

## Elektronische Vorschaltgeräte für HID-Lampen

06/2009

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lampen
10048622	HES35.1QI-01/220-240	1 x HI-CE 35 W, HI 35 W
10048623	HES70.1QI-01/220-240	1 x HI-CE 70 W, HI 70 W



### Leistungsmerkmale

- Kompaktes Gehäuse mit integrierter Zugentlastung für den Einsatz außerhalb der Leuchte
- Befestigung mit Schrauben M4
- Einfache Installation durch den Einsatz schraubenloser Klemmen
- Flackerfreier Lampenbetrieb
- Geringe Geräusentwicklung
- Sicherer Lampenstart ab einer Netzspannung von 175 V
- Konstante Lampenleistung innerhalb  $\pm 5\%$  bei Netzspannungsschwankungen von  $\pm 10\%$
- Maximale Lampenlebensdauer durch optimalen Lampenbetrieb
- Automatische Abschaltung bei thermischer Überlastung
- Automatische Abschaltung bei Erkennung des End-of-Life Effektes
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei anomalem Lampenbetrieb, z.B. am Ende der Lampenlebensdauer
- Abschaltung der Lampe bei Netzüberspannung ab 320 V
- Abschaltung der Lampe bei Netzunterspannung ab 170 V
- Abschaltung der Zündung innerhalb 19 min; Rücksetzung ausschließlich durch Unterbrechung der Netzspannung
- Überspannungsfestigkeit 380 VAC / permanent
- Zuverlässiger Lampenstart auch bei tiefen Temperaturen bis  $-25^{\circ}\text{C}$
- Max. Abstand Vorschaltgerät/Lampe 1,5 m
- Einhaltung internationaler Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetischer Verträglichkeit und Störfestigkeit
- Schutzklasse I

### Prüf- und Kennzeichen

- Allgemeine und Sicherheitsanforderungen EN 61347-1; EN 61347-2-12
- Grenzwerte für Oberschwingungsströme EN 61000-3-2
- Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker EN 61000-3-3
- EMV Störfestigkeit EN 61547
- Funkentstörung EN 55015; EN 55022



Elektronische Vorschaltgeräte für HID-Lampen

06/2009

Technische Daten	HES35.1QI	HES70.1QI	
Netzspannungsbereich	220 - 240 V		
Max. zulässiger Netzspannungsbereich (dauernd)	198 - 264 V		
Netzfrequenz	50 / 60 Hz		
Lampenbetriebsfrequenz (typisch)	167 Hz		
Netzstrom bei 230 V (nominell)	0,19 A	0,35 A	
Einschaltstrom	33 A	41 A	
Leistungsfaktor	> 0,95		
Lampenleistung	39 W	73 W	
Systemleistung	42,5 W	78,5 W	
Zündspannung	3 - 5 kV		
Kriech- und Luftstrecke zwischen jedem Metallteil in der Leuchte und Erdpotential (Schutzklasse I) oder Testfinger (Schutzklasse II)	> 5 mm		
Ableitstrom	< 0.5 mA pro Vorschaltgerät		
Überspannungsfestigkeit	380 V permanent		
Belastungskapazität	120 pF		
Steckklemmen	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
Absolierlänge der Kabel	10 - 11 mm		
Umgebungstemperatur t <sub>a</sub>	-25...+65° C	-25...+55° C	
Max. Gehäusetemperatur t <sub>c, max</sub>	75° C		
EVG-Lebensdauer (Ausfallrate ≤ 10%)	50.000 h bei t <sub>c</sub> = t <sub>c, max</sub>		
Max. eff. Betriebsspannung U-OUT	250 V		
Gewicht	0,31 kg	0,33 kg	
Richtwerte für die maximale Anzahl von EVG an einpoligem Leitungsschutzschalter (LS) - Angaben für U <sub>Netz</sub> = 230 V bei Netzimpedanz von 400 mΩ - Die max. Anzahl kann bei LS verschiedener Hersteller abweichend sein. - Die Angaben des Herstellers sind zu beachten. - Generell wird für Beleuchtungsanlagen der Einsatz von C-Automaten empfohlen.	B16 A	26	14
	C16 A	43	23
	B10 A	15	7
	C10 A	26	14

Abmessungen	Anschlussdiagramm

Irrtum vorbehalten.  
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

**BAG electronics GmbH**  
Postfach 1943 • D - 59709 Arnsberg / Germany  
info@BAGelectronics.com • www.BAGelectronics.com  
Tel. +49 29 32 / 4 75 97 - 3 • Fax +49 29 32 / 4 75 97 - 96