

## Die energiesparende LED Beleuchtung:

### Innovative und Energie einsparende LED-Beleuchtung mit langlebigen Leuchtmitteln.

Eine Beleuchtung soll vor allem hell genug sein und die Räumlichkeiten gut ausleuchten. Bei der Anwendung in Serverräumen / im Rechenzentrum soll auch in den Serverschränken ein optisch angenehmes Arbeiten möglich sein.

Hierfür sollte man mit mindestens 450 LUX, an Arbeitsplätzen mit besser 500 LUX Leuchtstärke arbeiten.

Für den Betreiber sind hier niedrige Stromkosten, eine möglichst geringe Wärmeentwicklung am Leuchtmittel sowie eine höchstmögliche Sicherheit wichtig.

Gerade gewisse Leuchtmittel und deren Wärmeentwicklung können selbst eine nicht unerhebliche Gefahrenquelle im Rechenzentrum werden.

Wir bieten Ihnen die Lösung mit unseren hochmodernen LED-Beleuchtungskörpern, welche in verschiedensten Ausführungen und individuell für Ihre Anwendung geplant lieferbar sind.

Diese LED-Beleuchtung ist für eine Vielzahl von Anwendungsfällen geeignet - egal ob Serverraum, Rechenzentrum, Büro- oder Technikräume.

Tiefgaragen und Räume, in denen Licht häufig in Betrieb ist, eignen sich ebenfalls hervorragend für diese energiesparende Anwendung.

Wir empfehlen das Rechenzentrum mit LED-Beleuchtung auszustatten. Diese Technologie wird auch in anderen Bereichen immer mehr genutzt, und bietet auch im Rechenzentrum einige Vorteile gegenüber anderen Leuchtmitteln:

geringer Stromverbrauch: LED sind derzeit mit Abstand die sparsamsten Lampen im Markt

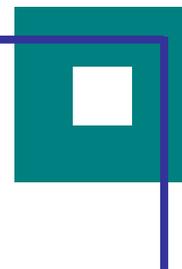
geringe bis keine Wärmeabgabe am Leuchtmittel

niedrige Ausfallrate und lange Lebensdauer: weniger Wartungsaufwand und weniger Zutritt von Wartungspersonal in sensible Rechenzentrumsbereiche

hoher Wirkungsgrad: LED-Lampen produzieren wesentlich weniger Abwärme als andere Leuchten, und erhitzen so das Rechenzentrum nicht noch zusätzlich

geringe Grösse: die kleinen Leuchten können fast überall eingebaut werden, auch dort, wo bislang aus Platzgründen oder wegen der Verletzungsgefahr durch heiße Leuchten, keine Lampe eingebaut werden konnte

Robustheit: LEDs sind stoss- und vibrationsfest und können so auch bei Berührung, an vibrationsreichen Einbauorten oder beim Transport kaum kaputtgehen



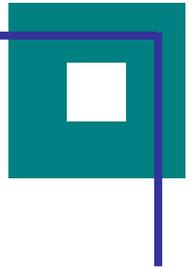
---

Sicherheit: LEDs stellen wegen der niedrigen Temperatur, der hohen Sicherheit und aufgrund ihrer Bauweise keine zusätzliche Gefahrenquelle innerhalb des Rechenzentrums dar

Leitungsführung innerhalb des Profils versteckt!

**Beispiel LED-Beleuchtung:**





asfm active service facility management GmbH  
Siefenhovener Strasse 40, 53604 Bad Honnef

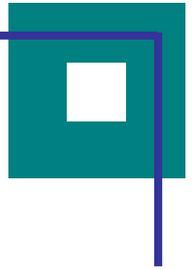
- 3 -



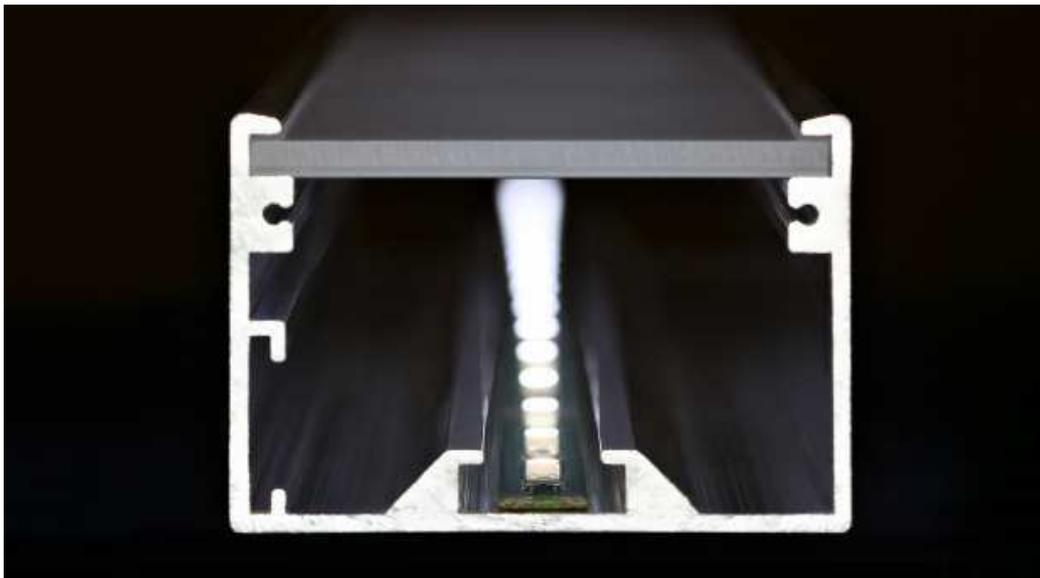
asfm LED Beleuchtung

© by asfm GmbH und Zulieferer  
☎ +49 (0) 2224 – 989 220

asfm GmbH mit Sitz in Bad Honnef,  
Handelsregister Siegburg, HRB 7027,  
Geschäftsführung: Sylvia Peitel-Feuerer  
Ust-ID-Nr. DE 81 30 52 966

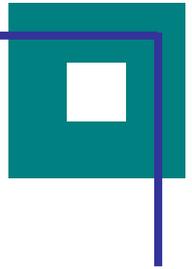


**Die Profile:**



**Die Befestigungsvorrichtung:**





asfm active service facility management GmbH  
Siefenhovener Strasse 40, 53604 Bad Honnef

**Die Transformatoren / Vorschaltgeräte in dimmbarer Ausführung:**



240W Single Output Switching Power Supply

**HLG-240H series**



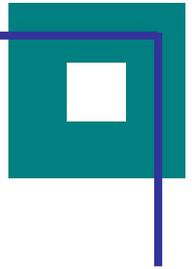
■ Features :

- Universal AC input / Full range (up to 305VAC)
- Built-in active PFC function
- Protections: Short circuit / Over current / Over voltage / Over temperature
- Cooling by free air convection
- OCP point adjustable through output cable or internal potentiometer
- IP67 / IP65 design for indoor or outdoor installations
- Three in one dimming function (1~10Vdc or PWM signal or resistance)
- Suitable for LED lighting and street lighting applications
- Compliance to worldwide safety regulations for lighting
- Suitable for dry / damp / wet locations
- 5 years warranty (Note.10)



**SPECIFICATION**

MODEL	HLG-240H-12	HLG-240H-15	HLG-240H-20	HLG-240H-24	HLG-240H-30	HLG-240H-36	HLG-240H-42	HLG-240H-48	HLG-240H-54		
OUTPUT	DC VOLTAGE	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	CONSTANT CURRENT REGION Note.4	6 ~ 12V	7.5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V	
	RATED CURRENT	16A	15A	12A	10A	8A	6.7A	5.72A	5A	4.45A	
	RATED POWER	192W	225W	240W	240W	240W	241.2W	240.24W	240W	240.3W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
	VOLTAGE ADJ. RANGE Note.6	11.2 ~ 12.8V	14 ~ 16V	18.6 ~ 21.4V	22.4 ~ 25.6V	28 ~ 32V	33.5 ~ 38.5V	39 ~ 45V	44.8 ~ 51.2V	50 ~ 57V	
	CURRENT ADJ. RANGE	Can be adjusted by internal potentiometer or through output cable									
		8 ~ 16A	7.5 ~ 15A	6 ~ 12A	5 ~ 10A	4 ~ 8A	3.3 ~ 6.7A	2.86 ~ 5.72A	2.5 ~ 5A	2.23 ~ 4.45A	
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
INPUT	LOAD REGULATION Note.8	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	SETUP, RISE TIME Note.9	250ms, 80ms at full load 230VAC / 115VAC									
	HOLD UP TIME (Typ.)	15ms at full load 230VAC / 115VAC									
	VOLTAGE RANGE Note.5	90 ~ 305VAC		127 ~ 431VDC							
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz									
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC at full load (Please refer to "Power Factor Characteristic" curve)									
	EFFICIENCY (Typ.)	90%	90%	92%	93%	93%	93%	93%	93.5%	94%	
	AC CURRENT (Typ.)	4A / 115VAC		2A / 230VAC		1.2A / 277VAC					
INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 75A/230VAC										
LEAKAGE CURRENT	<0.75mA / 277VAC										



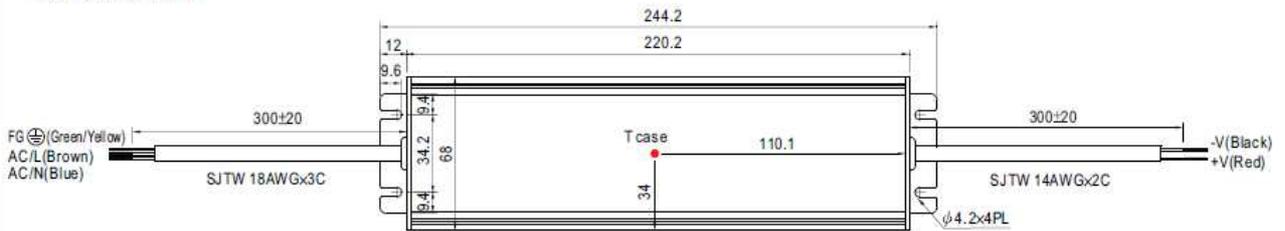
240W Single Output Switching Power Supply

**HLG-240H** series

**Mechanical Specification**

Case No.994C Unit:mm

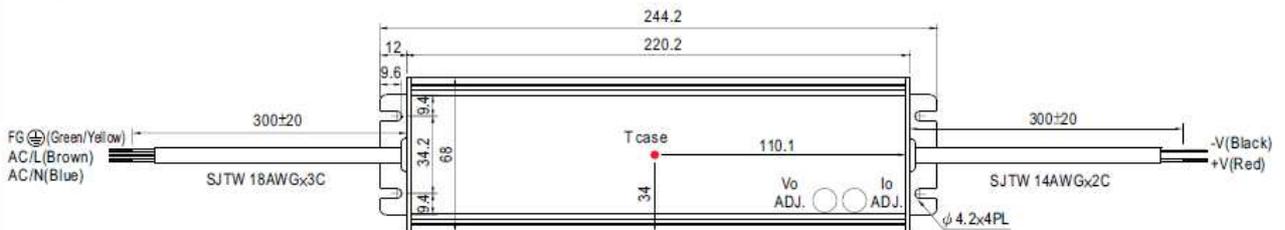
**Blank:(HLG-240H)**



※ T case: Max. Case Temperature.

※IP67 rated. Cable for I/O connection.

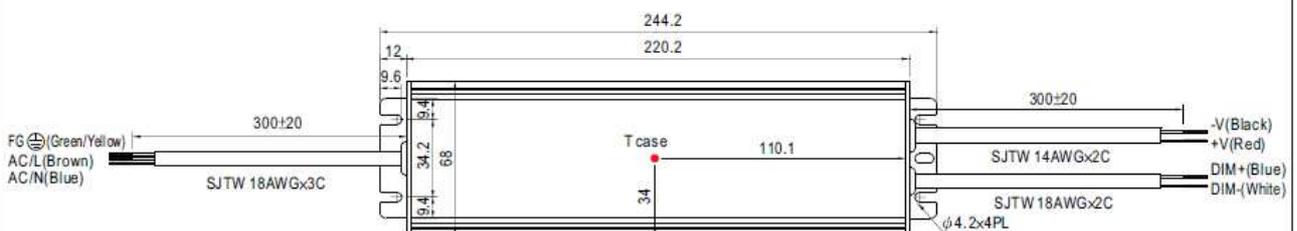
**A Type:(HLG-240H\_A)**



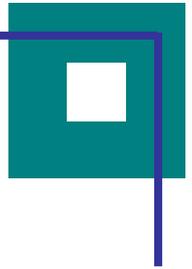
※ T case: Max. Case Temperature.

※ IP65 rated. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.  
(Can access by removing the rubber stopper on the case.)

**B Type:(HLG-240H\_B)**

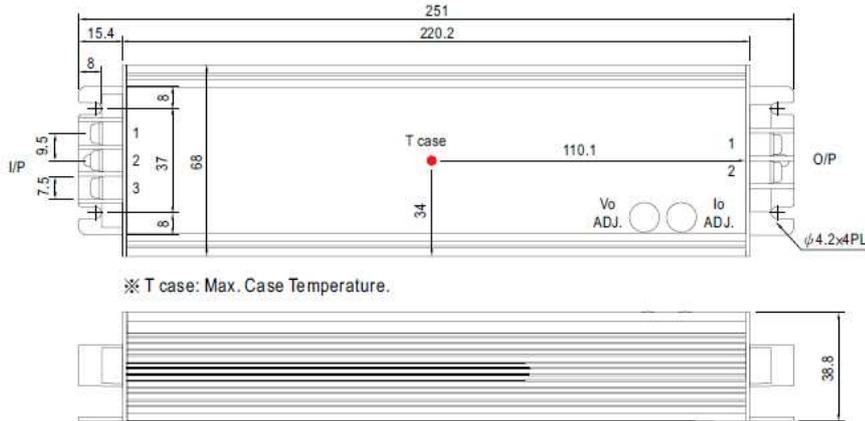


※ T case: Max. Case Temperature.



asfm active service facility management GmbH  
Siefenhovener Strasse 40, 53604 Bad Honnef

**C Type:(HLG-240- \_C)**



※ T case: Max. Case Temperature.

※ Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.  
(Can access by removing the rubber stopper on the case.)

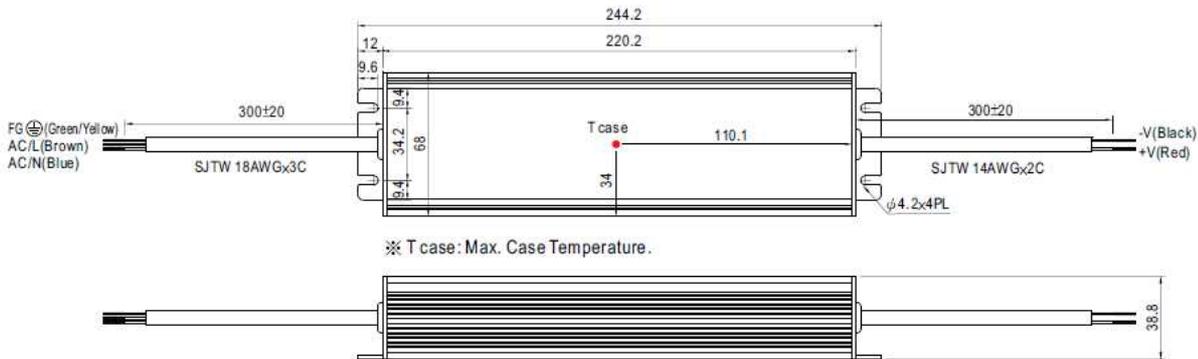
**AC Input Terminal Pin No. Assignment**

Pin No.	Assignment
1	FG $\perp$
2	AC/L
3	AC/N

**DC Output Terminal Pin No. Assignment**

Pin No.	Assignment
1	-V
2	+V

**D Type(option):(HLG-240H- \_D)**



※ T case: Max. Case Temperature.

※ IP67 rated. Timer dimming function, contact MEAN WELL for details.

**Block Diagram**

