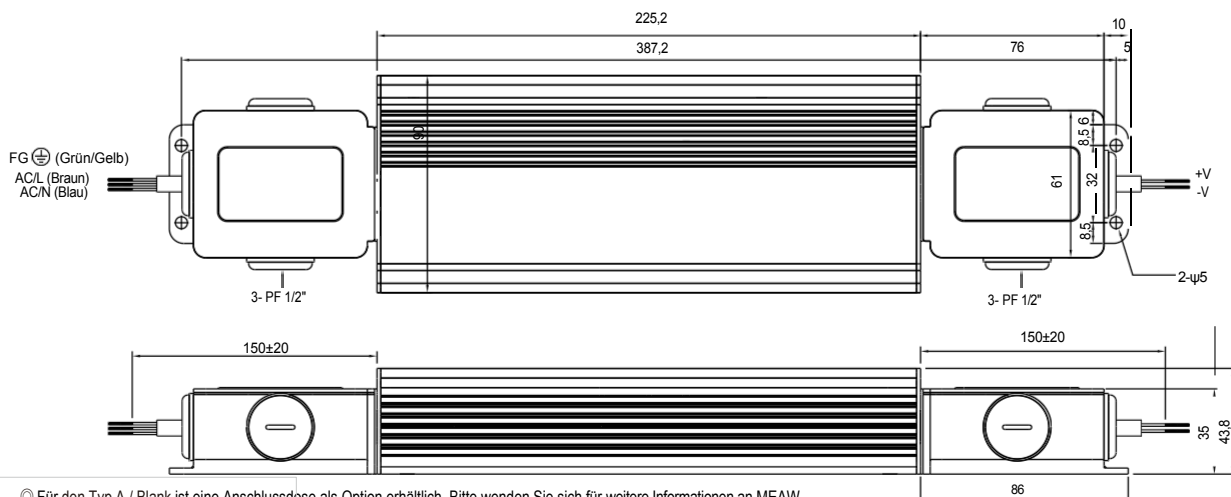
An diesen Kabelverbinder können bis zu vier Drähte durch Löten oder mit Hilfe von Werkzeugen angeschlossen werden.



© Der Kabelverbinder CJ04 kann separat erworben werden, damit der Anwender die Montage selbst vornehmen kann.

MEAN WELL-Bestellnummer: CJ04-1, CJ04-2.

Option „Anschlussdose“



© Für den Typ A / Blank ist eine Anschlussdose als Option erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an MEAW WELL.

MONTAGEANLEITUNG

Bitte siehe unter : <http://www.meanwell.com/manual.html>