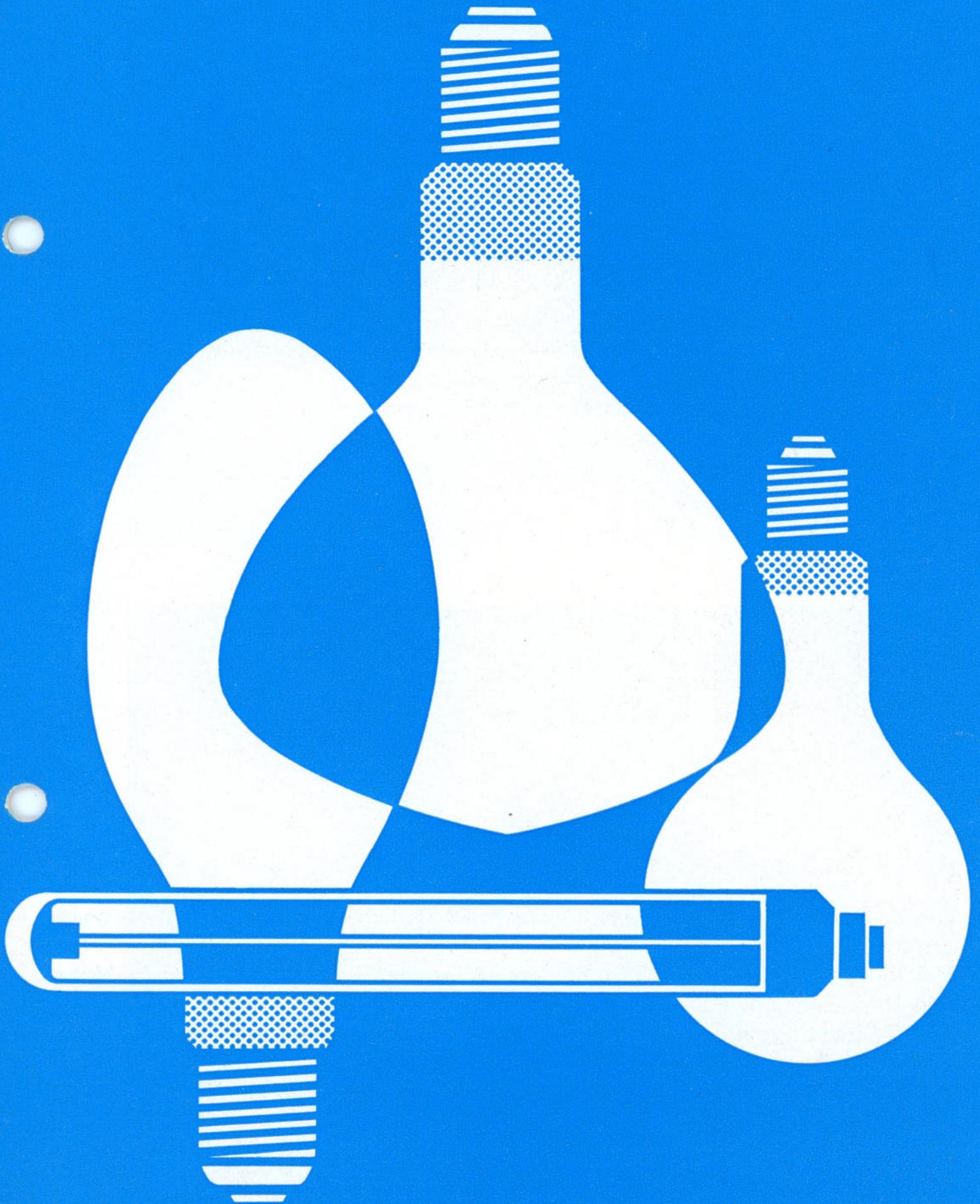


# MAZDA

## ENTLADUNGSLAMPEN



## Inhaltsverzeichnis

Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Leuchtstoff MAF . . . .	4
Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Leuchtstoff MAF . . . .	5
Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Leuchtstoff und Reflektor MAFD . . . . .	6
Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Klarglaskolben MA . . . .	6
Technische Angaben . . . . .	7
Mazda-Mischlichtlampen mit Leuchtstoff MMF . . . . .	8
Technische Angaben . . . . .	9
Mazda-Natriumdampflampen SIO . . . . .	10
Technische Angaben . . . . .	11
Mazda-Vorschaltgeräte für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen . . . .	12
Mazda-Vorschaltgeräte für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen . . . .	13
Mazda-Vorschaltgeräte für Natriumdampflampen . . . . .	14
Mazda-Vorschaltgeräte für Natriumdampflampen . . . . .	15

## Allgemeine Hinweise

Die Bruttolistenpreise verstehen sich einschließlich Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

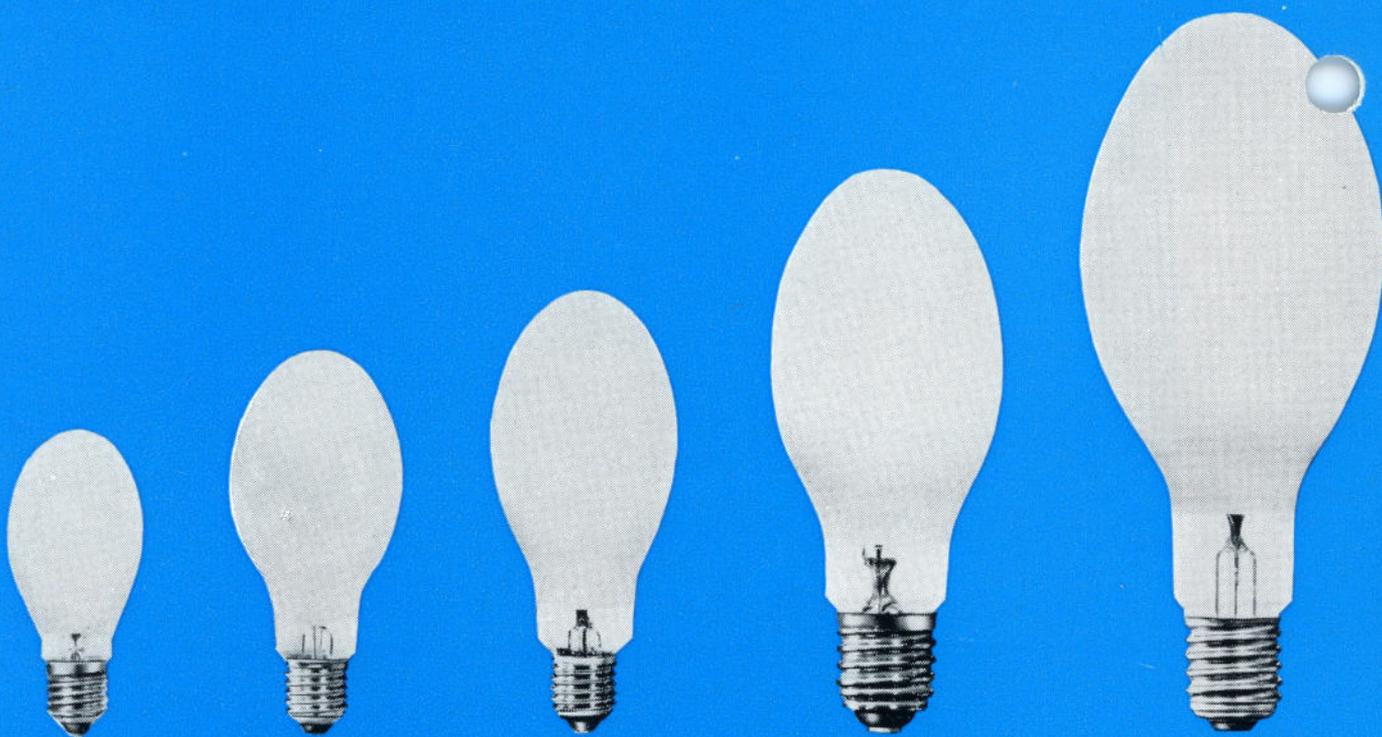
Bei leuchtmittelsteuerpflichtigen Lampen ist die Leuchtmittelsteuer in Höhe von 10% einbegriffen.

Unsere Lichtingenieure stehen Ihnen gern zur Verfügung, um Sie zu beraten und Beleuchtungsvorschläge auszuarbeiten.

Alle Verkäufe und Lieferungen sind unseren jeweils gültigen Zahlungs- und Lieferungsbedingungen unterworfen.

Alle technischen Daten (Abmessungen, Lumen usw.) sind Mittelwerte, die zu verändern wir uns vorbehalten.





MAF 50

MAF 80

MAF 125

MAF 250

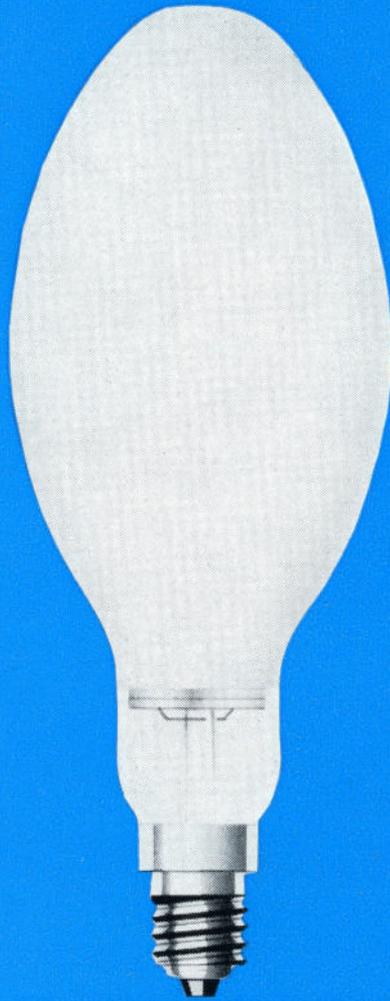
MAF 400

Typ	Lampenleistung W	Leistungs- aufnahme mit Vorschaltgerät W	Betriebsstrom A	Durchmesser mm	Länge mm
MAF 50	50	60	0,62	55	129
MAF 80	80	89	0,8	70	156
MAF 125	125	140	1,15	75	177
MAF 250	250	267	2,0	90	226
MAF 400	400	423	3,2	120	290
MAF 700	700	740	5,6	140	330
MAF 1000	1000	1040	7,4	165	410
MAF 2000	2000	2060	8,9*	185	445

\* Betriebsspannung: 380 Volt



MAF 700



MAF 1000



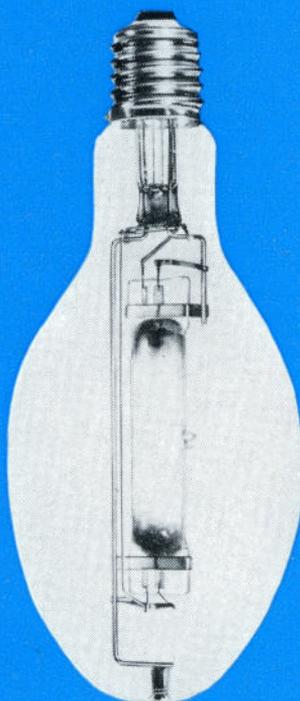
MAF 2000

Socket	Gewicht g	Kompensations- kondensator bei 50 Hz $\mu$ F	Lichtstrom Lumen	Normal- packung	Preis pro Stück DM	Typ
E. 27	48	6	1 900	50	16,—	MAF 50
E. 27	65	10	3 500	32	17,—	MAF 80
E. 27	80	10	5 600	24	21,50	MAF 125
E. 40	185	16	12 000	9	36,—	MAF 250
E. 40	285	20	21 000	6	53,—	MAF 400
E. 40	350	40	37 000	6	106,—	MAF 700
E. 40	420	50	52 000	4	145,—	MAF 1000
E. 40	660	30*	125 000	4	265,—	MAF 2000

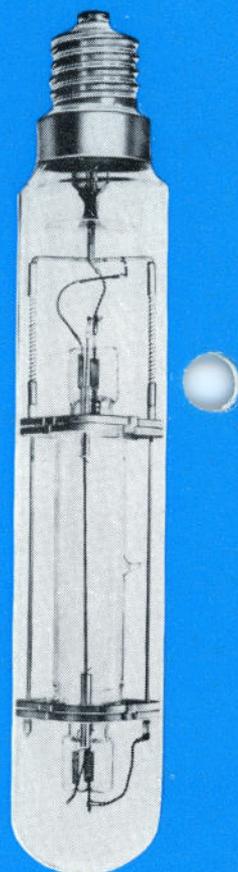
mit LEUCHTSTOFF und REFLEKTOR **MAFD**



MAFD 250



MA 400



MA 1000

Typ	Lampenleistung W	φ mm	Länge mm	Sockel	Lichtstrom Lumen	Normalpackung	Preis je Stück DM
MAFD 125	125	126	190	E. 27	4 900	9	31,—
MAFD 250	250	166	264	E. 40	11 000	5	51,—
MAFD 400	400	181	304		18 500	5	78,—
MAFD 700	700	202	326		32 400	4	154,—
MAFD 1000	1000	222	380		50 000	4	211,—

mit KLARGLASKOLBEN **MA**

MA 80	80	70	156	E. 27	3 300	32	17,—
MA 125	125	75	177		5 500	24	21,50
MA 250	250	90	226	E. 40	12 000	9	36,—
MA 400	400	120	290		20 500	6	53,—
MA 700	700	140	330		37 000	6	106,—
MA 1000	1000	65	372		52 000	4	145,—

\* 1000 W: Röhrenform

## Technische Angaben

**Form** Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen MA und MAF: Ellipsoidform  
 Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen MAFD: Pilzform  
 Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen MA 1000: Röhrenform

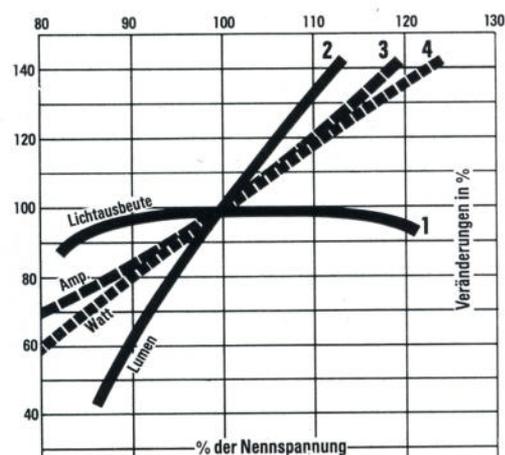
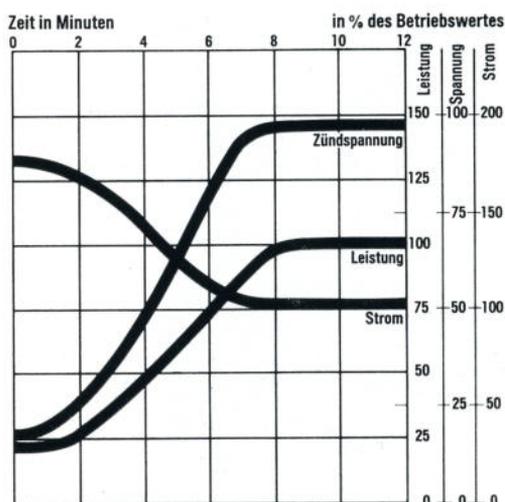
**Vorschaltgeräte** Die Lampen können nicht direkt an das Netz angeschlossen werden, sondern benötigen zwischen Netz und Lampe ein Vorschaltgerät. Lichtstrom und Lebensdauer einer Entladungslampe hängen wesentlich von der richtigen Wahl des Vorschaltgerätes ab. Wir übernehmen daher nur Garantie für einwandfreies Arbeiten unserer Lampen, wenn unsere oder von uns zugelassene Vorschaltgeräte verwendet werden. Netzschwankungen von nicht mehr als  $\pm 7\%$  sind zulässig. Da bei Entladungslampen die Zündspannung wesentlich höher als die Betriebsspannung ist, müssen besonders bei Neuanlagen die Leitungsquerschnitte richtig bemessen werden.

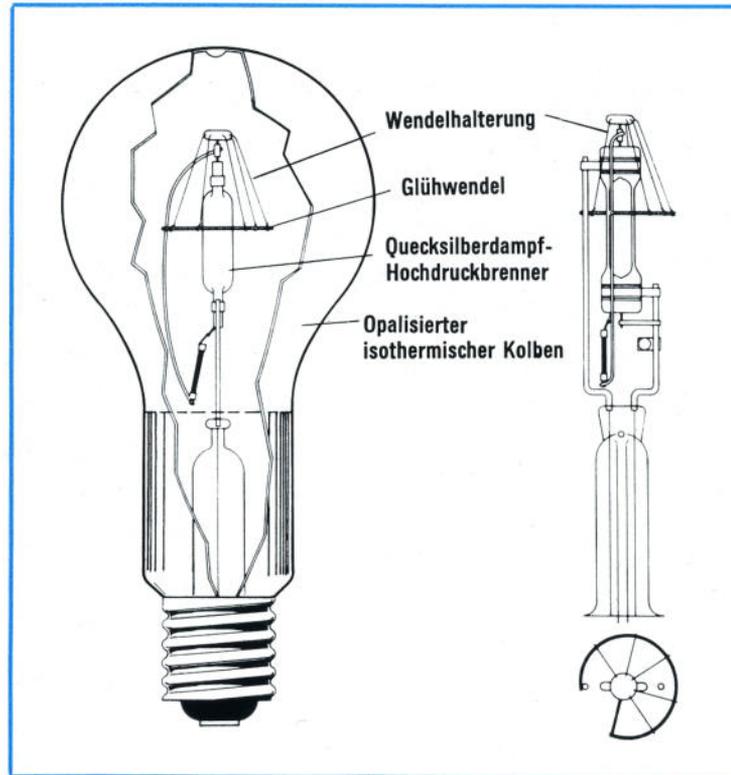
**Einschaltung** Mazda-Entladungslampen erreichen ihre Höchstleistung einige Minuten nach dem Einschalten. Während dieser Zeit liegt der Betriebsstrom ungefähr 1,5mal höher als der Nennwert. Nach dem Ausschalten müssen Entladungslampen kurze Zeit abkühlen, bevor sie wieder gezündet werden dürfen.

**Lebensdauer** Unter normalen Betriebsbedingungen erreichen Mazda-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit geprüften Vorschaltgeräten eine sehr hohe Lebensdauer, wodurch sie eine sehr wirtschaftliche Lichtquelle darstellen.

**Brennstellung** Mazda-Entladungslampen können in jeder Stellung betrieben werden.

**Temperaturunabhängigkeit** Mazda-Entladungslampen sind unter normalen Betriebsbedingungen von keiner Umgebungstemperatur abhängig.





Die Mazda-Mischlichtlampen vereinigen in einem mit Leuchtstoff beschlämmten Kolben einen Quecksilberdampf-Hochdruckbrenner und einen Glühlampenwendel

Typ	Lampenleistung W	Spannung V	Abmessungen in mm		Gewicht g	Sockel	Lichtstrom Lumen	Normalpackung
			φ	Länge				
<b>MMF 160</b>	160	210/220	90	183	95	E. 27	3 000	25
<b>MMF 250</b>	250	220/230 und 230/240	110	239	165	E. 40	5 500	25
<b>MMF 500</b>	500		130	274	215	E. 40	12 500	6

## Vorteile

Kein Vorschaltgerät  
Lange Lebensdauer  
Gute Farbwiedergabe  
Sofortige Einschaltung

## ... und NEU

Beliebige Brennstellung für die drei Typen  
160, 250 und 500 W

### Technische Angaben

Mazda-Mischlichtlampen mit Leuchtstoff (MMF) sind für den Betrieb an Wechselspannungen von 220 bis 240 V geeignet.

Das Licht der vom Quecksilberdampf-Hochdruckbrenner ausgehenden Strahlung, verbunden mit dem Licht des Glühlampenwendels und dem Leuchtstoff, ergeben eine Mischung verschiedenfarbiger Strahlungen und erzeugen eine Lichtfarbe, die dem Tageslicht ähnlich ist und alle Farben vorzüglich wiedergibt.

Der in der Lampe eingebaute Wendel dient als Vorschaltwiderstand und als Lichtquelle zur selben Zeit.

Diese Lampen erlauben eine wirtschaftliche Lösung aller Außenbeleuchtungen (Straßen, Tunnels, Kfz-Parks, Gärten usw.) und Industriebeleuchtungen. Ohne besondere Kosten können Glühlampenanlagen durch Mischlichtlampen mit ihrer hohen Lichtausbeute ersetzt werden.

### Ein- und Ausschalten

Der Lichtstrom des Quecksilberdampf-Hochdruckbrenners erreicht seinen vollen Wert ungefähr 2 Minuten nach der Einschaltung.

Nach dem Ausschalten der Lampe ist es erforderlich, bis zur Wiedereinschaltung einige Minuten zur Abkühlung abzuwarten.

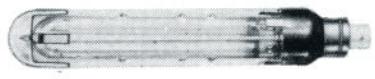
Die Spannung darf nie unter 200 V sinken, auch nicht nur momentan, da die Lampe sonst verlöscht.

Um einen vollen Einsatz der Lampe zu erzielen, soll die normale Spannung wie angegeben angewandt werden.

Preis je Stück DM
21,50
23,50
43,—



**SIO 40**



**SIO 60**



**SIO 100**



Typ	Lampenleistung W	Leistungsaufnahme mit Vorschaltgerät V	Abmessungen in mm		Sockel
			∅	Länge	
SIO 40	40	61	53	311	B. 22
SIO 60	60	81	53	424	
SIO 100	100	135	61	525	
SIO 150	150	195	61	775	
SIO 200	200	245	66	1120	

### Technische Angaben

Mazda-Natriumdampflampen SIO sind röhrenförmige Entladungslampen mit einer sehr hohen Lichtausbeute.

Das ausgestrahlte Licht ist von einer monochromatisch gelben Farbe. Brenner und Wärmeschutzgefäß sind fest miteinander verbunden.

Sie sind vor allem für die Außenbeleuchtung (Tunnels, Straßen, große Flächen, Hafenanlagen) und Foto- und Laborarbeiten geeignet.

**Vorschaltgeräte** Mazda-Natriumdampflampen SIO benötigen ebenfalls ein Vorschaltgerät und sind den gleichen Bedingungen unterworfen, wie dies auf Seite 7 bereits erläutert wurde.

**Lebensdauer** Unter normalen Betriebsbedingungen haben Mazda-Natriumdampflampen mit geprüften Vorschaltgeräten eine sehr hohe Lebensdauer.

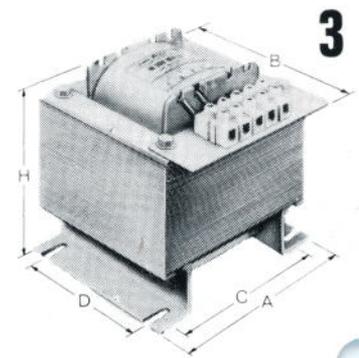
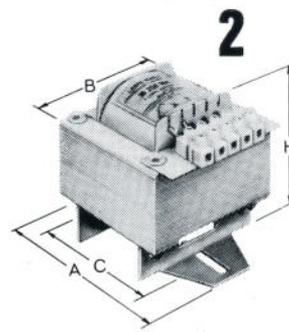
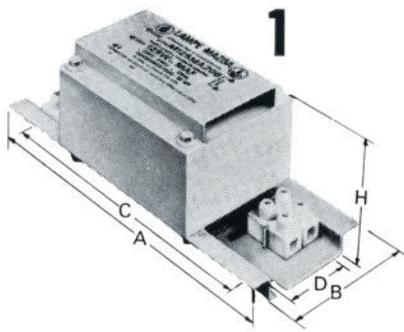
**SIO 150**



**SIO 200**

Gewicht g	Kompensations- kondensatoren bei 50 Hz $\mu$ F	Lichtstrom Lumen	Normal- packung	Preis je Stück DM	Typ
250	15	4 400	9	47,—	SIO 40
400	15	7 400	9	51,50	SIO 60
500	20	12 500	9	63,—	SIO 100
900	20	20 500	9	135,—	SIO 150
1200	30	30 000	9	165,—	SIO 200





Typ	Für Quecksilberdampf-lampe	Abmessungen in mm				
		A	B	H	Lochabstand	
					C	D
M 50 MA 20	MAF 50	135	60	41	120	28
M 80 MA 20	MA 80 MAF 80	135	60	45	120	28
M 125 MA 20	MA 125 MAF 125 MAFD 125	135	60	54	120	28
M 250 MA 20	MA 250 MAF 250 MAFD 250	112	95	98	89	
M 400 MA 20	MA 400 MAF 400 MAFD 400	120	113	108	89	
M 700 MA 20	MA 700 MAF 700 MAFD 700	140	135	130	115	89
M 1000 MA 20	MA 1000 MAF 1000 MAFD 1000	160	150	135	135	89
M 2000 MA 20*	MAF 2000	210	135	130	115	115

\* für 380 Volt

## MAZDA-VORSCHALTGERÄTE FÜR QUECKSILBERDAMPF-

M 50/80/125 MA 20	MAF 50 MAF 80 MAF 125	104	85	87	85	
M 125/250 MA 20	MAF 125 MAF 250	112	96	98	89	
M 250/400 MA 20	MAF 250 MAF 400	120	109	108	100	

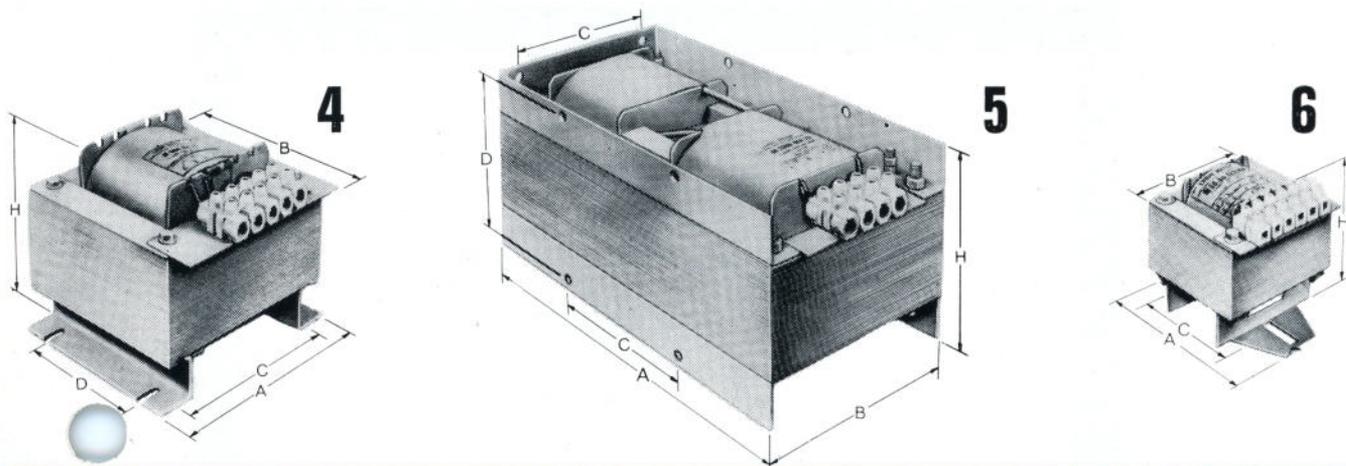
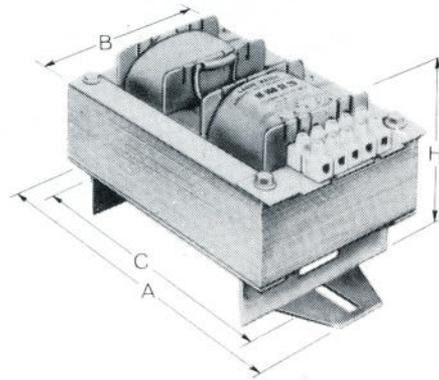


Bild Nr.	Gewicht g	Mittlere Leistung der Drossel W	Kompensations- kondensator $\mu F$	Normal- packung	Preis je Stück DM	Typ
1	800	10	6	5	Auf Anfrage	M 50 MA 20
1	1 100	9	10	5		M 80 MA 20
1	1 400	15	10	5		M 125 MA 20
2	3 000	17	16	4		M 250 MA 20
2	4 400	23	20	2		M 400 MA 20
3	7 100	40	40	1		M 700 MA 20
4	10 500	40	50	1		M 1000 MA 20
5	19 600	60	30	1		M 2000 MA 20*

HOCHDRUCKKLAMPEN verschiedener Leistung

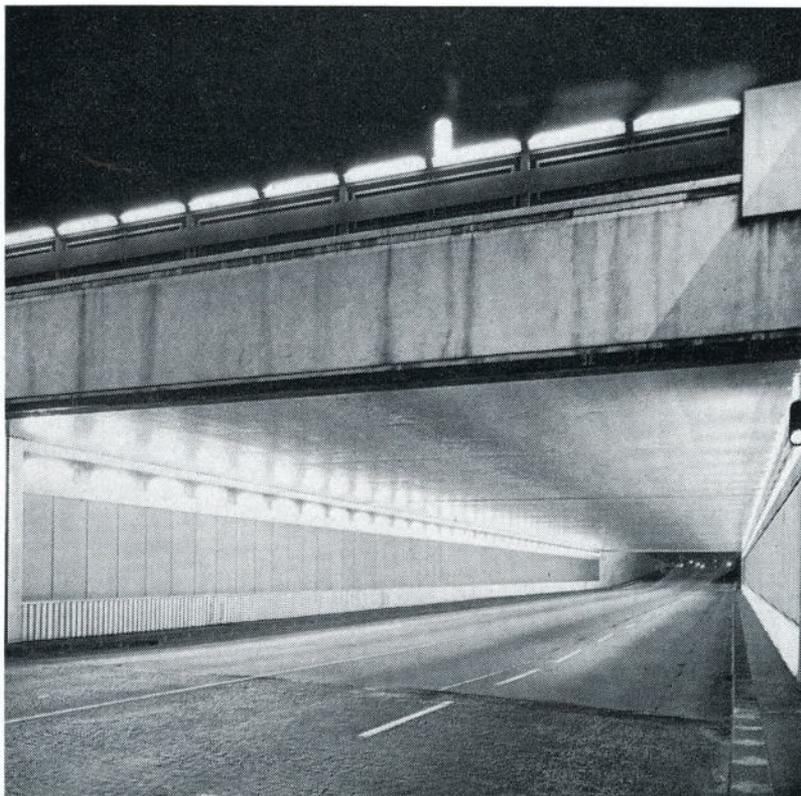
6	2 100	13 18 20	8	5	Auf Anfrage	M 50/80/125 MA 20
	3 100	15	15	4		M 125/250 MA 20
	4 500	20 25	20	2		M 250/400 MA 20



Typ	Für Natrium- dampf Lampe	Abmessungen in mm			
		A	B	H	Lochabstand C
M 85 SI 20	SIO 40 SIO 60	170	108	80	129
M 140 SI 20	SIO 100	170	108	90	129
M 200 SI 20	SIO 150 SIO 200	174	108	111	129

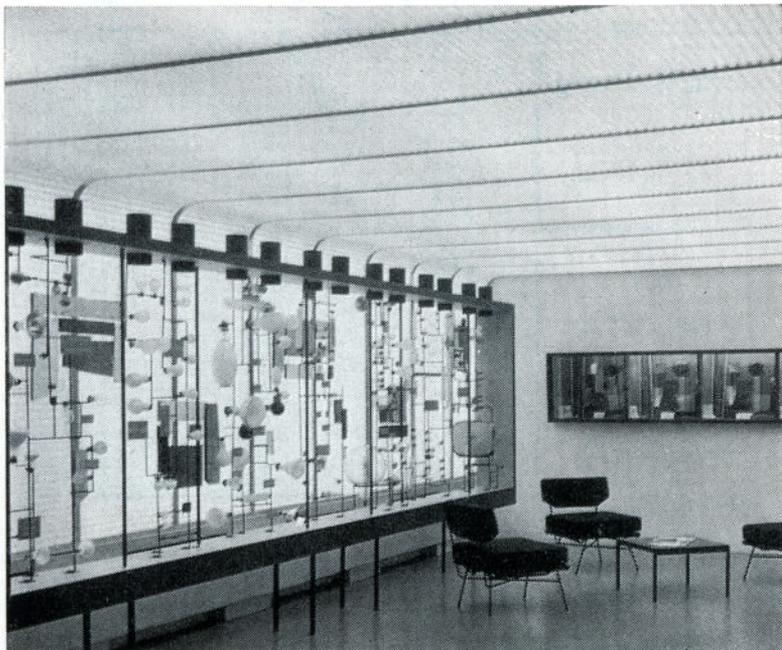


Gewicht g	Mittlere Leistung der Drossel W	Kompensations- kondensator $\mu\text{F}$	Normalpackung	Preis je Stück DM	Typ
4 100	21	15	4	Auf Anfrage	M 85 SI 20
5 100	35	20	2		M 140 SI 20
7 200	45	30	2		M 200 SI 20



# MAZDA

kennt immer eine Lösung  
für die verschiedensten  
Beleuchtungsaufgaben



Wir laden Sie gern zu einem Besuch  
der in Frankreich einmaligen Mazda-  
Lichtschau ein.  
Hier werden Ihnen mittels vielfältiger  
Lichttests und anhand von Beleuchtungs-  
beispielen in anschaulicher Weise die  
Erkenntnisse moderner Beleuchtungs-  
wissenschaft vorgeführt.

## MAZDA LICHT GmbH.

6 Frankfurt am Main  
Düsseldorfer Straße 18  
Telefon 25 31 13 und 25 12 29  
Collection and scan: Olav Kettner, Hamburg  
for <http://www.lamptech.co.uk> James D. Hooker  
October 2024



Jan. 1968