

EM BASIC, 230 – 240 V 50/60 Hz

Ausführung BASIC

Produktbeschreibung

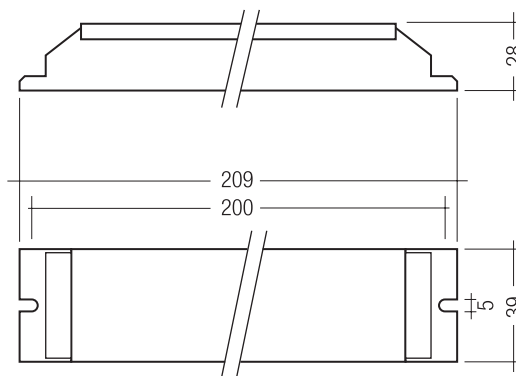
- Notlichtbetriebsgerät für manuellen Test
- Für Linear- und Kompaktleuchtstofflampen
- Kleine Abmessungen (28 x 39 mm Querschnitt)

Eigenschaften

- 1 oder 3 h Bemessungsbetriebsdauer
- Kompatibel mit allen elektronischen Vorschaltgeräten (dimmbar und nicht dimmbar)
- Auch in Kombination mit konventionellen, magnetischen Vorschaltgeräten einsetzbar
- 5-Pol-Technologie: 4-polige Umschaltung der Lampe und verzögerte Netzsusaltung für das Vorschaltgerät
- Optimierte AC-Ausgangsspannung für TC-DD- und TC-L-Lampen
- Optimierte DC-Ausgangsspannung für T8-Lampen
- Kathodenheizung angepasst für Kompaktlampen
- Umschaltrelais mit Hochstromkontakten
- IDC-Schneid-Steckklemme
- Grüne LED zur Ladestatusanzeige
- Überprüfung der Notlichtfunktion durch Unterbrechung der ungeschalteten Phase
- Optionaler Prüftaster
- Tiefentladeschutz
- Akku-Anschluss kurzschlussgeschützt (nicht reversibel)
- Verpolungsschutz für Akku (nicht reversibel)

Akkumulatoren

- Hochtemperaturzellen
- NiCd-Akkus
- D- oder Cs-Zellen
- Flachstecker für einfachen Anschluss



Technische Daten

Netzspannungsbereich	230 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Netzstrom	0,04 A
Nennleistung	7 W
Akkuladezeit	24 h
Entladestrom 1 h Cs-Zellen	1,1 A
Entladestrom 1 h D-Zellen	2,25 A
Entladestrom 3 h	1,1 A
Ladestrom Cs-Zellen	120 mA
Ladestrom D-Zellen	210 mA
Ableitstrom (PE)	0,5 mA
Umgebungstemperatur t_a	0 ... +50 °C
Max. Gehäusetemperatur t_c	75 °C
Netzspannung-Umschaltsschwellen	gemäß EN 60598-2-22
Min. Lampenstart-Temperatur (Notbetrieb)	0 °C
Schutzart	IP20

Bestelldaten

Typ ^①	Artikelnummer	Anzahl Zellen	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
Bemessungsbetriebsdauer 3 h					
EM 33A BASIC	89818556	3	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 33B BASIC	89818655	3	25 Stk.	750 Stk.	0,323 kg
EM 33C BASIC	89800000	3	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 34A BASIC	89818557	4	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 34B BASIC	89818662	4	25 Stk.	750 Stk.	0,318 kg
EM 34C BASIC	89800107	4	25 Stk.	750 Stk.	0,318 kg
EM 34D BASIC	89800175	4	25 Stk.	750 Stk.	0,318 kg

^① EM 34B BASIC auch verfügbar in 110 V AC Ausführung.



Normen, Seite 13

Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 14

Bestelldaten

Typ ^①	Artikelnummer	Anzahl Zellen	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
EM 35A BASIC	89818581	5	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 35B BASIC	89818667	5	25 Stk.	750 Stk.	0,320 kg
EM 35C BASIC	89800001	5	25 Stk.	750 Stk.	0,322 kg
EM 35D BASIC	89899621	5	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 36A BASIC	89818654	6	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 36C BASIC	89800108	6	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 36C HO BASIC	89800109	6	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
Bemessungsbetriebsdauer 1 h					
EM 13B BASIC	89895971	3	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 13E BASIC	89899864	3	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 14B BASIC	89899611	4	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 14C BASIC	89800118	4	25 Stk.	750 Stk.	0,318 kg
EM 16C BASIC	89800119	6	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg
EM 16C HO BASIC	89800120	6	25 Stk.	750 Stk.	0,337 kg

① EM 34B BASIC auch verfügbar in 110 V AC Ausführung.

Prüftaster EM2

Produktbeschreibung

- Zum Anschließen an das Notlichtbetriebsgerät
- Zur Überprüfung der Gerätefunktion



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Test switch EM 2	89805277	25 Stk.	600 Stk.	0,011 kg

Statusanzeige grüne LED

Produktbeschreibung

- Eine grüne LED zeigt an, dass Ladestrom in den Akku fließt



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
LED EM grün	89899605	25 Stk.	200 Stk.	0,011 kg
LED EM grün, sehr hohe Intensität	89899756	25 Stk.	800 Stk.	0,012 kg

Ballast-Lumen-Faktor (BLF) in %

EM BASIC für Linearleuchtstofflampen, 1 h

	1 h	3 Zellen		4 Zellen		6 Zellen	
	Typ	EM 13B BASIC	EM 13E BASIC	EM 14B BASIC	EM 14C BASIC	EM 16C BASIC	EM 16C HO BASIC
	Art. Nr.	89895971	89899864	89899611	89800118	89800119	89800120
Lampentyp	Leistung	BLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer					
T8	18 W	22,5		25			
	36 W	15,5		18,2			
	58 W		8,9	13,9			
T5	4 W						
	6 W						
	8 W						
	13 W						
	14 W				18,9		
	21 W					14,4	
	24 W				13,5		
	28 W					12,7	
	35 W					12	
	39 W						
	49 W					9,5	
54 W						6,4	
80 W						4,5	

Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnummer	geeigneter Batterietyp				
NiCd 4 Ah D-Zellen	Stab	3	Accu-NiCd 3A	89895960	•	•			
	nebeneinander	3	Accu-NiCd 3B	89895976	•	•			
	Stab	4	Accu-NiCd 4A 55	89800089			•		
	nebeneinander	4	Accu-NiCd 4B	89895977			•		
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C	89895978			•		
	Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd 6C	89895963					
NiCd 1,6 Ah Cs cells	Stab	4	Accu-NiCd C4A	89899692			•		
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd C4C	89899694			•		
	nebeneinander	4	Accu-NiCd C4B	89899693			•		
	Stab	6	Accu-NiCd C6A	89899698				•	•
	Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd C6C	89899699				•	•

Hinweis: Nicht geeignet für den Einsatz mit TC-D- / TC-T-Kompakt-Amalgam-Lampen.
50°C Batterien sind ebenfalls verfügbar (siehe eigenes Datenblatt auf www.tridonic.com)

Ballast-Lumen-Faktor (BLF) in %

EM BASIC für Linearleuchtstofflampen, 3 h

		3 h	3 Zellen			4 Zellen		
		Typ	EM 33A BASIC	EM 33B BASIC	EM 33C BASIC	EM 34A BASIC	EM 34B BASIC	EM 34C BASIC
		Art. Nr.	89818556	89818655	89800000	89818557	89818662	89800107
Lampentyp	Leistung	BLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer						
T5	4 W	25				30		
	6 W	26				32		
	8 W	27				32		
	13 W	25				30		
	14 W	16				21		18,9
	21 W							
	24 W							13,5
	28 W							
	35 W							
	39 W							
	49 W							
	54 W							
80 W								
T8	18 W		10				12	
	30 W		8,2				11,5	
	36 W		7,4				8,5	
	58 W						7,2	
	70 W							

Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnummer	geeigneter Batterietyp			
NiCd 4 Ah D-Zellen	Stab	3	Accu-NiCd 3A	89895960	•	•		
	nebeneinander	3	Accu-NiCd 3B	89895976	•	•		
	Stab	4	Accu-NiCd 4A 55	89800089			•	•
	nebeneinander	4	Accu-NiCd 4B	89895977			•	•
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C	89895978			•	•
	Stab	5	Accu-NiCd 5A	89895973				
	Stab + Stab	3 + 2	Accu-NiCd 5C 55	89800090				
Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd 6C	89895963					

Hinweise: Nicht geeignet für den Einsatz mit TC-D- / TC-T-Kompakt-Amalgam-Lampen.
50°C Batterien sind ebenfalls verfügbar (siehe eigenes Datenblatt auf www.tridonic.com)

Ballast-Lumen-Faktor (BLF) in %

EM BASIC für Kompaktleuchtstofflampen, 3 h

	3 h	5 Zellen		6 Zellen			
		Typ	EM 35A BASIC	EM 35B BASIC	EM 36A BASIC	EM 36C BASIC	EM 36C HO BASIC
		Art. Nr.	89818581	89818667	89818654	89800108	89800109
Lampentyp	Leistung	BLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer					
T5	4 W	37		44			
	6 W	40		48			
	8 W	40		48			
	13 W	37		44			
	14 W	28,5					
	21 W				14,4		
	24 W	19					
	28 W				12,7		
	35 W				12		
	39 W						
	49 W				9,5		
	54 W					6,4	
	80 W					4,5	
T8	18 W	18	13,2				
	30 W	12,5	12,5				
	36 W	15,3	10				
	58 W		7,3				
	70 W		7				

Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnummer	geeigneter Batterietyp				
NiCd 4 Ah D-Zellen	Stab	3	Accu-NiCd 3A	89895960					
	nebeneinander	3	Accu-NiCd 3B	89895976					
	Stab	4	Accu-NiCd 4A 55	89800089					
	nebeneinander	4	Accu-NiCd 4B	89895977					
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C	89895978					
	Stab	5	Accu-NiCd 5A	89895973	•	•			
	Stab + Stab	3 + 2	Accu-NiCd 5C 55	89800090	•	•			
	Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd 6C	89895963				•	•

Hinweise: Nicht geeignet für den Einsatz mit TC-D- / TC-T-Kompakt-Amalgam-Lampen.
50°C Batterien sind ebenfalls verfügbar (siehe eigenes Datenblatt auf www.tridonic.com)

Ballast-Lumen-Faktor (BLF) in %

EM BASIC für Kompaktleuchtstofflampen, 3 h

	3 h	3 Zellen			4 Zellen			
		Typ	EM 33A BASIC	EM 33B BASIC	EM 33C BASIC	EM 34A BASIC	EM 34B BASIC	EM 34D BASIC
		Art. Nr.	89818556	89818655	89800000	89818557	89818662	89800175
Lampentyp	Leistung	BLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer						
TC-DD	10 W	27			30			
	16 W	24			24			
	21 W				20			
	28 W				19			
	38 W							
	55 W							
TC-SEL	5 W			20				
	7 W			14				
	9 W			11				
	11 W			16				
TC-DEL	10 W			13				
	13 W			15,4				
	18 W							
	26 W		6,7			8,5		
TC-TEL	13 W			12,3				
	18 W							
	26 W		6,7			7,5		
	32 W							
	42 W							
TC-L	18 W	18			18			
	24 W				17			
	34 W					9 [Ⓜ]		
	36 W					9 [Ⓜ]		
	40 W						7,3	
	55 W						6	

Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnummer	geeigneter Batterietyp			
NiCd 4 Ah D-Zellen	Stab	3	Accu-NiCd 3A	89895960	•	•	•	
	nebeneinander	3	Accu-NiCd 3B	89895976	•	•	•	
	Stab	4	Accu-NiCd 4A 55	89800089				• •
	nebeneinander	4	Accu-NiCd 4B	89895977				• •
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C	89895978				• •
	Stab	5	Accu-NiCd 5A	89895973				
	Stab + Stab	3 + 2	Accu-NiCd 5C 55	89800090				
	Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd 6C	89895963				

Hinweise: Nicht geeignet für den Einsatz mit TC-D- / TC-T-Kompakt-Amalgam-Lampen.

50°C Batterien sind ebenfalls verfügbar (siehe eigenes Datenblatt auf www.tridonic.com)

[Ⓜ] Anwendung nur in Dauerschaltung, da es während dem Notbetrieb zu einer Quecksilber-Abwanderung kommen kann.

Ballast-Lumen-Faktor (BLF) in %

EM BASIC für Kompaktleuchtstofflampen, 3 h

	3 h	5 Zellen			6 Zellen	
		Typ	EM 35A BASIC	EM 35C BASIC	EM 35D BASIC	EM 36A BASIC
		Art. Nr.	89818581	89800001	89899621	89818654
Lampentyp	Leistung	BLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer				
TC-DD	10 W	39			46	
	16 W	31			37	
	21 W	25			30	
	28 W	21			25	
	38 W	15			18	
	55 W				14	
TC-SEL	5 W					
	7 W					
	9 W					
	11 W					
TC-DEL	10 W					
	13 W					
	18 W		13,4			
	26 W		11,8			
TC-TEL	13 W		15,5			
	18 W		11,8			
	26 W		11			
	32 W			6,7		
	42 W			5,4		
TC-L	18 W	19			22	
	24 W	20			24	
	34 W	19			22	
	36 W	20			18,5	
	40 W					
55 W						

Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnummer	geeigneter Batterietyp			
NiCd 4 Ah D-Zellen	Stab	3	Accu-NiCd 3A	89895960				
	nebeneinander	3	Accu-NiCd 3B	89895976				
	Stab	4	Accu-NiCd 4A 55	89800089				
	nebeneinander	4	Accu-NiCd 4B	89895977				
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C	89895978				
	Stab	5	Accu-NiCd 5A	89895973		•	•	
	Stab + Stab	3 + 2	Accu-NiCd 5C 55	89800090		•	•	
	Stab + Stab	3 + 3	Accu-NiCd 6C	89895963				•

Hinweise: Nicht geeignet für den Einsatz mit TC-D- / TC-T-Kompakt-Amalgam-Lampen.
50°C Batterien sind ebenfalls verfügbar (siehe eigenes Datenblatt auf www.tridonic.com)

Notbetrieb Ballast-Lumen-Faktor (EBLF) in % ①

EM BASIC, 3 h

Lampentyp	Leistung	3 h													
		3 Zellen		3 Zellen		4 Zellen		4 Zellen		5 Zellen		5 Zellen		6 Zellen	
Typ		EM 33A BASIC	EM 33B BASIC	EM 33C BASIC	EM 34A BASIC	EM 34B BASIC	EM 34C BASIC	EM 34D BASIC	EM 35A BASIC	EM 35B BASIC	EM 35C BASIC	EM 35D BASIC	EM 36A BASIC	EM 36C BASIC	EM 36C HO BASIC
Art. Nr.		89818556	89818655	89800000	89818557	89818662	89800107	89800175	89818581	89818667	89800001	89899621	89818654	89800108	89800109
		EBLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer													
T5	6 W														
	8 W														
	13 W														
T5 FH	14 W	13,3			21			16,6		25,6					
	21 W													12,4	
	28 W													11	
	35 W													10,3	
T5 FQ	24 W						12,2								
	39 W														
	49 W													8,2	
	54 W														4
	80 W														3,8
T8	15 W														
	18 W		9,4			10,9			16,8	11,9					
	30 W		7,6			10,3			16,7	11,2					
	36 W		6,9			7,8									
	38 W					6,1				6,7					
	58 W														
	70 W														
TC-DD	10 W														
	16 W														
	21 W														
	28 W														
	38 W														
	55 W														
TC-SEL	7 W														
	9 W														
	11 W														
TC-DEL	10 W														
	13 W			12,7											
	18 W									11,9					
	26 W		5,8			6,6				10,4					
TC-TEL	13 W			10,2						13,9					
	18 W									10,4					
	26 W		6,2			6,9				9,9					
	32 W										6,3				
	42 W										4,8				
	57 W														
T5c	22 W														
	40 W														
	55 W														
TC-F	18 W														
	24 W														
	36 W														
TC-L	18 W														
	24 W														
	36 W												16,7		
	40 W								6,5						
	55 W								5,3						

① Gemäß EN 61347-2-7: 2006; fehlende Messungen in Vorbereitung.

Notbetrieb Ballast-Lumen-Faktor (EBLF) in % ①

EM BASIC, 1 h

	Dauer	1 h					
	Zellen	3 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	4 Zellen	6 Zellen	6 Zellen
Typ	EM 13B BASIC	EM 13E BASIC	EM 14B BASIC	EM 14C BASIC	EM 16C BASIC	EM16C HO BASIC	
Art. Nr.	89895971	89899864	89899611	89800118	89800119	89800120	
Lampentyp	Leistung	EBLF im Notlichtbetrieb in % für Bemessungsbetriebsdauer					
T5	6 W						
	8 W						
	13 W						
T5 FH	14 W				16,6		
	21 W					12,4	
	28 W					11	
	35 W					10,3	
T5 FQ	24 W				12,2		
	39 W						
	49 W					8,2	
	54 W						4
	80 W						3,8
T8	15 W						
	18 W	19,7		22,2			
	30 W						
	36 W						
	38 W						
	58 W		7,6				
	70 W						
TC-DD	10 W						
	16 W						
	21 W						
	28 W						
	38 W						
	55 W						
TC-SEL	7 W						
	9 W						
	11 W						
TC-DEL	10 W						
	13 W						
	18 W						
	26 W						
TC-TEL	13 W						
	18 W						
	26 W						
	32 W						
	42 W						
T5c	22 W						
	40 W						
	55 W						
TC-F	18 W						
	24 W						
	36 W						
TC-L	18 W						
	24 W						
	36 W						
	40 W						
	55 W						

① Gemäß EN 61347-2-7: 2006; fehlende Messungen in Vorbereitung.

EM BASIC Entladestrom in Ampere [A] ①

EM BASIC, 3 h

Lampentyp	Leistung	3 h													
		3 Zellen	3 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	4 Zellen	4 Zellen	4 Zellen	5 Zellen	5 Zellen	5 Zellen	5 Zellen	6 Zellen	6 Zellen	6 Zellen
Typ		EM 33A BASIC	EM 33B BASIC	EM 33C BASIC	EM 34A BASIC	EM 34B BASIC	EM 34C BASIC	EM 34D BASIC	EM 35A BASIC	EM 35B BASIC	EM 35C BASIC	EM 35D BASIC	EM 36A BASIC	EM 36C BASIC	EM 36C HO BASIC
Art. Nr.		89818556	89818655	89800000	89818557	89818662	89800107	89800175	89818581	89818667	89800001	89899621	89818654	89800108	89800109
Entladestrom in Ampere [A] für Bemessungsbetriebsdauer															
T5	6 W														
	8 W														
	13 W														
T5 FH	14 W	1,1			0,8			1,1		1					
	21 W													0,8	
	28 W													1	
	35 W													1,1	
T5 FQ	24 W							1,1							
	39 W														
	49 W													1	
	54 W														1,1
	80 W														1,1
T8	15 W														
	18 W		0,8				0,7			0,8	0,6				
	30 W		1,1				1			1,1	0,8				
	36 W		0,8				0,7								
	38 W														
	58 W						1,1				1,1				
	70 W														
TC-DD	10 W														
	16 W														
	21 W														
	28 W														
	38 W														
	55 W														
TC-SEL	7 W														
	9 W														
	11 W														
TC-DEL	10 W														
	13 W			1,1											
	18 W										0,9				
	26 W		0,7				0,7				1,1				
TC-TEL	13 W			1,1							0,7				
	18 W										0,9				
	26 W		0,8				0,7				1,1				
	32 W											1,0			
	42 W											1,3			
	57 W														
T5c	22 W														
	40 W														
	55 W														
TC-F	18 W														
	24 W														
	36 W														
TC-L	18 W														
	24 W														
	36 W													1,1	
	40 W								1,1						
	55 W								1,1						

① Gemäß EN 61347-2-7: 2006; fehlende Messungen in Vorbereitung.

EM BASIC Entladestrom in Ampere [A] ①

EM BASIC, 1 h

	Dauer	1 h					
		3 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	4 Zellen	6 Zellen	6 Zellen
Typ		EM 13B BASIC	EM 13E BASIC	EM 14B BASIC	EM 14C BASIC	EM 16C BASIC	EM16C HO BASIC
Art. Nr.		89895971	89899864	89899611	89800118	89800119	89800120
Lampentyp	Leistung	Entladestrom in Ampere [A] für Bemessungsbetriebsdauer					
T5	6 W						
	8 W						
	13 W						
T5 FH	14 W				1,1		
	21 W					0,8	
	28 W					1	
	35 W					1,1	
T5 FQ	24 W				1,1		
	39 W						
	49 W					1	
	54 W						1,1
	80 W						1,1
T8	15 W						
	18 W	1,6		1,3			
	30 W						
	36 W						
	38 W						
	58 W		2,2				
	70 W						
TC-DD	10 W						
	16 W						
	21 W						
	28 W						
	38 W						
	55 W						
TC-SEL	7 W						
	9 W						
	11 W						
TC-DEL	10 W						
	13 W						
	18 W						
	26 W						
TC-TEL	13 W						
	18 W						
	26 W						
	32 W						
	42 W						
	57 W						
T5c	22 W						
	40 W						
	55 W						
TC-F	18 W						
	24 W						
	36 W						
TC-L	18 W						
	24 W						
	36 W						
	40 W						
	55 W						

① Gemäß EN 61347-2-7: 2006; fehlende Messungen in Vorbereitung.

Normen

- gemäß EN 50172
- gemäß EN 60598-2-22
- EN 61347-2-7
- EN 60925
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 60068-2-64
- EN 60068-2-29
- EN 60068-2-30

Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Lampen sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 VDC während 1 Sekunde unterzogen werden. Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 VAC (oder 1,414 x 1500 VDC). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

Akkus NiCd

Gehäusetemperaturbereich	0 °C bis +55 °C
(für eine Lebensdauer von 4 Jahren)	
Akkuspannung/Zelle	1,2V
Kapazität	4,2/ 4,5 Ah
Max. Kurzzeit-Temperatur (reduziert die Lebensdauer)	70 °C
Verpackungsmenge	5 Stk. pro Karton

Anschlussmethode: 4,8 mm x 0,5 mm Flachsteckzunge.

Bei den Stab-Akkus ist der elektrische Anschluss mit montierten Endkappen möglich.
Durch Lösen der Flachstecker von den Akkus kann der Inverterbetrieb unterbunden werden.

Elektrische Anschlüsse

Eine geerdete Zündhilfe wird empfohlen. Die Erdung des Notlichtgeräts sollte über die Befestigungsschrauben in der Leuchte erfolgen.

Ausführung Klemmleiste:
kombinierte Schneid-Steckklemme

Zulässige Drahtquerschnitte

- Steckanschluss: 0,5 bis 1,5 mm Volldraht
- Schneidanschluss: 0,5 mm Volldraht

Abisolierlänge: 7,5 bis 8,5 mm

Leitungslänge zur Lampe: max. 2500 mm Das längere Leitungspaar sollte immer an den Klemmen 3 und 8 angeschlossen werden.

CE Kennzeichnung

Die Notlichteinheiten sind CE gekennzeichnet und entsprechen der Niederspannungsrichtlinie. Konformitätserklärungen sind erhältlich, damit Leuchten, die den EMV-Richtlinien entsprechen, CE gekennzeichnet werden können.

Lebensdauer

Notlichtversorgungsgeräte von Tridonic sind unter Nennbedingungen auf eine mittlere Lebensdauer von 50.000 Stunden ausgelegt mit einer Ausfallswahrscheinlichkeit von kleiner 10 %. Dies entspricht einer mittleren Ausfallrate von 0,2 % pro 1000 Betriebsstunden.

Mechanische Daten

Gehäuse wird aus 0,4 mm Galvatite (galvanisierter Stahl) gefertigt.
Deckel wird aus 0,4 mm vorbeschichtetem Stahl gefertigt.

LED Statusanzeige

- Grün
- Befestigungsloch mit 6,5 mm Durchmesser
- Leitungslänge 750 mm
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Prüftaster

- Befestigungsloch mit 7,0 mm Durchmesser
- Leitungslänge 550 mm

Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
- Länge: 1000 mm (NiCd-Akku 3B, 4B, 4C)
1300 mm (alle anderen Akkus)
- Drahttyp: 0,5 mm² Volldraht
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Anschluss 1

4,8 mm Flachstecker (isoliert)
angepasst an Batterieanschluss

Anschluss 2

9 mm abisoliert

Die zweiteiligen NiCd-Akkus werden mit einer 200 mm langen Verbindungsleitung mit 4,8 mm Flachsteckern an beiden Enden und Isolierabdeckungen zur Verbindung der einzelnen Akku-Stäbe geliefert.

Verdrahtungsrichtlinien

Um sicherzustellen, dass Leuchten mit Hochfrequenz-Notlichtgeräten der EN 55015 für leitungsgebundene Funkentstörung im Netz- und Notbetrieb entsprechen ist auf die richtige Ausführung der Verdrahtung zu achten.

In der Leuchte muss die geschaltete und ungeschaltete Verdrahtung der 50 Hz Spannungsversorgung so kurz wie möglich geführt werden und in möglichst großem Abstand zur Lampenleitung sein. Das bedeutet zum Beispiel in einer T8 oder T5 Leuchte, dass die Netzverdrahtung entlang einer Seite des Leuchtenkörpers geführt wird, während die Verdrahtung vom Notlichtgerät zur Notlampe entlang der anderen Seite geführt wird.

Die hochfrequente Verdrahtung der Notlampe hat die „heißen“ Leitungen auf den Klemmen 1 und 6, welche hohe Spannung gegen Erde führen. Um Einkopplungen zu vermeiden, sollten diese so kurz wie möglich und getrennt von der übrigen Verdrahtung gehalten werden. Bei den heißen Leitungen ist die Kapazität zu anderen Leitungen und gegen Erde auf max. 100 pF begrenzt, um ein gutes Lampenstartverhalten zu gewährleisten.

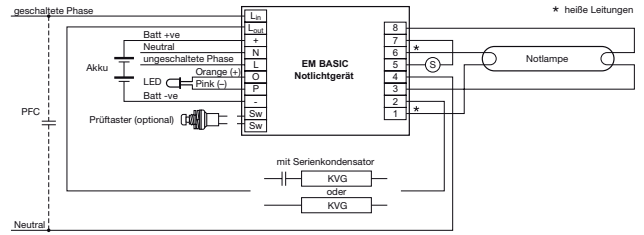
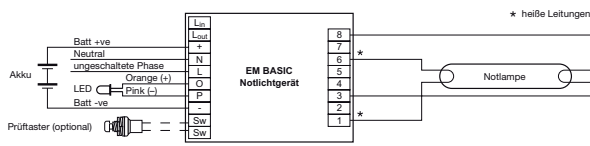
Mit der Erdung des Metallgehäuses des Notlichtgerätes kann die Funkentstörung weiter verbessert werden. Die Verdrahtung der Erdung sollte so kurz wie möglich gehalten werden.

Durchgangsverdrahtung kann das EMV-Verhalten der Leuchte beeinflussen.

Mit der Nutzung des fünften Poles können allfällige Kompatibilitätsprobleme zwischen den Produkten verhindert werden, abhängig von der Leuchtenverdrahtung wird die Funkentstörung im Notbetrieb verbessert.

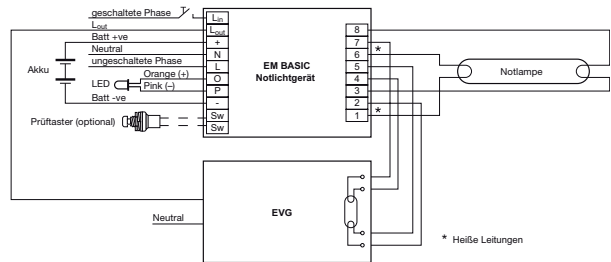
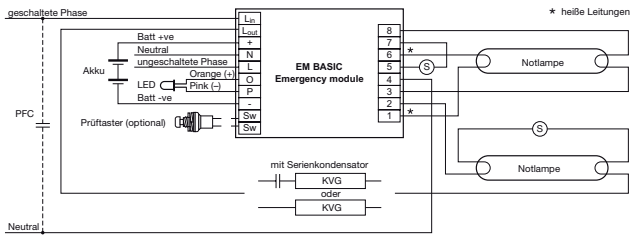
Die maximal zulässigen Kapazitäten der Lampenleitungen dürfen nicht überschritten werden. Es ist zu beachten, dass sich die Kapazität der Leitungen zur Notlampe zu der Kapazität der Leitungen vom Vorschaltgerät zum EM BASIC addieren (bezüglich der max. zulässigen Kapazitäten des Vorschaltgerätes).

Anschluss-Diagramme



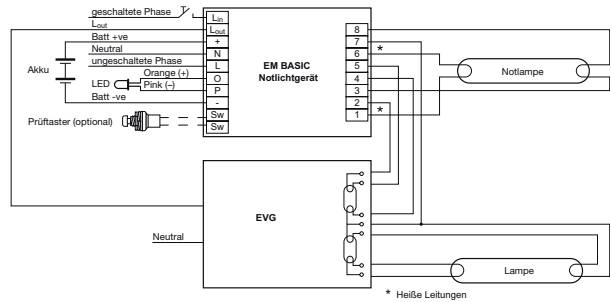
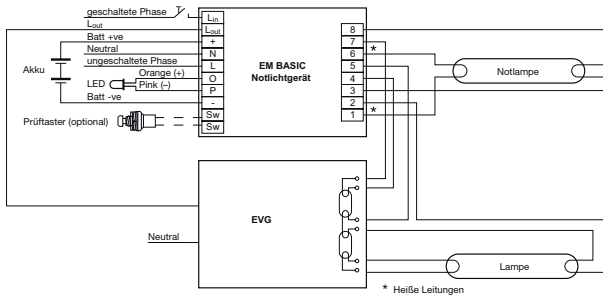
Bereitschaftsschaltung

Einzelschaltung mit KVG



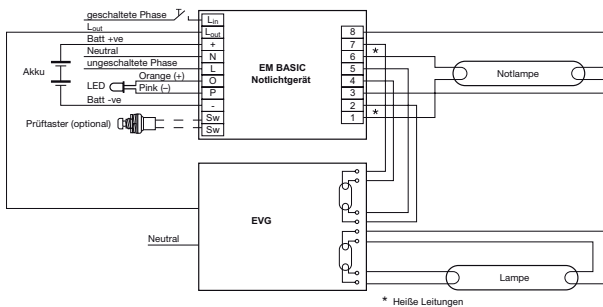
Serienschaltung mit KVG

Schaltung mit 1-lampigen EVG



Schaltung mit 2-lampigen EVG, 6 Anschlüsse

Schaltung mit 2-lampigen EVG, 7 Anschlüsse



Schaltung mit 2-lampigen EVG, 8 Anschlüsse