



Benutzerhandbuch


IS 15885(Teil 2)S&T  
R-41027766

(Bitte beachten Sie die Sicherheitsmaßnahmen)



(nur für DA-Typ)



SELV

SCHUTZART  
T IP65 IP67


## Merkmale

- Konstantspannungsausgang+ Konstantstrommodus
- Metallgehäusedesign mit Funktionserde
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Keine Last / Standby-Stromverbrauch <0,5W
- IP67 / IP65 Schutzklasse für Innen- und Außeninstallationen
- Funktionsoptionen: Ausgang über Potentiometer einstellbar;  
3 in 1 Dimmen (Dimmen-zu-Aus); Smart Timer Dimmen; DALI
- Typische Lebensdauer>50000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

## Anwendungen

- LED-Straßenbeleuchtung
- LED-Architekturbeleuchtung
- LED Hallenbeleuchtung
- LED-Flutlichtbeleuchtung
- Typ "HL" für den Einsatz in Klasse I, Division 2 gefährlichen (klassifizierten) Bereichen.

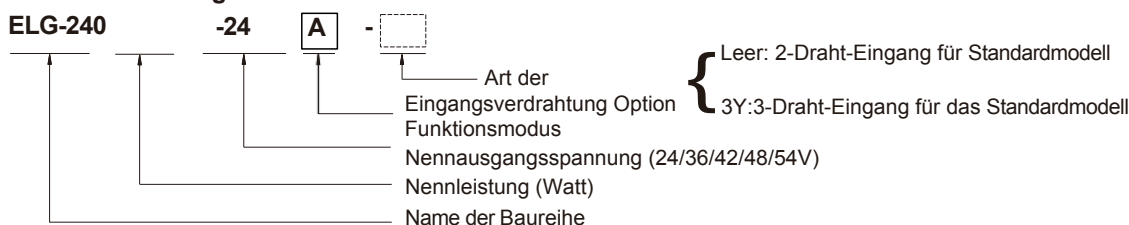
## GTIN CODE

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

## Beschreibung

Die Serie ELG-240 ist ein 240 W AC/DC-LED-Treiber, der über einen Dualmodus mit konstanter Spannung und Konstantstrom-Ausgang. ELG-240 arbeitet mit 100 ~ 305VAC und bietet Modelle mit verschiedenen Nennspannungen zwischen 24V und 54V. Dank des hohen Wirkungsgrads von bis zu 93% und des lüfterlosen Designs kann die gesamte Serie bei einer Gehäusetemperatur von -40°C ~ +90°C unter freier Luftkonvektion. Dank des Metallgehäuses und der Schutzart IP67/IP65 eignet sich diese Serie sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen. ELG-240 ist mit verschiedenen Funktionsoptionen, wie z.B. Dimmverfahren, ausgestattet, um eine optimale Designflexibilität für LED-Beleuchtungssysteme zu bieten.

## Modell Kodierung

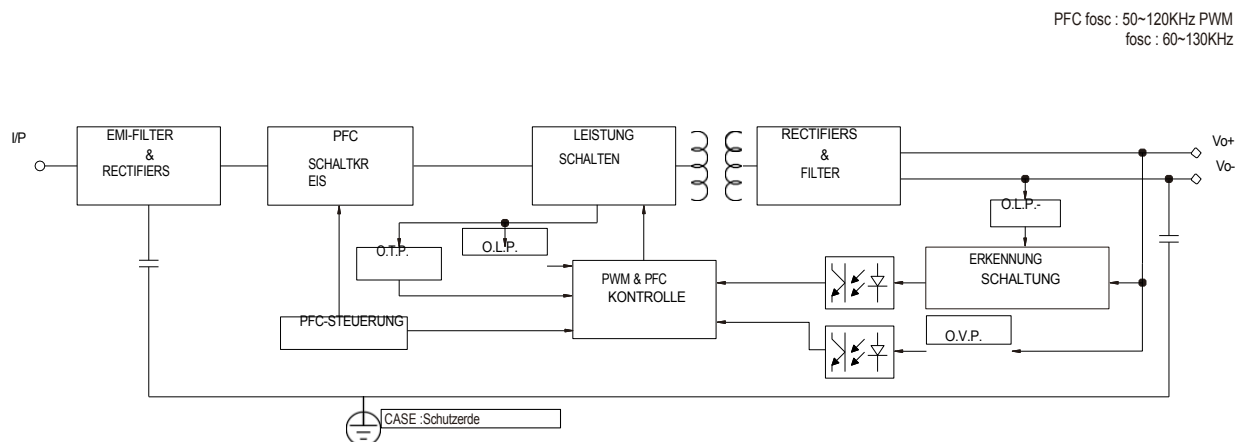


| Typ  | IP Stufe       | Funktion                                                                                                             | Hinweis     |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Leer | SCHUTZART IP67 | Io und Vo fest.                                                                                                      | Auf Lager   |
| A    | SCHUTZART IP65 | Io und Vo einstellbar durch eingebautes Potentiometer.                                                               | Vorrätig    |
| B    | IP67           | 3 in 1 Dimmfunktion (0~10Vdc, 10V PWM Signal und Widerstand)                                                         | Vorrätig    |
| AB   | IP65           | Io und Vo einstellbar durch eingebautes Potentiometer & 3 in 1 Dimmfunktion (0~10Vdc, 10V PWM-Signal und Widerstand) | Vorrätig    |
| DA   | IP67           | DALI-Steuerungstechnik.                                                                                              | Auf Lager   |
| Dx   | IP67           | Eingebaute Smart Timer Dimmfunktion auf Anfrage des Benutzers.                                                       | Auf Anfrage |
| D2   | IP67           | Eingebaute Smart-Timer-Dimmfunktion und programmierbare Funktion.                                                    | Auf Lager   |

**SPEZIFIKATION**

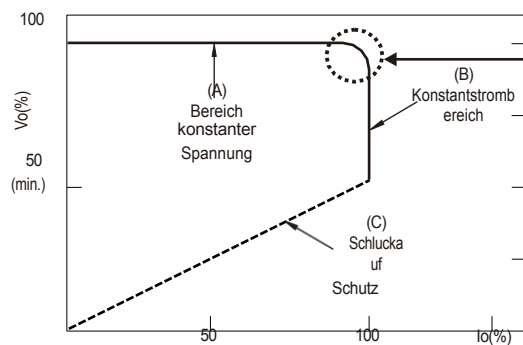
| MODELL                                         |                                                                   | ELG-240-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ELG-240-36                    | ELG-240-42       | ELG-240-48             | ELG-240-54  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| AUSGANG                                        | DC SPANNUNG                                                       | 24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36V                           | 42V              | 48V                    | 54V         |
|                                                | KONSTANTSPANNUNGSBEREICH <small>Anmerkung.2</small>               | 12~ 24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18~ 36V                       | 21~ 42V          | 24~ 48V                | 27~ 54V     |
|                                                | NENNSTROM                                                         | 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.66A                         | 5.71A            | 5.0A                   | 4.45A       |
|                                                | NENNLEISTUNG                                                      | 200VAC~ 305VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                  |                        |             |
|                                                |                                                                   | 240W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 239.76W                       | 239.82W          | 240W                   | 240.3W      |
|                                                |                                                                   | 100VAC~ 180VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                  |                        |             |
|                                                |                                                                   | 180W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180W                          | 179.76W          | 180W                   | 180.36W     |
|                                                | RIPPEL & Rauschen (max.) <small>Anmerkung.3</small>               | 200mVp-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250mV/s                       | 250mVp-p         | 250mVp-p               | 350mVp-p    |
|                                                | SPANNUNG ADJ. BEREICH                                             | Einstellbar nur für A/AB-Typ (über eingebautes Potentiometer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                  |                        |             |
|                                                |                                                                   | 22.4~ 25.6V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.5~ 38.5V                   | 39~ 45V          | 44.8~ 51.2V            | 50~ 57V     |
|                                                | STROM ADJ. BEREICH                                                | Einstellbar nur für A/AB-Typ (über eingebautes Potentiometer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                  |                        |             |
|                                                |                                                                   | 5~ 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.33~ 6.66A                   | 2.86~ 5.71A      | 2.5~ 5A                | 2.23~ 4.45A |
|                                                | SPANNUNGSTOLERANZ <small>Hinweis.4</small>                        | ±2.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±2.0%                         | ±2.0%            | ±2.0%                  | ±2.0%       |
|                                                | LINIENREGULIERUNG                                                 | ±0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±0.5%                         | ±0.5%            | ±0.5%                  | ±0.5%       |
|                                                | LASTREGELUNG                                                      | ±0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±0.5%                         | ±0.5%            | ±0.5%                  | ±0.5%       |
| SETUP, ANSTIEGSZEIT <small>Anmerkung.6</small> | 500ms, 100ms/230VAC, 1000ms, 100ms/115VAC                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                  |                        |             |
| HALTEZEIT (Typ.)                               | 10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                  |                        |             |
| EINGANG                                        | SPANNUNGSBEREICH <small>Anmerkung.5</small>                       | 100~ 305VAC 142~ 431VDC<br>(Bitte beachten Sie den Abschnitt "STATISCHE CHARAKTERISTIK")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | FREQUENZBEREICH                                                   | 47~ 63Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | LEISTUNGSFAKTOR                                                   | PF≥ 0,97/115VAC, PF≥ 0,95/230VAC, PF≥ 0,92/277VACbei Vollast<br>(Siehe Abschnitt "Leistungsfaktor (PF) - Kenndaten")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                  |                        |             |
|                                                | GESAMTE HARMONISCHE VERZERRUNG                                    | THD< 20% (@Last%50%/115VC,230VAC; @Last%75%/277VAC)<br>(Siehe Abschnitt "GESAMTE HARMONISCHE VERZERBUNG (THD)")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                  |                        |             |
|                                                | EFFIZIENZ (Typ.)                                                  | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 92%                           | 92.5%            | 93%                    | 93%         |
|                                                | AC-STROM                                                          | 2.2A / 115VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5A/230VAC                   | 1.2A/277VAC      |                        |             |
|                                                | EINGESCHALTETER STROM(Typ.)                                       | COLD START 60A(twidth=510µs gemessen bei 50% Ipeak) bei 230VAC; Gemäß NEMA 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                  |                        |             |
|                                                | MAX. Anzahl der Netzteile an 16A-Leitungsschutzschaltern          | 4 Stück (Leistungsschalter vom Typ B) / 6 Stück (Leistungsschalter vom Typ C) bei 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | ABLEITSTROM                                                       | <0,75mA / 277VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                  |                        |             |
|                                                | OHNE LAST / STANDBY STROMVERBRAUCH <small>Anmerkung.7</small>     | Leistungsaufnahme im Leerlauf <0.5W für Blank / A / Dx / D-Typ Leistungsaufnahme im Standby <0.5W für B / AB / DA-Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                  |                        |             |
| SCHUTZ                                         | ÜBERSTROM                                                         | 95~ 108%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | KURZSCHLUSS                                                       | Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                  |                        |             |
|                                                | ÜBERSPANNUNG                                                      | 27~ 34V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42~ 49V                       | 47~ 54V          | 54~ 63V                | 60~ 67V     |
|                                                |                                                                   | Abschalten der Ausgangsspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | ÜBERTEMPERATUR                                                    | Abschalten der Ausgangsspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
| UMGEBUNG                                       | ARBEITSTEMPERATUR                                                 | Tcase=-40~ +90°C (Siehe Abschnitt "OUTPUT LOAD vs. TEMPERATUR")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                  |                        |             |
|                                                | MAX. GEHÄUSE-TEMP.                                                | Tcase=+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                  |                        |             |
|                                                | ARBEITSFEUCHTIGKEIT                                               | 20~ 95% RH nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                  |                        |             |
|                                                | LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT                                 | -40~ +90°C , 10~ 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                  |                        |             |
|                                                | TEMP. COEFFICIENT                                                 | ±0,03%/°C (0~ 60 °°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                  |                        |             |
|                                                | VIBRATION                                                         | 10~ 500Hz, 5G 12min./1Zyklus, Periode für jeweils 72min. entlang der X, Y, Z-Achsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                  |                        |             |
|                                                | SICHERHEITSNORMEN                                                 | UL8750 (Typ "HL"), CSA C22.2 Nr. 250.13-12; IEC/BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, IEC/BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 unabhängig, BS EN/EN62384; EAC TP TC 004:BIS IS15885(nur für 24/24A/24B/24DA/36/36A/36B/42/42A/42B/48/48A/48B/54/54A/54DA/54B); GB19510.14,GB19510.1; IP65 oder IP67;KC61347-1,KC61347-2-13 zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                  |                        |             |
| DALI-NORMEN                                    | Konformität mit IEC62386-101,102,(207 auf Anfrage) nur für DA-Typ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                  |                        |             |
| SICHERHEIT & EMV                               | STEHENDE SPANNUNG                                                 | I/P-O/P:3.75KVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I/P-FG:2.0KVAC                | O/P-FG:1.5KVAC   |                        |             |
|                                                | ISOLATIONSWIDERSTAND                                              | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                  |                        |             |
|                                                | EMV-EMISSION                                                      | Entspricht BS EN/EN55015,BS EN/EN61000-3-2 Klasse C (@ Last≥ 50%) ; BS EN/EN61000-3-3; GB17625.1,GB17743;EAC TP TC 020; KC KN15,KN61547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                  |                        |             |
|                                                | EMV-IMMUNITÄT                                                     | Übereinstimmung mit BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, Leichtindustrie-Niveau (Stoßfestigkeit Netz-Erde 6KV, Netz-Leitung 4KV);EAC TP TC 02; KC KN15,KN61547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                  |                        |             |
|                                                | MTBF                                                              | 2391,4K Std. min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Telcordia SR-332 (Bellcore) ; | 190,7K Std. min. | MIL-HDBK-217F (25 °°C) |             |
| ANDERE                                         | ABMESSUNG                                                         | 244*71*37.5mm (L*B*H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                  |                        |             |
|                                                | VERPACKUNG                                                        | 1.22Kg; 12 Stück / 15.2Kg / 0.72CUFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                  |                        |             |
|                                                | HINWEIS                                                           | 1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennstrom und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.<br>2. Bitte beachten Sie "ANSTEUERUNGSMETHODEN DES LED-MODULS".<br>3. Die Restwelligkeit und das Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung einer 12" verdrehten Zweidrahtleitung gemessen, die mit einem 0,1µf und 47µf Parallelkondensator abgeschlossen ist.<br>4. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Leistungsregelung und Lastregelung.<br>5. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann ein De-Rating erforderlich sein. Einzelheiten finden Sie unter □STATIC CHARACTERISTIC□.<br>6. Die Dauer der Einrichtungszeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten des Treibers kann zu einer Verlängerung der Einschaltzeit führen.<br>7. Für den 230VAC-Eingang wird keine Last-Standby-Leistungsaufnahme angegeben.<br>8. Der Treiber wird als eine Komponente betrachtet, die in Kombination mit Endgeräten betrieben wird. Da die EMV-Leistung durch die gesamte Installation beeinflusst wird, müssen die Endgerätehersteller die EMV-Richtlinie für die gesamte Installation erneut qualifizieren.<br>9. Diese Serie erfüllt die typische Lebenserwartung von >50.000 Betriebsstunden, wenn Tcase, insbesondere der tc-Punkt (oder TMP, gemäß DLC), etwa 70°C oder weniger beträgt.<br>10. Bitte beachten Sie die Garantieerklärung auf der Website von MEAN WELL unter http://www.meanwell.com.<br>11. Die Umgebungstemperatur kann bei Lüfterlosen Modellen um 3,5°C/1000m und bei Modellen mit Lüfter um 5°C/1000m reduziert werden, wenn die Betriebshöhe über 2000m(6500ft) liegt.<br>12. Für alle Anwendungshinweise und Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation der wasserdichten IP-Funktion lesen Sie bitte vor der Verwendung unser Benutzerhandbuch. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf<br>13. Um die Anforderungen der neuesten ErP-Verordnung für Beleuchtungskörper zu erfüllen, kann dieses LED-Netzteil nur hinter einem Schalter verwendet werden, ohne dauerhaft mit dem Netz verbunden zu sein. |                               |                  |                        |             |

## ■ Blockschaltbild



## ■ ANTRIEBSMETHODEN DES LED-MODULS

※ Diese Serie kann entweder im Konstantstrommodus (direkte Ansteuerung) oder im Konstantspannungsmodus (normalerweise über einen zusätzlichen DC/DC-Treiber) betrieben werden, um die LEDs anzusteuern.

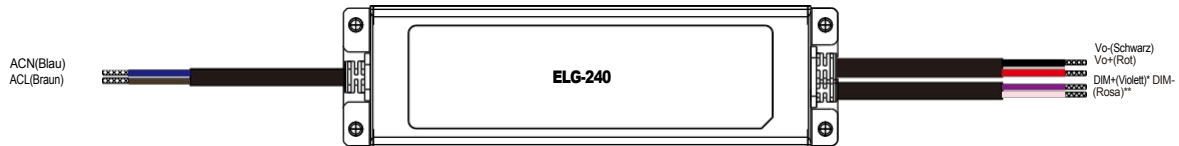


Typischer Ausgangsstrom, normiert auf den Nennstrom (%)

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

Sollte es Kompatibilitätsprobleme geben, wenden Sie sich bitte an MEAN WELL.

## DIMMBETRIEB



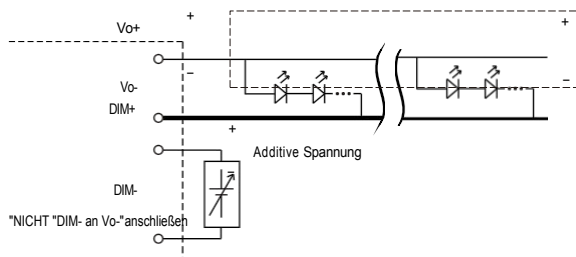
### ※ 3 in 1 Dimmfunktion (für B/AB-Typ)

Die Ausgangskonstantstromstärke kann durch Anwendung einer der drei Methoden zwischen DIM+ und DIM- eingestellt werden:  
0~10VDC, oder 10V PWM-Signal oder Widerstand.

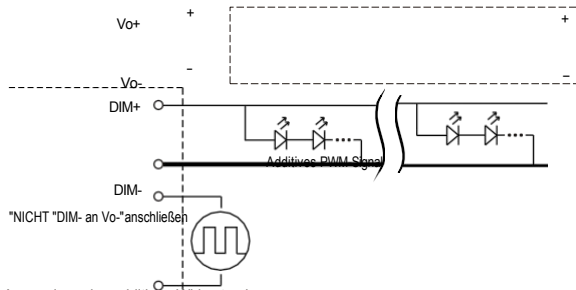
Ein direkter Anschluss an LEDs wird empfohlen. Es ist nicht geeignet, um mit zusätzlichen Treibern verwendet werden.

Strom der Dimmquelle von der Stromversorgung: 100 $\mu$ A (typ.)

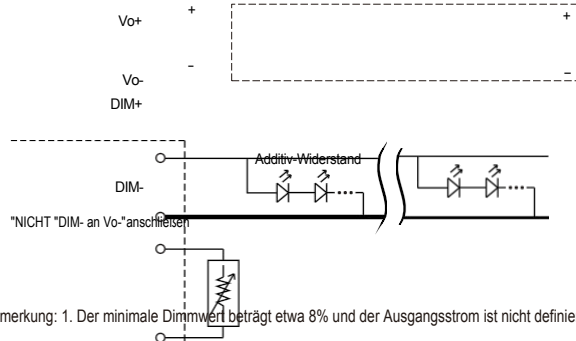
© Anwendung des Additivs 0~10VDC



© Anlegen eines additiven 10V PWM-Signals (Frequenzbereich 100Hz~3KHz):

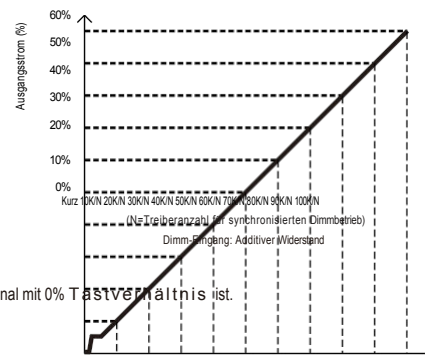
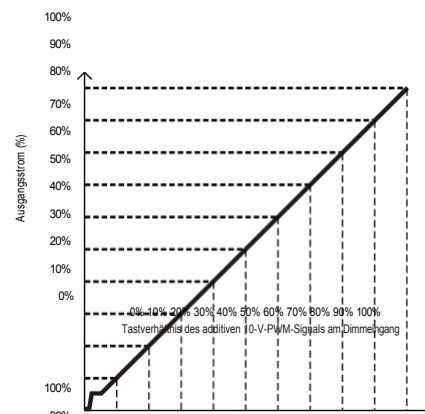
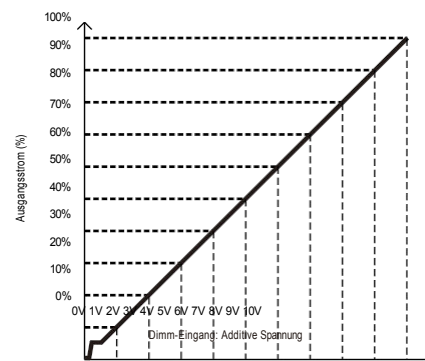


© Anwendung des additiven Widerstands:



Anmerkung: 1. Der minimale Dimmwert beträgt etwa 8% und der Ausgangsstrom ist nicht definiert, wenn 0% < I<sub>out</sub> < 8%.

2. Der Ausgangsstrom kann auf 0% fallen, wenn der Dimm-Eingang etwa 0k $\Omega$  oder 0Vdc oder ein 10V PWM-Signal mit 0% Tastverhältnis ist.



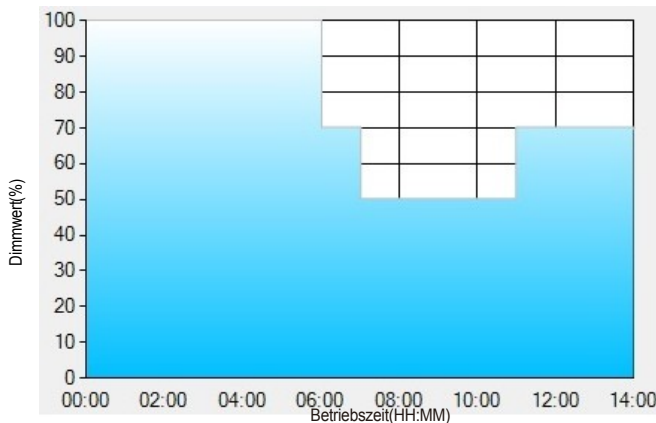
### ※ DALI-Schnittstelle (primärseitig; für DA-Typ)

- Legen Sie das DALI-Signal zwischen DA+ und DA-.
- DALI-Protokoll umfasst 16 Gruppen und 64 Adressen.
- Die erste Stufe ist auf 8% der Leistung festgelegt.

### ※ Smart Timer Dimmfunktion (für Dxx-Typ nach Benutzerdefinition)

MEAN WELL Smart Timer Dimming bietet in erster Linie das adaptive proportionale Dimmprofil für die Ausgangskonstantstromstufe für bis zu 14 aufeinanderfolgenden Stunden. Nachfolgend sind 3 Dimmprofile definiert, die die am häufigsten vorkommenden Anwendungen berücksichtigen. Falls andere Optionen benötigt werden, wenden Sie sich bitte an MEAN WELL für Details.

Beispiel: ☉ D01-Typ: das für die Beleuchtung von Wohnräumen empfohlene Profil

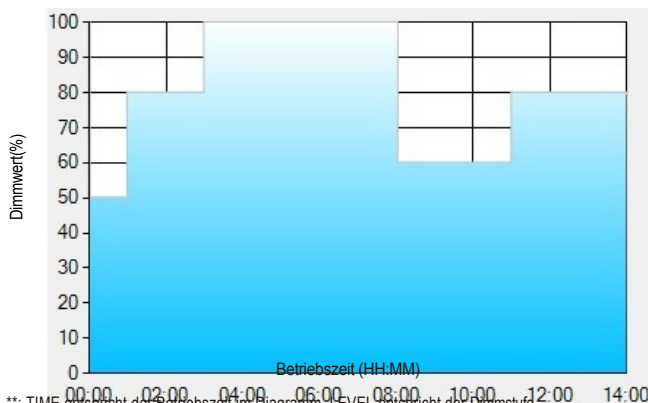


\*\* : TIME entspricht der Betriebszeit im Diagramm, LEVEL entspricht der Dimmstufe.

Beispiel: Wenn eine Beleuchtungsanwendung im Wohnbereich den D01-Typ verwendet, wird die Stromversorgung beispielsweise um 18:00 Uhr eingeschaltet:

- [1] Die Stromversorgung schaltet ab 18:00 Uhr auf die Konstantstromstufe von 100 % um.
- [2] Die Stromversorgung schaltet ab 0:00 Uhr, d.h. 06:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, abwechselnd auf die Konstantstromstufe bei 70% um.
- [3] Ab 1:00 Uhr, d. h. 07:00 Uhr nach dem Einschalten des Netzteils, schaltet das Netzteil abwechselnd auf die konstante Stromstärke von 50 % um.
- [4] Ab 5:00 Uhr morgens, d. h. 11:00 Uhr nach dem Einschalten des Netzteils, schaltet das Netzgerät abwechselnd auf eine Konstantstromstufe von 70 % um. Die konstante Stromstärke bleibt bis 8:00 Uhr morgens, d.h. bis 14:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, erhalten.

Beispiel: ☉ D02-Typ: das für die Straßenbeleuchtung empfohlene Profil



\*\* : TIME entspricht der Betriebszeit im Diagramm, LEVEL entspricht der Dimmstufe.

Beispiel: Wenn eine Straßenbeleuchtungsanwendung den D02-Typ verwendet, wird die Stromversorgung beispielsweise um 17:00 Uhr eingeschaltet:

- [1] Die Stromversorgung schaltet ab 17:00 Uhr auf eine konstante Stromstärke von 50 % um.
- [2] Ab 18:00 Uhr, d.h. 01:00 Uhr nach dem Einschalten des Netzteils, schaltet das Netzteil abwechselnd auf die Konstantstromstufe bei 80 % um.
- [3] Ab 20:00 Uhr, d. h. 03:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, schaltet die Stromversorgung abwechselnd auf die Konstantstromstufe von 100 % um.
- [4] Ab 1:00 Uhr morgens, d.h. ab 08:00 Uhr nach dem Einschalten des Netzteils, schaltet das Netzteil abwechselnd bei 60 % auf Konstantstrom um.
- [5] Ab 4:00 Uhr morgens, d. h. 11:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, schaltet die Stromversorgung abwechselnd auf eine konstante Stromstärke von 80 % um. Die konstante Stromstärke bleibt bis 6:30 Uhr, d. h. bis 14:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, erhalten.

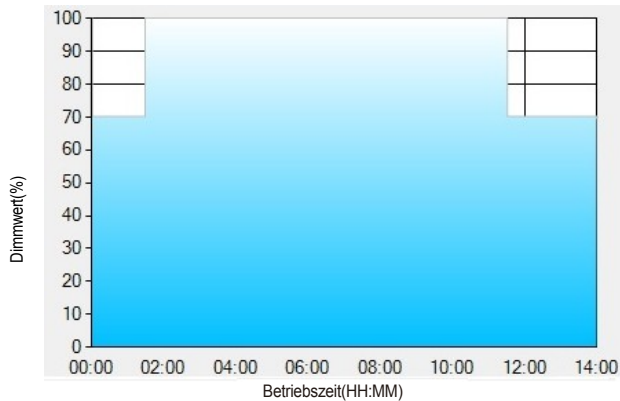
Einrichten für D01-Typ in Smart Timer Dimming Software Programm:

|          | T1    | T2    | T3    | T4  |
|----------|-------|-------|-------|-----|
| ZEIT**   | 06:00 | 07:00 | 11:00 | —   |
| NIVEAU** | 100%  | 70%   | 50%   | 70% |

Einrichten des D02-Typs im Smart Timer Dimming Software Programm:

|          | T1    | T2    | T3   | T4    | T5  |
|----------|-------|-------|------|-------|-----|
| ZEIT**   | 01:00 | 03:00 | 8:00 | 11:00 | —   |
| NIVEAU** | 50%   | 80%   | 100% | 60%   | 80% |

Beispiel: D03-Typ: das für die Tunnelbeleuchtung empfohlene Profil



Einrichten des D03-Typs im Smart Timer Dimming Software Programm:

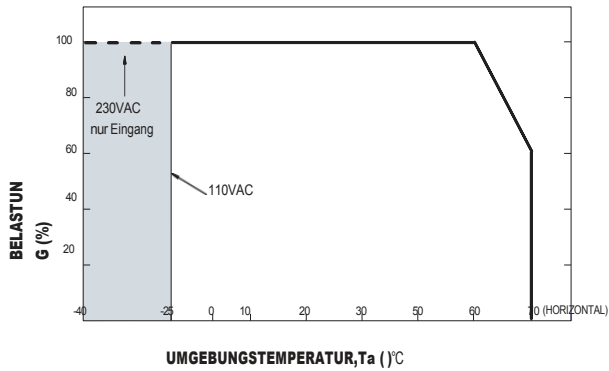
|          | T1    | T2    | T3  |
|----------|-------|-------|-----|
| ZEIT**   | 01:30 | 11:00 | —   |
| NIVEAU** | 70%   | 100%  | 70% |

\*\* : TIME entspricht der Betriebszeit im Diagramm, LEVEL entspricht der Dimmstufe.

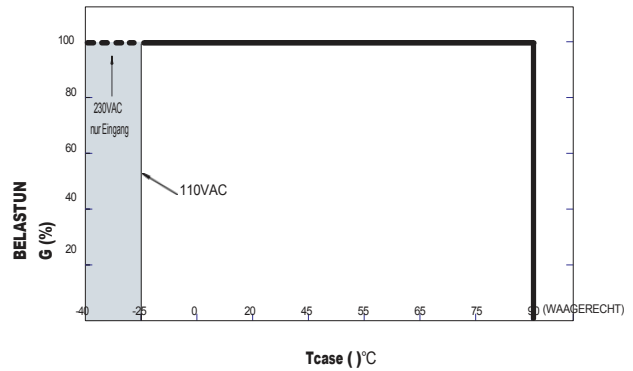
Beispiel: Wenn eine Tunnelbeleuchtungsanwendung den D03-Typ verwendet, wird die Stromversorgung z. B. um 16:30 Uhr eingeschaltet:

- [1] Die Stromversorgung schaltet ab 16:30 Uhr auf den Konstantstrompegel von 70 % um.
- [2] Ab 18:00 Uhr, d. h. 01:30 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, schaltet die Stromversorgung auf die konstante Stromstärke von 100 % um.
- [3] Ab 5:00 Uhr morgens, d. h. 11:00 Uhr nach dem Einschalten des Netzteils, schaltet das Netzgerät abwechselnd auf eine Konstantstromstufe von 70 % um. Die konstante Stromstärke bleibt bis 6:30 Uhr, d. h. bis 14:00 Uhr nach dem Einschalten der Stromversorgung, erhalten.

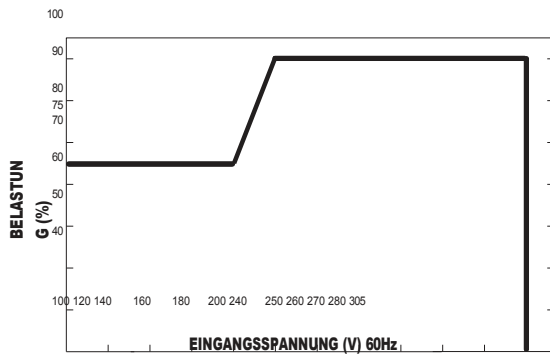
# OUTPUT LOAD vs. TEMPERATUR (Anmerkung 10)



© Wenn das ELG-240 im Konstantstrommodus mit dem Nennstrom betrieben wird, beträgt die maximal zulässige Ta 60. °C

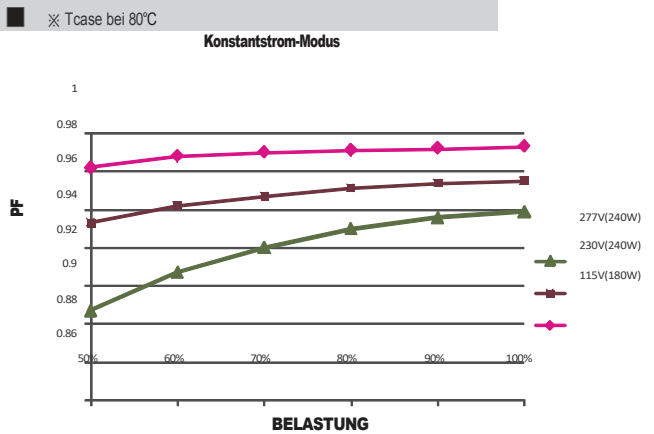


## STATISCHE KENNLINIE



※ Bei niedriger Eingangsspannung ist ein De-Rating erforderlich.

## LEISTUNGSFAKTOR (PF) KENNLINIE

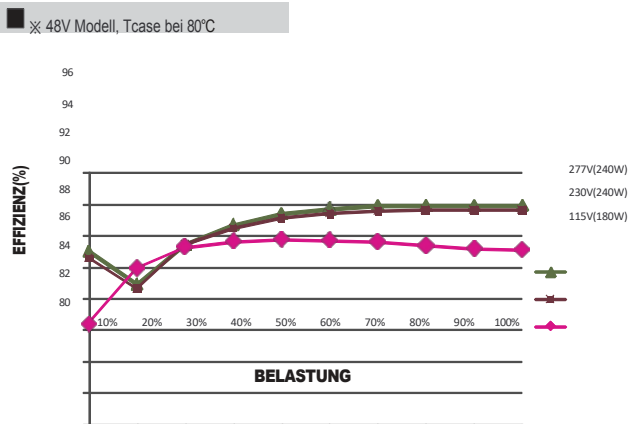


## GESAMTE HARMONISCHE VERZERRUNG (THD)

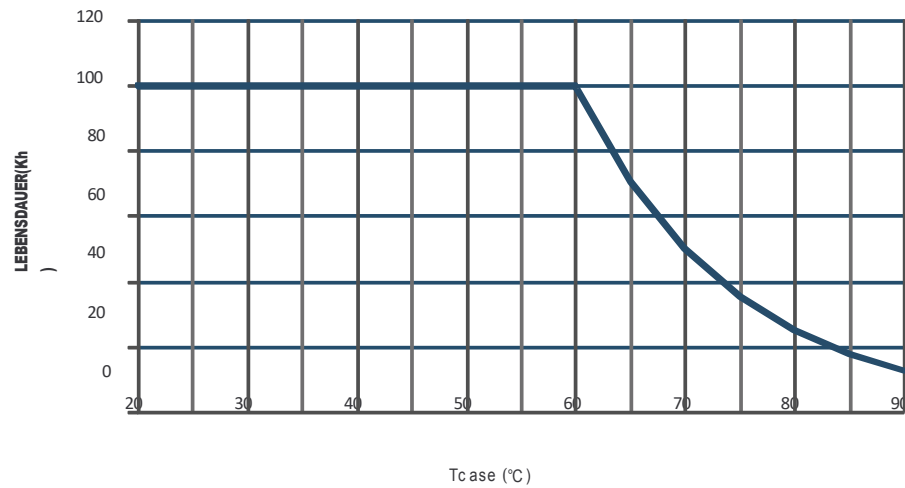


## WIRKUNGSGRAD vs. BELASTUNG

Die ELG-240-Serie verfügt über einen überragenden Wirkungsgrad, der in der Praxis bis zu 93 % erreichen kann.



■ **LEBENSDAU**  
**ER**

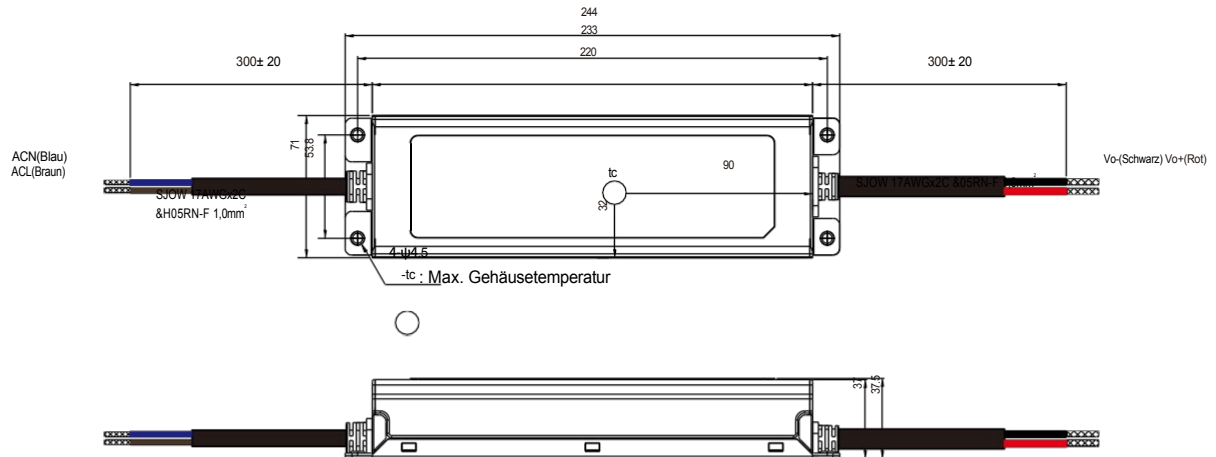


**MECHANISCHE SPEZIFIKATION**

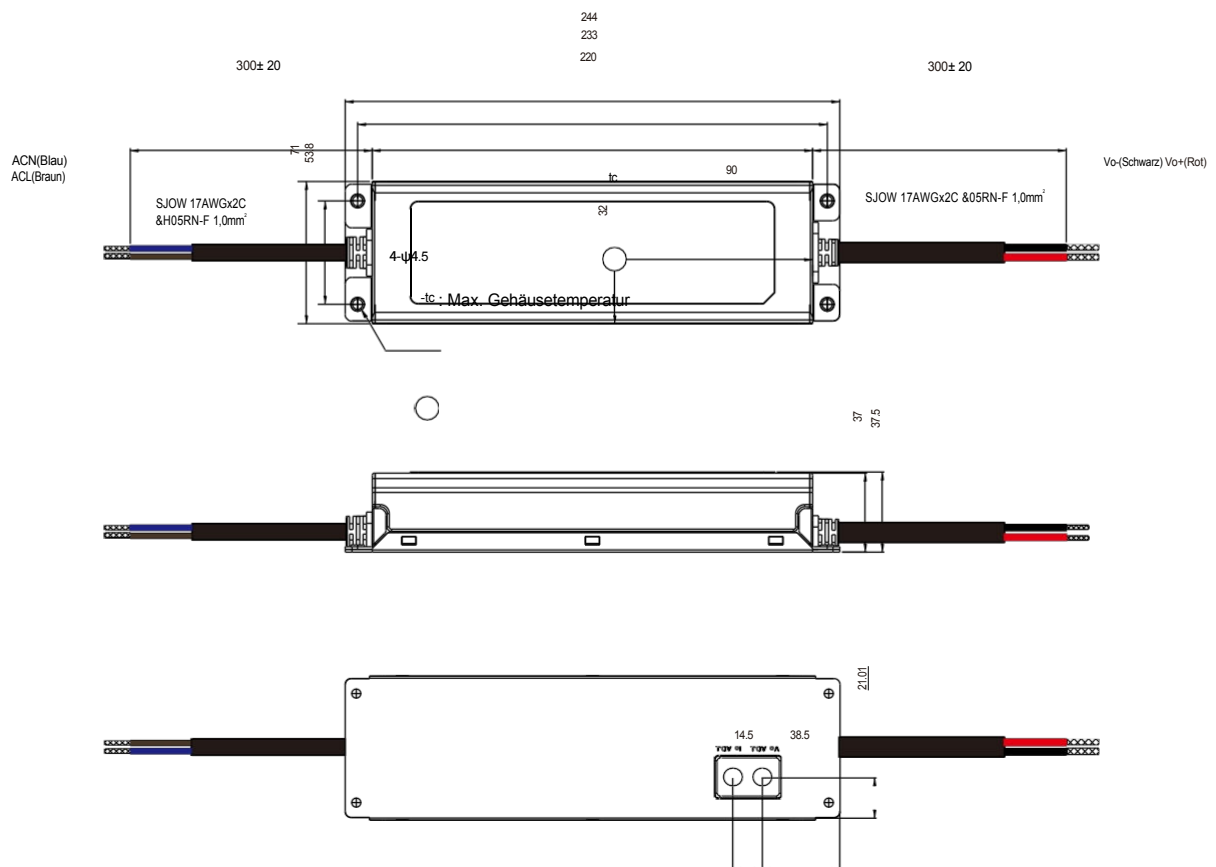
※ **Rohling-Typ**

GEHÄUSE-NR.: 262A

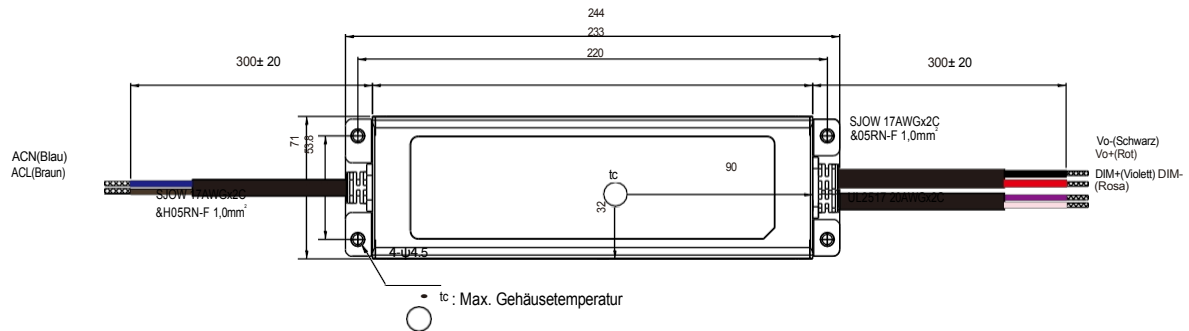
Einheit:mm



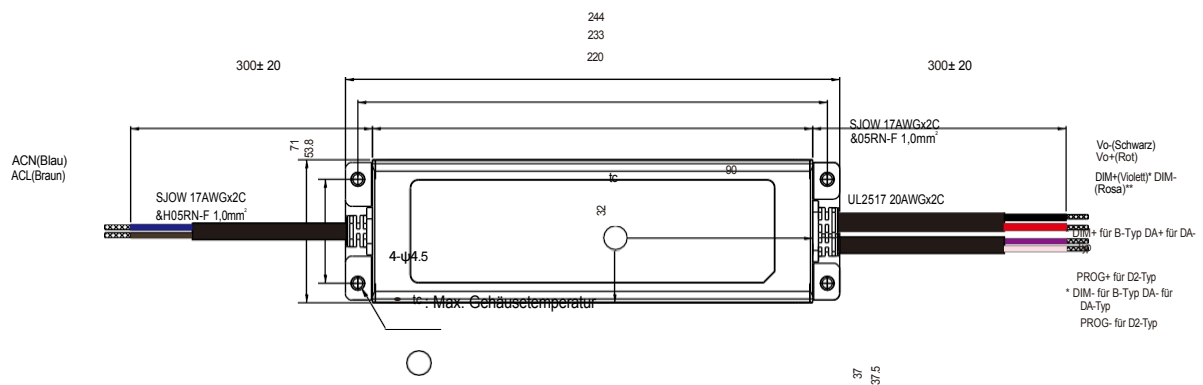
※ **A-Typ**



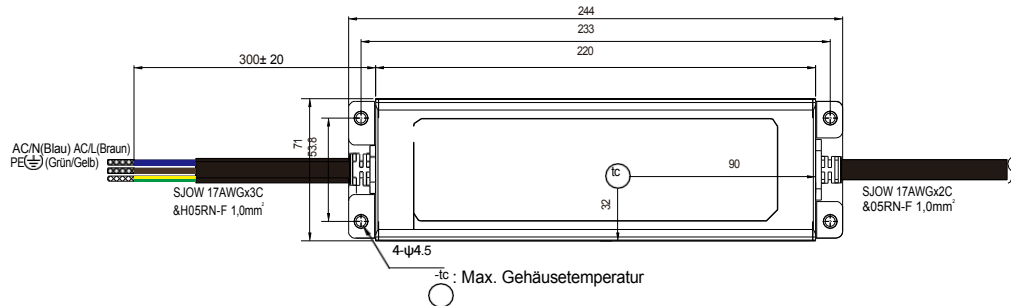
※ **AB-Typ**



※ **B/DA/D2-Typ**



※ Modell 3Y (3-Draht-Eingang)



- ◎ Hinweis1: Bitte schließen Sie das Gehäuse an PE an, um die vollständige EMV-Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.
- ◎ Hinweis2: Bitte kontaktieren Sie MEAN WELL für die Eingangsverdrahtungsoption mit PE.

■ INSTALLATIONSHANDBUCH

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

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.