

AC/DC - Retro LED

LED-Austausch-Leuchtmittel für AC/DC-Betrieb & andere Sonderspannungen

Retro ist nicht gleich Retro. Bei der Verwendung von Retro-Leuchtmittel ist höchste Obacht angebracht, da viele Leuchtmittel nur mit 230V Netz betrieben werden können, allerdings für Notlicht (Gleichspannung) dann nicht geeignet sind.

Sie können die 4W, 6W und 8W LL Röhren (Typ: 004-008retro), sowie natürlich die Retro-LED-Glühlampen von uns 1 zu 1 austauschen: Die Retro-LED-Röhren der 4. Generation, sind universell gegen herkömmliche Leuchtstoffröhren austauschbar. Das vorhandene EVG (elektronisches Vorschaltgerät) in der Leuchte muss weiter betrieben werden. Ein Anschluß ohne das EVG ist nicht zulässig. Selbst wenn das vorhandene EVG defekt gehen sollte und nicht wiederbeschafft werden kann, können wir das Vorschaltgerät als abgestimmtes Netzteil in 220V AC/DC auch als Ersatz liefern.

Die Retro LED kann ohne Umverdrahtung in die Leuchte eingesetzt werden; Es bleiben somit auch alle Zertifizierungen der Leuchte erhalten. Ein weiterer Vorteil bei diesem System ist, dass mögliche Mischbetriebs- oder Einzelleuchtenüberwachungsbausteine (LPS-/CPS-Anlagen) oder Busüberwachungsbausteine (Einzelbatterie) in der Regel weiterhin genutzt werden können.

Die Retro-LED-Röhre T5 entspricht in der Helligkeit den bisherigen Leuchtstoffröhren, bietet aber eine deutlich längere Haltbarkeit und einen 30 bis 50% niedrigeren Energieverbrauch. Die Retro-LED-Röhren haben eine Temperatur- & Überspannungssicherung standardmäßig eingebaut.

Die DFA-Retro-LED-Röhren (Typ: LEDdf22&30) sind nur für 220V Zentralbatterie, ohne Einzelleuchtenüberwachung als Austausch gedacht. Hier muß vor Ort das alte EVG/KVG in den Leuchten entfernt werden. In der Röhre ist ein elektronischer Treiber verbaut der diese Aufgaben für 220V AC/DC übernimmt.

Bei noch älteren Leuchtmittel wie der guten alten Glühbirne können Sie die Leuchtmittel ebenfalls 1 zu 1 austauschen: **Hierfür können Sie die Retro-LED-Glühbirnen als Ersatz nehmen. Diese gibt es in verschiedenen Batteriespannungen wie 24V, 48V, 60V, 110V oder 230V. AC+DC tauglich!!!**



TOPSELLER

Einfacherer Röhrentausch!

Leuchte spannungsfrei schalten, alte 4W, 6W oder 8W LL raus nehmen.

Neue LED-Röhre einsetzen.

Fertig.

Der Clou:
Alte Elektronik + mögliche Überwachungsbausteine bleiben in der Leuchte.

Es wird „nur“ die Röhre getauscht!

AC/DC - Retro LED

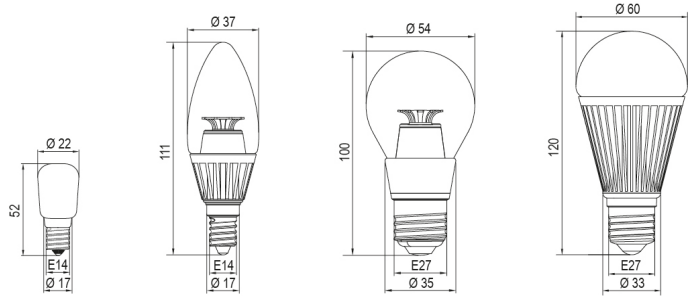
LED-Austausch-Leuchtmittel für AC/DC-Betrieb & andere Sonderspannungen



004retro / 006retro / 008retro *
(ohne Entfernung der Vorschaltgeräte)



LED-df22 / LED-df30
(mit Entfernung der Vorschaltgeräte)



120lm/2W/E14

450lm/4W/E14

520lm/5W/E27

990lm/9W/E27



*Hinweise zur LED-Retro-Tube (Version retro): **Die Helligkeit der LED-Röhren hängt stark von der Leistung des EVG ab. Überalterte EVG sowie NO-Name-EVGs können zu erheblichen Abweichungen von der Soll-Leistung führen. Bitte achten Sie darauf, dass die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom des EVG mit den Anschlussdaten unserer LED-Röhren übereinstimmen muß. Die gesamte Leistungsaufnahme der Leuchten wird durch das EVG mitbestimmt.** Den Einsatz unserer T5-Röhren an No-Name-EVGs und Mehrbereichs-EVGs (von Watt - bis Watt) möchten wir ausschließen. Keine Gewährleistung für das nicht erkennen von Bausteinen oder den Ausfall von EVGs. Bitte beachten Sie auch die Betreiber-Vorschriften der vorhandenen Leuchten.

AC/DC - Retro LED



LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA AC/DC-Betrieb & Einzelbatterienotleuchten

Bestell-Nr.	Ausführung: Leuchtmittel: LEDs	Nennleistung der LED in W	Lichtstrom im Netz/Notbetrieb Lm (ca.)	CRI Lichtfarbe Schutzart	VE (St.)	Energie- Klasse A – G:
Retro LED- Röhren/Tubes ohne elektronischem Treiber**2 als Ersatz für Zentralbatterieleuchten mit vorhandenen EVG's (die auch weiterhin eingebaut bleiben) für alle Batteriespannungen (24V, 42V, 48V, 60V, 110V und 220V), auch mit oder ohne Einzelleuchtenüberwachungs-/Mischbetriebsbaustein und natürlich auch für alle Einzelbatterie-Notleuchtensysteme mit und ohne Überwachungseinrichtungen wie z.B. Busüberwachungszentralen. Hier wird nur die Röhre ausgetauscht – alles andere bleibt vor Ort eingebaut! Abstrahlwinkel: 140°.						
004retro	LED-Retro-Tube T5 – 136mm (ersetzt 4W LL)	4 W nur für EVG-6W 28V DC-160mA	400 lm	4000K neutralweiss IP20	10	E
TOPSELLER 006retro II	LED-Retro-Tube T5 – 212mm (ersetzt 6W LL)	4 W nur für EVG-6W 28-35V DC- 145mA	480 lm	CRI >80 6000K kaltweiss IP20	10	E
TOPSELLER 008retro II	LED-Retro-Tube T5 – 288mm (ersetzt 8W LL)	6 W nur für EVG-8W 36-45V DC-145- 170mA	720 lm	CRI >80 6000K kaltweiss IP20	10	E
103338	Netzteil für Retro LEDs (alte Bezeichnung: EVG)	für 006/008	Treiber-Gehäuse-Abmessungen.: L 89 x B 38 x H 23 mm			

Bei den LED-Tubes ist der Lichtstrahl nur einseitig gerichtet, mit einem Öffnungswinkel von ca. 140° / CRI Ra > 80
 Lebensdauer 008retroII: > 30.000h – Arbeitstemperatur: -25°C bis 45°C – Nicht dimmbar

**2 Alle 3 Typen können auch, in Abhängigkeit des bauseits vorhandenen EVGs, in anderen Sonderspannungen betrieben werden.

101338 = 220V ACDC taugliches Netzteil dient als Ersatz für alte bauseits vorhandene defekte EVG's (220V AC/DC).

Leuchten dürfen nur zusammen mit einem EVG betrieben werden – Nicht direkt an 230V AC anschließen (Das EVG wird weiterhin benötigt)

Tip: Wenn vor Ort keine Überwachungseinrichtungen wie Leuchtmittelüberwachung oder Mischbetriebsbausteine eingebaut sind, kann der Umbau bzw. Austausch auf LED auch mit einer entsprechenden Elektronik (Vorschaltgerät) als komplette Einheit für Zentralbatterie (alle Spannungen) oder für Einzelbatterie durchgeführt werden. Schauen Sie bitte in unseren Prospekt „ULED Umrüstset Knick-Knack“.

LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA 220V AC/DC-Betrieb für alte 6W/8W LL

Bestell-Nr.	Ausführung: Leuchtmittel: LEDs	Nennleistung der LED in W	Lichtstrom im Netz/Notbetrieb lm	Lichtfarbe Schutzart	VE (St.)	Energie- Klasse A – G:
DFA-Retro LED- Röhren/Tubes mit integriertem elektronischem Treiber als Ersatz nur für 220V Zentralbatterieleuchten mit vorhandenen EVG's (hier muß das alte EVG/KVG vor Ort entfernt werden – in der LED-Tube ist bereits ein elektronischer Treiber für 220V AC/DC mit verbaut) Nicht geeignet für ZBA-Systeme mit Einzelleuchtenüberwachungs- oder Mischbetriebsbausteinen oder Einzelbatteriebatterieleuchten.						
LEDdf22	LED-Retro-Tube T5 – 212mm (ersetzt 6W LL)	3,5 W nur 230V 50/60Hz 176-272V DC	230 lm	4000K IP20	10	G
LEDdf30	LED-Retro-Tube T5 – 288mm (ersetzt 8W LL)	4,5 W nur 230V 50/60Hz 176-272V DC	320 lm	4000K IP20	10	F

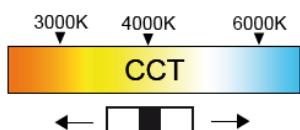
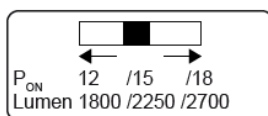
Die beiden Röhrentypen können in den vorhandenen Halterungen um 360° ausgerichtet werden.

AC/DC - Retro LED

LED-Austausch-Leuchtmittel 230V AC/DC für alte 18W/36W/58W LL-Röhren

Bestell-Nr.	Ausführung: Leuchtmittel: LEDs	Nennleistung der LED in W Spannung AC/DC	Lichtstrom im Netz/Notbetrieb lm	Lichtfarbe / Schutzart	VE (Stück)
<p>DFA-Retro LED- Röhren/Tubes mit PC Cover, in einem Aluminiumkühlkörper (6063) mit Polycarbonatdeckung (Splitterschutz) und mit integriertem elektronischem Treiber als Ersatz für 100V bis 240V AC (50-60 Hz) allgemeine Netzleuchten + 100V bis 269V (EVG-) DC-Leuchten (LPS-Systeme, CPS-Systeme)</p> <p>Bei den 220V Leuchten kann das alte VVG/KVG vor Ort in der Leuchte bleiben (Starterbrücke liegt bei), nur bei den EVG-Leuchten muss das EVG entfernt oder überbrückt werden). Der in der Röhre verbaute Treiber ist AC/DC fähig. Somit können Sie diese Röhre auch für CPS/Zentralbatterieanlagen verwenden. Leuchten sind nicht dimmbar.</p> <p>Einstellungen des Verbrauchs und der Lichtfarbe kann vor Ort vorgenommen werden. Nur noch 1 Lagertyp. Konversionsprodukt. Die Energieklasse ist C (Spektrum A-G)</p>					
LED6912 alle Farben	LED-Retro-Tube T8 Länge 59 cm (ersetzt 18W LL)	6/9/12 W (wählbar) 85-265V AC 50/60Hz 120-300V DC	6 W 900 lm 9 W 1350 lm 12 W 1800 lm	3000/4000/6000K (wählbar) IP20	25
LED121518 alle Farben	LED-Retro-Tube T8 Länge 120 cm (ersetzt 36W LL)	12/15/18 W (wählbar) 85-265V AC 50/60Hz 100-269V DC	12 W 1800 lm 15 W 2250 lm 18 W 2700 lm	3000/4000/6000K (wählbar) IP20	25
LED182025 alle Farben	LED-Retro-Tube T8 Länge 150 cm (ersetzt 58W LL)	18/20/25 W (wählbar) 85-265V AC 50/60Hz 100-269V DC	18 W 2700 lm 20 W 3000 lm 25 W 3750 lm	3000/4000/6000K (wählbar) IP20	25

LED P _{ON} 18W 2700Lm 3000/4000/6000K SMD2835 150Lm/W bei 4000K	50.000h	IP20	>25.000	CRI>80	Spektrum A-G
120-300V	85-265V PF> 0.9		< 0,5 sec	max 40°C min -20°C	120°
				SDCM<4	24h



DE - Sicherheits- und Entsorgungshinweise

- Lampeninstallation nur bei unterbrochener Stromversorgung vornehmen
- Beschädigte Lampen nicht verwenden.
- Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden
- Der Leistungs- und Farbschalter dürfen während des Betriebes nicht betätigt werden.
- LED-Lampen nur gemäß des Lampenherstellers einsetzen und betreiben. Zulässige Spannung und Leistungsangabe des Leuchtmittels unbedingt beachten. Über- bzw. Unterschreitung können die LED-Leuchte beschädigen.
- Der Betrieb mit Starterlampen wie z.B. Leuchtstofflampen/Röhren in gleichen Schaltkreislauf ist nicht gestattet.
- Der Dauerbetrieb mit belüfteten Leuchtgehäusen ist zulässig.
- Für den Betrieb mit elektronischen Steuerungen sollte unbedingt ein Elektrofachkraft hinzugezogen werden.
- Defekte Leuchten nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Rücknahme über die öffentlichen Sammelstellen.

2014/30/EU
 2014/35/EU
 2011/65/EU
 2009/125/EG

AC/DC - Retro LED

LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA AC/DC-Betrieb, verschiedene Spannungen

Bestell-Nr.	Sockel-Ausführung: Leuchtmittel: LEDs Abmessungen / Abstrahlwinkel	Nennleistung der LED in W AC / DC (lm)	Zentrale Versorgungs- spannung (Sibe)	Lichtfarbe Schutzart	VE (Stk)	Energie- Klasse A – G:
Retro LED- Glühlampen für den Anschluß in 220V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
E14 E22019WW	E14 SMD – 220V 1,9W Ø15,5x54,5/ 330°	1,9 W 250 lm	85-265V AC/ 90-269V DC	Warmweiss 2700 K- IP21	10	F
E14E2202WN	E14 Miniatur – 220V 2W Ø22x52/ 270°	2 W 130/120 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Neutralweiss 4000 K- IP21	10	F
E14E2202WW	E14 Miniatur – 220V 2W Ø22x52/ 270°	2 W 130/120 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Warmweiss 2700-3000K - IP21	10	F
E14E22032WW	E14 SMD – 220V 3,2W Ø16,5x57,5/ 300°	3,2 W 340 lm	100-240V AC/ 80-269V DC	Warmweiss 2900 K -IP21	10	F
E14E22037WW <i>die Günstige</i>	E14 Kerze – 220V 3,7W Ø37x108/ 180°	3,7 W 370 lm	85-265V AC/ 85-269V DC	Warmweiss 2700 K -IP21	10	F
E14E22037KW <i>die Günstige</i>	E14 Kerze – 220V 3,7W Ø37x108/ 180°	3,7 W 400 lm	85-265V AC/ 85-269V DC	Kaltweiss 6500 K -IP21	10	F
E14E2204WN	E14 Kerze – 220V 4W Ø37x111/ 270°	4 W 440/450 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Neutralweiss 4000 K -IP21	10	F
E14E2204WW	E14 Kerze – 220V 4W Ø37x111/ 270°	4 W 440/450 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Warmweiss 2700-3000 K IP21	10	F
E14E22045WW <i>die Günstige</i>	E14 Kerze – 220V 4,5W Ø37x108/ 180°	4,5 W 450 lm	85-265V AC/ 85-269V DC	Warmweiss 2700 K IP21	10	F
E14E22008WW <i>die Günstige</i>	E14 SMD-Tubular – 220V 8W ø33x110mm / 300°	8 W 600 lm	85-265V AC/ 85-269V DC	Warmweiss 3000 K IP21	10	F
E27 E2204WW	E27 Birne – 220V 3,7W Ø45x75/ 180°	3,7W 370lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 2700-3000 K	10	F
E27E2205WW	E27 Birne – 220V 5W Ø54x100/ 270°	5 W 520/510 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Warmweiss 2700-3000 K	10	F
E27E2205WN	E27 Birne – 220V 5W Ø54x100/ 270°	5 W 520/510 lm	220-240V AC/ 180-265V DC	Neutralweiss 4000 K - IP21	10	F
E27E2208WW	E27 Globe Birne – 220V 8W Ø60x108/ 200°	8W ca, 810lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 3000 K	10	F
E27E2209WW <i>die Günstige</i>	E27 Birne – 220V 9W Ø60x112/ 240°	9W 810lm	230V AC/DC	Warmweiss 2700 K	10	F
E27E22012WW	E27SMD-Globe LB60 220V 12W Ø60x120/ 200°	12W 1000lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 3000 K	10	G
E27E22012KW	E27SMD-Globe LB60 220V 12W Ø60x120/ 200°	12W 1100lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Kaltweiss 6000 K	10	G
E27E22019WW <i>die Fette</i>	E27 Straßenlampeneinsätze 220V 19W Ø64x156/ 270°/IP64, 4KV	19W 2470lm	100-277V AC/ 90-269V DC	Warmweiss 3000 K	10	F

Lebensdauer: > 30.000h – Arbeitstemperatur: -20°C bis +45°C – Nicht dimmbar – Schaltzyklen: > 20.000.
Andere Lichtfarben auf Anfrage, ab einer Order von mind. 25 Stück.



Hinweis:

o.g. Artikel sind vom Spannungsbereich sehr weit ausgelegt und können teilweise sogar für den 110V – Bereich mit verwendet werden.

AC/DC - Retro LED

LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA AC/DC-Betrieb, verschiedene Spannungen

Bestell-Nr.	Sockel-Ausführung: Leuchtmittel: LEDs Abmessungen / Abstrahlwinkel	Nennleistung der LED in W AC / DC (lm)	Zentrale Versorgungs- spannung (Sibe)	Lichtfarbe / Schutzart	VE (Stück)	Energie- Klasse A – G:
Retro LED- Glühlampen für den Anschluß in 110V AC/DC-Zentralbatterieanlagen ***=> siehe auch 220V-Typen (hier ist die Spannungsbreite teilweise bis 85V DC möglich)						
E14E1104WN	E14 Kerze – 110V 4W Ø37x111/ 270°	4 W 450/440 lm	77-135V AC/ 80-150V DC	Neutralweiss 4000 K IP21	10	F
E14E1104WW	E14 Kerze – 110V 4W Ø37x111/ 270°	4 W 450/440 lm	77-135V AC/ 80-150V DC	Warmweiss 2700-3000 K IP21	10	F
E27E2204WW	E27 Birne – 110V 3,7W Ø45x75/ 180°	3,7W 370lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 2700-3000 K	10	F
E27E1105WN	E27 Birne – 110V 5W Ø54x100/ 270°	5 W 520/510 lm	77-135V AC/ 80-150V DC	Neutralweiss 4000 K IP21	10	F
E27E2209WW	E27 Birne – 110V 9W Ø60x112/ 240°	9W 810lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 2700-3000 K	20	F
E27E22012WW	E27 Birne – 110V 12W Ø60x120/ 200°	12W 1000lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Warmweiss 3000 K	20	F
Retro LED- Glühlampen für den Anschluß in 60V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
E14E06037	E14 60V 3,7W E14 Globe 45mm (matt) Ø45x82/ 180°	3,7 W 400 lm	85-265V AC/ 60-269V DC	Kaltweiss 6000 K IP21	10	F
E27E0609WN	E27 Birne – 60V 9W Ø60x120/ 270°	9 W 1050/990 lm	42-81V AC/ 45-85V DC	Neutralweiss 4000 K IP21	10	F
Retro LED- Glühlampen für den Anschluß in 48V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
E27E0489WN	E27 Birne – 48V 9W Ø60x120/ 270°	9 W 1050/990 lm	34-62V AC/ 36-68V DC	Neutralweiss 4000 K IP21	10	F
Retro LED- Glühlampen für den Anschluß in 24V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
E14E0242WW	E14 Tubular – 24V 2,6W Ø32x70/ 300°	2,6 W 300 lm	15-30V AC/ 13,5-28V DC	Warmweiss 3000 K IP21	10	F
E27E02412WW <i>die Günstige</i>	E27 SMD-Globe LB60 24V 8W Ø60x118/ 200°	8W 700lm	10-36V AC/ 10-36V DC	Warmweiss 3000 K	10	G
E27E0249WN	E27 Birne – 24V 9W Ø60x120/ 270°	9 W 1050/990 lm	15-30V AC/ 17-35V DC	Neutralweiss 4000 K IP21	10	F

Lebensdauer: > 30.000h – Arbeitstemperatur: -20°C bis +40°C – Nicht dimmbar – Schaltzyklen: > 20.000.



AC/DC - Retro LED



LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA AC/DC-Betrieb

Bestell-Nr.	Sockel-Ausführung: Leuchtmittel: LEDs Abmessungen / Abstrahlwinkel	Nennleistung der LED in W AC / DC (lm)	Zentrale Versorgungs- spannung (Sibe)	Lichtfarbe / Schutzart CRI	VE (St.)	Energie- Klasse A – G:
Retro LED-4PIN für den Anschluß in 220V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
2G7E2206	4 Stift / 4PIN / 2G7 – 220V 6W (nicht kompatibel für EVG) Ø 36,3 x 147mm	6 W 600/600 lm	180-260V AC/ 180-269V DC	4000 K- IP21 >80	20	F
2G7E2208	4 Stift / 4PIN / 2G7 – 220V 8W (nicht kompatibel für EVG) Ø 36,3 x 215mm	8 W 800/800 lm	180-260V AC/ 180-269V DC	4000 K- IP21 >80	20	F
2G11E22010-3	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 10W (nicht kompatibel für EVG) 225x42x23 mm / 300°	10 W 950/950 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	3000 K- IP21 >80	50	F
2G11E22010-6	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 10W (nicht kompatibel für EVG) 225x42x23 mm / 300°	10 W 1000/1000 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	6000 K- IP21 >80	50	F
2G11E22015-3	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 15W (nicht kompatibel für EVG) 320x42x23 mm / 300°	15 W 1500/1500 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	3000 K- IP21 >80	50	F
2G11E22015-6	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 15W (nicht kompatibel für EVG) 320x42x23 mm / 300°	15 W 1650/1650 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	6000 K- IP21 >80	50	E
2G11E22018-3	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 18W (nicht kompatibel für EVG) 410x42x23 mm / 300°	18 W 2000/2000 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	3000 K- IP21 >80	50	E
2G11E22018-6	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 18W (nicht kompatibel für EVG) 410x42x23 mm / 300°	18 W 2200/2200 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	6000 K- IP21 >80	50	E
2G11E22023-3	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 23W (nicht kompatibel für EVG) 535x42x23 mm / 300°	23 W 2550/2550 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	3000 K- IP21 >80	50	E
2G11E22023-6	4 Stift / 4PIN / 2G11 – 220V 23W (nicht kompatibel für EVG) 535x42x23 mm / 300°	23 W 2800/2800 lm	85-265V AC/ 100-269V DC	6000 K- IP21 >80	50	E
Retro LED-2PIN für den Anschluß in 220V AC (auch 220V ACDC möglich)**						
G23E2206	2 Stift / 2PIN / G23 - 220V 6W	6 W 600/600 lm	180-260V AC/ 180-269V DC	4000 K- IP21	20	F
G24E2208WW	2 Stift / 2PIN / G24 - 220V 8W G24 (Codierung D1 - kann entfernt werden für den universellen Einsatz) 140°	8 W 700/700 lm	180-260V AC/ 180-269V DC	2800-3200 K IP21	20	F
G24E2208	2 Stift / 2PIN / G24 - 220V 8W G24 (Codierung D1 - kann entfernt werden für den universellen Einsatz) 140°	8 W 800/800 lm	180-260V AC/ 180-269V DC	4000 K IP21	20	F

Alle 2G7 + 2G11-Leuchtmittel sind für 220V AC/DC-Zentralbatterieanschluss ausgelegt, es müssen in der Leuchte vor Ort die alten* EVGs dafür entfernt werden. Die elektronischen Treiber sind im Leuchtmittel bereits verbaut. S.h. Montageanleitung. Umverdrahtung erforderlich. (empfohlen für alle Sicherheitsleuchten die in Bereitschaftsschaltung betrieben werden – Da die CPS/LPS-Zentralbatterieanlagen max. für 3 bis 8h Dauerbetrieb ausgelegt sind, können diese Leuchtmittel als Ersatz für das reine Bereitschaftslicht ohne Bedenken verwendet werden.) Max. 12h Dauerbetrieb am Tag - Ø Gebrauchsdauer: ca. 30.000h / Lichtfarbe: 4000K auf Anfrage lieferbar.

** = herkömmliche 2 PIN sind in Notlichtanlagen nicht zugelassen, nur 4 Stift-Röhren

Für umgebaute Leuchten mit Konversionslampen ist eine Konformitätsbeurteilung erforderlich. Gesetzliche Bestimmungen beim Einbau müssen eingehalten werden.

Achtung, hier ist immer eine Umverdrahtung auf 230V notwendig (nicht für EVG geeignet, Installationsbeispiel im Datenblatt). Das EVG muß entfernt werden und die Leuchte direkt an 220V AC/DC angeschlossen werden (elektronischer Treiber in der LED-Röhre).

AC/DC - Retro LED

LED-Austausch-Leuchtmittel für ZBA AC/DC-Betrieb, verschiedene Spannungen

Bestell-Nr.	Sockel-Ausführung: Leuchtmittel: LEDs Abmessungen / Abstrahlwinkel	Nennleistung der LED in W AC / DC (lm)	Zentrale Versorgungs- spannung (Sibe)	Lichtfarbe / Schutzart	VE (St.)	Energie- Klasse A – G:
Retro LED-R7S für den Anschluß in 220V AC/DC-Zentralbatterieanlagen						
R7SE22013WW (klar)	R7S – 220V 13W (ersetzt 88W Halogenstab) Ø 29x118 mm Umgebungstemperatur: -25°C ~ +40°C	13 W ca. 1300 lm 360°	220-240V AC/ 145-269V DC	warmweiß 3000 K- IP21	10	F

