

Zündgeräte

Überlagerungszündgeräte
ZRM 2-ES/C, ZRM 2,5-ES/C, ZRM 4,5-ES/C, ZRM 6-ES/C, ZRM 12-ES/C



Verpackung:
ZRM 2–4,5 ES/C:
50 Stück/Karton
1200 Stück/Palette

ZRM 6 ES/C:
20 Stück/Karton
520 Stück/Palette

ZRM 12 ES/C:
20 Stück/Karton
400 Stück/Palette

Normen:
EN 61347-2-1
EN 60927

Bild 1

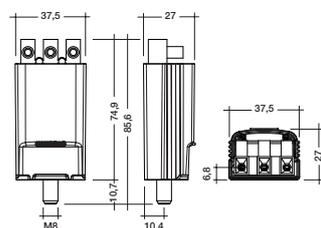


Bild 2

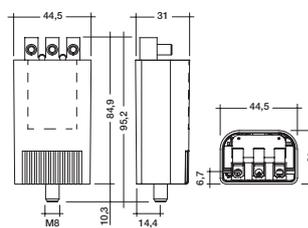
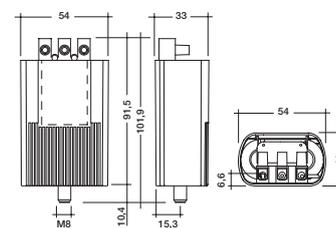


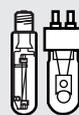
Bild 3



Typ		ZRM 2 ES/C	ZRM 2,5-ES/C	ZRM 4,5-ES/C	ZRM 6-ES/C	ZRM 12-ES/C
Artikelnummer		87500080	87500081	87500082	87500083	87500084
Zulässige Eingangsspannung	V	198–264	198–264	198–264	198–264	198–264
Einschalt-/Abschaltspannung	V	175–198	175–198	175–198	175–198	175–198
Netzfrequenz	Hz	50–60	50–60	50–60	50–60	50–60
Zündspannung	kV	1,8–2,5	4,0–5,0	4,0–5,0	4,0–5,0	4,0–5,0
Phasenlage Zündimpuls	°	60–90/240-270	60–90/240-270	60–90/240-270	60–90/240-270	60–90/240-270
Anzahl der Zündimpulse pro Halbwelle		4–5	3	3	3	3
Gesamtimpulsbreite bei U _{zmin} - 10 %	µs	>2	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Zündstrom ca.	mA	120	120	120	120	120
Max. zul. Lampenstrom I _B	A	2,0	3,0	4,6	5,0	12,0
Lampenleistung HS	W	35–70 ①	70–250 ②	70–400 ②	70–400 ②	250–1000
Lampenleistung HI	W	70 ①/150	35–250	35–400	35–400	250–1000
Eigenerwärmung bei I _B = 0,54 A (35 W)	K	0,2	0,1	0,1	–	–
I _B = 0,76 A (50 W)	K	1,0	–	–	–	–
I _B = 1,0 A (70 W)	K	2,5	2,5	1	1,1	–
I _B = 1,2 A (100 W)	K	–	4	2	1,9	–
I _B = 1,8 A (150 W)	K	–	9,5	6,5	3,7	–
I _B = 1,9 A (150 W)	K	11,0	–	–	–	–
I _B = 3,0 A (250 W)	K	–	27	14	9,9	2,9
I _B = 4,6 A (400 W)	K	–	–	33,5	22,2	5,9
I _B = 6,2 A (600 W)	K	–	–	–	42,4	10,3
I _B = 7,0 A (750 W)	K	–	–	–	–	13,2
I _B = 10,3 A (1000 W)	K	–	–	–	–	27,2
I _B = 12,0 A (max. W)	K	–	–	–	–	36,6
Verluste bei I _B = 0,54 A (35 W)	W	0,05	0,06	0,03	–	–
I _B = 1,0 A (70 W)	W	0,20	0,21	0,11	0,10	–
I _B = 1,2 A (100 W)	W	–	0,31	0,15	0,15	–
I _B = 1,8 A (150 W)	W	–	0,72	0,35	0,35	–
I _B = 3,0 A (250 W)	W	–	2,10	1,0	1,00	0,35
I _B = 4,6 A (400 W)	W	–	–	2,5	2,40	0,82
I _B = 6,2 A (600 W)	K	–	–	–	4,80	1,54
I _B = 7,0 A (750 W)	K	–	–	–	–	2,02
I _B = 10,3 A (1000 W)	K	–	–	–	–	4,68
I _B = 12,0 A (max. W)	K	–	–	–	–	6,73
Zul. Belastungskapazität	pF	20–300	20–100	20–100	20–100	20–200
Max. Leitungslänge zur Lampe	m	4	1,5	1,5	1,5	3
Max. zul. Gehäusestemperatur	°C	105	105	105	105	105
Max. zul. Gehäusestemperatur, restliche Gehäuseseiten	°C	105	105	105	105	105
Min. zul. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30	-30	-30	-30
Gewicht	kg	0,13	0,13	0,13	0,21	0,28
Bild		1	1	1	2	3

① nur für Halogen-Metaldampf- und Natriumdampflampen mit Zündspannung < 2,5 kVp

② nur für HS 4–5 kVp



Überlagerungszündgeräte
ZRM 6-ES/C 400, ZRM 12-ES/C 400



Verpackung:

ZRM 6 ES/C 400:
20 Stück/Karton
520 Stück/Palette

ZRM 12 ES/C 400:
20 Stück/Karton
400 Stück/Palette

Normen:

EN 61347-2-1
EN 60927

Bild 1

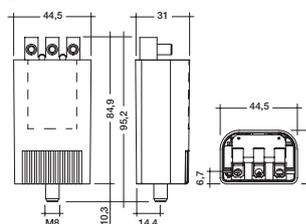
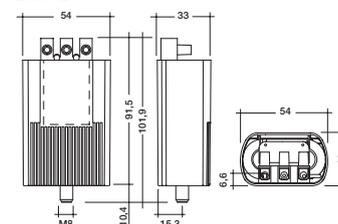


Bild 2



Typ		ZRM 6-ES/C 400	ZRM 12-ES/C 400
Artikelnummer		87500094	87500095
Zulässige Eingangsspannung	V	360–466	342–440
Einschalt-/Abschaltspannung	V	310–360	310–342
Netzfrequenz	Hz	50–60	50–60
Zündspannung	kV	4,0–5,0	4,0–5,0
Phasenlage Zündimpuls	°	60–90/240–270	60–90/240–270
Anzahl der Zündimpulse pro Halbwelle		3	3
Gesamtimpulsbreite bei $U_{zmin} - 10\%$	μs	>2	>2
Zündstrom ca.	mA	180	180
Max. zul. Lampenstrom I_B	A	6	12,7
Lampenleistung HS	W	600–750	600–1000
Lampenleistung HI	W	–	1000–2000
Eigenerwärmung bei $I_B = 3,4$ A (600 W)	K	12,9	3,5
$I_B = 3,62$ A (600 W)	K	14,3	4,0
$I_B = 4,5$ A (750 W)	K	21,8	5,8
$I_B = 6,8$ A (1500 W)	K	–	12,7
$I_B = 10,3$ A (2000 W)	K	–	27,2
$I_B = 12,7$ A (max. W)	K	–	36,6
Verluste bei $I_B = 3,4$ A (600 W)	W	1,3	0,45
$I_B = 3,62$ A (600 W)	W	1,45	0,51
$I_B = 4,5$ A (750 W)	W	2,33	0,72
$I_B = 6,8$ A (1500 W)	W	–	1,86
$I_B = 10,3$ A (2000 W)	W	–	4,68
$I_B = 12,7$ A (max. W)	K	–	6,73
Zul. Belastungskapazität	pF	20–200	20–200
Max. Leitungslänge zur Lampe	m	3	3
Max. zul. Gehäusetemperatur	°C	105	105
Max. zul. Gehäusetemperatur, restliche Gehäuseseiten	°C	105	105
Min. zul. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Gewicht	kg	0,21	0,28
Bild		1	2

Installationsrichtlinien

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzendraht oder Volldraht bis $2,5 \text{ mm}^2$ verwendet werden. Für perfekte Funktion der Schraubklemme Leitung 8 mm abisolieren.

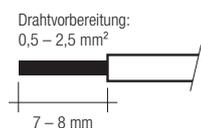
Das Lampenkabel ist der Zündspannung entsprechend auszulegen.

Bei Verwendung von zwei Drähten in einem Klemmkäfig wird empfohlen, dass gleiche Drahttypen (starr oder flexibel) und gleiche Drahtdurchmesser verwendet werden. Ansonsten ist sicherzustellen, dass alle Drähte sicher kontaktiert sind.

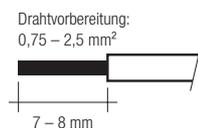
Verdrahtungshinweise

Das Zündgerät kann in Leuchten für SK 1 und SK 2 eingesetzt werden. Das max. zulässige Anziehdrehmoment der M8-Mutter beträgt 4 Nm.

ZRM 2-4.5 ES/C:



ZRM 6-12 ES/C:



Wichtiger Hinweis

Beim Lampenwechsel muss die Netzspannung abgeschaltet werden. Achtung: Zündspannung bis max. 5 kV! Nicht an Lampen mit eingebauten Zündgeräten betreiben.

ACHTUNG!

Zu schwach angezogene Klemmen können zu Verschmorungen führen (maximales Anzugsdrehmoment 0,8 Nm). Bei Fehlverdrahtung kann es zur Zerstörung des Zündgeräts führen.

Anschlussdiagramm ZRM ES/C

