



OSRAM



Oktober 1968



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Allgebrauchslampen	
Superlux-Lampen — Kryptonlampen	2
Bellalux-Lampen — Silica-Lampen — Combilux-Lampen	3
Hauptreihe 110-240 V einschl. Temperaturzeichen und Innenfärbung	4—5
Concentra-Lampen	6—8
Centra-Lampen einschl. Temperaturzeichen — Hauptreihe 24-65 V.	9
Lampen für Nählichtzwecke — Soffitenlampen	10
Kerzenlampen einschl. Außenfärbung — Kerzenschaftlampen	11
Tropfenlampen einschl. Innenfärbung	12
Birnenlampen — TV-Lampen	13
Röhrenlampen	14
Linestra-Röhren u. Fassungen	15
2. Entladungslampen	
Leuchtstofflampen, Zubehör, Starter, Fassungen	18—36
Schaltungen von Leuchtstofflampen	37—38
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	39—41
Halogen-Metalllampen	41
Natriumdampflampen	42—44
Mischlichtlampen mit Leuchtstoff	45
Schaltungen von Entladungslampen	46
Glimmlampen	47—57
Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W und Schaltung	58—59
3. Sonderlampen	
Zwerglampen — Radioskalenlampen — Glassockellampen — Fahrradlampen-Ersatzbehälter — Sortimentskästen	62—65
Kleinslampen und Glassockellampen	66—71
Signallampen für Schiffs-Positionslaternen — Bootsbeleuchtungslampen	72—73
Stromzeiglampen	74
OSA-Kohlefadenlampen	75
Weihnachtskerzen — Illuminationslampen	76—81
Partylux	82—83
Theratherm-Strahler	84—85
Ultra-Vitalux-Strahler	86
Siccatherm-Strahler (Landwirtschaft und Industrie)	87—88
4. Photo- und Projektorlampen	90—96
Halogen-Glühlampen für Photozwecke, Kino und Episkoplampen	
5. Lichtwurf Lampen	97—105
Halogen-Glühlampen	
Lichtwurf Lampen für optische und lichtelektronische Zwecke	
6. Autolampen	106—114
7. Allgemeine Hinweise	
Allgemeines und Preisaufläge	115
Verkaufsniederlassungen	116—117
Lieferungs- und Zahlungsbedingungen	118—119

OSRAM-ALLGEBRAUCHSLAMPEN

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		

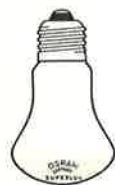
OSRAM-Superlux®-Lampen

Diese raumsparenden Pilzform-Glühlampen haben eine lichtlenkende Reflexschicht und strahlen daher das Licht stärker als herkömmliche Glühlampen durch die Kolbenkuppe aus. Das bringt einen Lichtstromgewinn von 30% in der Lampenachse.

Mit der konzentrierten Lichtausstrahlung lassen sich auf einfache Weise überall höhere Beleuchtungsstärken schaffen, zum Beispiel auf dem Eßtisch, in der Lesecke, am Schreibtisch, am Arbeitsplatz usw.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper
Pilzform innensiliziert,
Kolbenkuppe mattiert

Socket E 27



60 Watt

40	220—230 235	50	92	100	1,80
60		50	92	100	1,80
100		60	105	100	2,35



60 Watt

OSRAM-Kryptonlampen

Wegen der zierlichen Lampenform und des hohen Lichtstroms eignen sich OSRAM-Kryptonlampen für eine gute Allgemeinbeleuchtung (flache Schalen, Wandleuchten usw.).

mit Doppelwendel-Leuchtkörper
innenmattiert

Socket E 27

25	220—230 235	45	88	100	1,70
40		45	88	100	1,70
60		45	88	100	1,70
100		50	96	100	2,20

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		

OSRAM-Bellalux®-Lampen

Kleine, raumsparende Pilzform-Glühlampen mit samtweichem Licht – vorzugsweise geeignet für Beleuchtungskörper aus durchsichtigem Material und für Leuchten, in denen die Glühlampen sichtbar angeordnet sind.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper
Pilzform Innensiliziert

Socket E 27

25	220–230	50	92	100	1,55
40		50	92	100	1,55
60	235	50	92	100	1,55
100		60	105	100	2,10



60 Watt

OSRAM-Silica-Lampen

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

Socket E 27

40	220–230	60	105	100	1,45
60		60	105	100	1,45
100	235	70	120	50	1,75



60 Watt

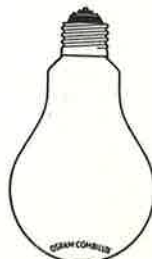
OSRAM-Combilux®-Lampen

„3 - Licht“- Glühlampen. Die innensilizierten Lampen haben zwei Leuchtkörper verschiedener Leistung, die jeder für sich oder zusammen eingeschaltet werden können. Durch diese Kombinationsmöglichkeiten lassen sich je nach Wunsch spezielle Beleuchtungen schaffen – vom gedämpften Licht beim Fernsehen bis zum hellen Arbeitslicht. Ein besonderer Kontaktstein in der Fassung sowie eine entsprechende Verdrahtung der Leuchte sind erforderlich.

innensiliziert

Socket E 26 d

40/60/100	220-230	70	124	50	4,90
60/100/160	235	80	142	50	5,30



60 Watt



60 Watt

Watt	Volt	Lichtstrom in Lumen für 220-230 V ¹⁾	Abmessungen		Nor- mal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
			Durch- messer mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen der Hauptreihe mit Temperaturzeichen ∇® gemäß DIN 49810, Blatt 4

Für die Verwendung im Bergbau und in explosionsge-
fährdeten Betrieben, für die VDE 0165, 0166 und 0170/
0171 gelten.

25 bis 200 Watt Sockel E 27, innenmattiert
300 und 500 Watt Sockel E 40, klar

25	220-230 235 240	230	60	105	100	1,15
40		430	60	105	100	1,15
60		730	60	105	100	1,15
100		1380	60	105	100	1,40
200		3150	80	148	50	2,35
300		5000	90	189	20	4,30
500		8400	110	240	20	7,—

¹⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V.



25 Watt

OSRAM-Lampen der Hauptreihe innengefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau

Sockel E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		
15	220-230 235	60	105	100	1,80
25		60	105	100	1,65
40		60	105	100	1,65

Watt	Volt	Lichtstrom in Lumen für 220-230 V ¹⁾	Abmessungen		Normal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
			Durch- messer mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen der Hauptreihe

110 bis 240 Volt

15-200 Watt mit Sockel E 27⁴⁾

300-2000 Watt mit Sockel E 40

15-200 Watt innenmattiert, 15-2000 Watt klar

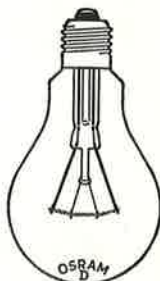
40-300 W in den listenmäßigen Spannungen
mit Doppelwendel-Leuchtkörper (OSRAM-D-Lampen).

OSRAM-D-Lampen geben je nach Typ bei gleichem
Stromverbrauch bis zu 20% mehr Licht als Einfach-
wendellampen.

(Lichtverlust bei innenmattierten Lampen unter 1%)



60 Watt



200 Watt

15	110 125-130 220-230 235 240	120	60	105	100	1,30
25		230	60	105	100	1,15
40		430	60	105	100	1,15
60		730	60	105	100	1,15
75		960	60	105	100	1,40
100		1380	60	105	100	1,40
150		2220	70 ²⁾	120 ²⁾	50	2,15
200		3150	80 ²⁾	148 ²⁾	50	2,35
300		5000	90	189	20	4,30
500		8400	110	240	20	7,—
1000	2000 ³⁾	18800	130	274	12	13,40
2000 ³⁾		40000	200	380	1	37,50

¹⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V.

²⁾ Auch in den Abmessungen 80x148 mm (150 W) bzw. 80x170 mm (200 W) für 220-230 und 235 V als Einfachwendellampen lieferbar.

³⁾ Nur in Spannungen ab 220 V lieferbar.

⁴⁾ 15-200 W mit Sockel B 22 d auf Anfrage.



Innenkuppen-
Verspiegelung

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen mit Innenkuppen-Verspiegelung

Sockel E 27

100	220-230	70	120	50	3,10
-----	---------	----	-----	----	------



Concentra
75 u. 100 W

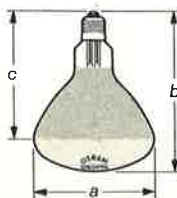
OSRAM-Concentra®-Lampen

Reflektorlampen, die durch ihr gebündeltes Licht eine belebende und wirkungsvolle Ausleuchtung repräsentativer Räume oder großer Flächen, z. B. Schaufenster, Verkaufsräume, Empfangshallen, Passagen usw. ermöglichen.

Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden.

mattiert und innenverspiegelt

Sockel E 27



Concentra
150 u. 300 W

Watt	Volt	Aus- strah- lungs- winkel	Abmessungen			Nor- mal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
			Durchm. a mm	Länge b mm	Einbau- länge ¹⁾ c mm		
75	220-230 235	35°	95	134	110	24	7,50
100		35°	95	134	110	24	7,50
150		35°	125	168	128	12	9,—
150	24	10°	125	168	128	12	12,25
300	220-230 235	35°	125	168	128	12	14,20

¹⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.

Watt	Volt	Lichtverteil.		Abmessungen			Normalpak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
		Kurz- be- zeich- nung	Aus- strah- lungs- winkel	Durchm. a mm	Länge b mm	Einbau- länge ¹⁾ c mm		

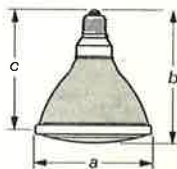
OSRAM-Concentra®-Lampen Engstrahler „Spot“

Sockel E 27

Breitstrahler „Flood“

Diese Reflektorlampen sind für Neuanlagen besonders zu empfehlen. Sie bieten bei langer Lebensdauer und höchster Wirtschaftlichkeit erhebliche Vorteile:

- robuster, gegen Witterungseinflüsse unempfindlicher Präßglaskolben, deshalb in wasserdichten Fassungen auch als Außenstrahler verwendbar,
- bessere Lichtbündelung,
- höhere Beleuchtungsstärke,
- mittlere Lebensdauer 2000 Stunden



Concentra SP und FL

OSRAM-Concentra „Spot“

Präßglaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert

100	220-230	SP	15°	122	133	123	9	9,—
150	235	SP	15°	122	133	123	9	9,75

Bei Bestellung bitte
– neben Volt, Watt
und evtl. Farbe –
Kurzbezeichnung
angeben

OSRAM-Concentra „Flood“

Präßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert

100	220-230	FL	40°	122	133	123	9	9,—
150	235	FL	40°	122	133	123	9	9,75

OSRAM-Concentra „Flood“ farbig

Präßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert in den Farben Blau, Gelb, Grün und Rot.

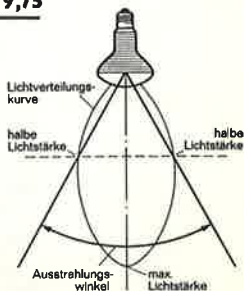
100	220-230	FL	40°	122	133	123	9	13,—
-----	---------	----	-----	-----	-----	-----	---	------

¹⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.

Für Punktlichtstrahler kommen auch die Typen 55.5004, 12 V, 75 W und 55.5024, 24 V, 75 W in Frage (siehe Liste LW-P u. Seite 101).

Preis je Stück DM 7,— * klar bzw. DM 9,10* innen-kuppenverspiegelt.

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.



Skizze Ausstrahlungswinkel

Watt	Volt	Lichtverteil.		Abmessungen			Nor- mal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
		Kurz- be- zeich- nung	Aus- strah- lungs- winkel	Durchm. a mm	Länge b mm	Einbau- länge c mm		

OSRAM-Concentra®-300 W PAR 56

Preßglas mit Sockel GX 16 d (Flachstecker)

Bei Bestellung bitte – neben Volt, Watt und evtl. Farbe – Kurzbezeichnung angeben.

Ausführungen

Engstrahler (Narrow-Spot) **NSP 9°/15°**

Mittelstrahler (Medium-Flood) **MFL 11°/25°**

Breitstrahler (Wide-Flood) **WFL 16°/40°**

Die Lichtbündel sind nicht keulenförmig (kreisförmiger Querschnitt, rotationsymmetrisch), sondern fächerförmig (elliptischer Querschnitt).

Die angegebenen 2 Ausstrahlungswinkel beziehen sich deshalb auf die 2 zueinander senkrechten Ebenen mit dem größten und kleinsten Ausstrahlungswinkel.

Besonders robuste und in ihrer Lichtwirkung intensive Reflektorglühlampe mit einer mittleren Lebensdauer von 2000 Stunden.

300	220 bis 230	NSP	9°/15°	179	127	83	6	42,50
300		MFL	11°/25°	179	127	83	6	42,50
300		WFL	16°/40°	179	127	83	6	42,50



Concentra NSP, MFL, WFL

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Centra®-Lampen

Stoßfeste Lampen mit Gütezeichen

Besonders geeignet für Arbeitsplatzleuchten in Industriebetrieben, Verkehrsampeln usw.

25–100 W innenmattiert oder klar

200 W klar

Sockel E 27¹⁾

25	220–230 235	60	105	100	1,25
40	110	60	105	100	1,25
60	125–130 220–230	60	105	100	1,25
100	235	70	120	50	1,50
200	240	80	170	50	2,70

OSRAM-Centra®-Lampen mit Temperaturzeichen ▽[®]

Für Verwendung im Bergbau und in explosionsgefährdeten Betrieben, für die VDE 0165, 0166 und 0170/0171 gelten.

innenmattiert oder klar

Sockel E 27

25	220–230 235	60	105	100	1,25
40	220–230 235	60	105	100	1,25
60	240	60	105	100	1,25

OSRAM-Lampen der Hauptreihe 24 bis 65 Volt

innenmattiert oder klar

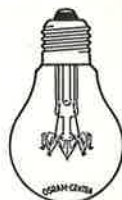
Sockel E 27¹⁾

25	24 40–42 65	60	105	100	1,45
40		60	105	100	1,45
60		60	105	100	1,45
100		70	120	50	1,90

¹⁾ Mit Sockel B 22 d auf Anfrage.



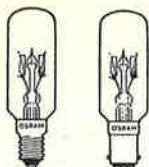
Gütezeichen f. Stoßfestigkeit
(Hammerzeichen®)



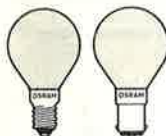
60 Watt



60 Watt



Röhre 4
E 14 B 15d



Tropfen Tr 4
E 14 B 15d



Soffitten
verspiegelt opalin
mit Kappen E 27
S 19

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen für Nählichtzwecke

Nählichtlampen in Röhrenform (R 4)

klar

Socket E 14 oder B 15d

25 ¹⁾	220-230 235	25	85	100	2,20
------------------	----------------	----	----	-----	------

¹⁾ Siehe auch unter Röhrenlampen Seite 14.

Nählichtlampen in Tropfenform (Tr 4)

innenmattiert

Socket E 14 oder B 15d

25	220-230 235	40	70	100	1,70
----	----------------	----	----	-----	------

Nählichtlampen für Kleinspannung

in Tropfenform Bestell-Nr. 7025 für 6 Volt und 7035 für 12 Volt s. Seite 71.

Watt	Volt	Abmessungen		Nor- mal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer		
		Durch- messer mm	Länge mm		opalin mit Kapp. S 19	verspieg. mit Kapp. S 19	opalin mit Kapp. S 19

OSRAM-Soffittenlampen opalin oder verspiegelt

25	220-230 235	30	281	36	6,50	—	7,50
40 ¹⁾		36 ²⁾	311 ²⁾	25	6,50	7,—	7,50
60		36 ²⁾	311 ²⁾	25	6,50	7,—	7,50

¹⁾ Mit E 27 in den Abmessungen 38 × 220 mm zum Preise von DM 7,30 lieferbar.

²⁾ Mit Sockel E 27 = 38 × 308 mm.

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Kerzenlampen

25–60 W mit Doppelwendel-Leuchtkörper (ausgenommen Kristallkerzen).

Kristallkerze, klar

Socket E 14

25	220–230 235	35	100	100	2,20
40		35	100	100	2,40

innenmattiert oder klar

Socket E 14

15	220–230 235	35	100	100	1,65
25		35	100	100	1,65
40		35	100	100	1,65
60		35	100	100	2,—

Silica

Socket E 14

15	220–230 235	35	100	100	2,—
25		35	100	100	2,—
40		35	100	100	2,—
60 ¹⁾		45	120	50	2,30

außengefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün und Blau

Socket E 14

25	220–230	35	100	100	2,15
----	---------	----	-----	-----	------

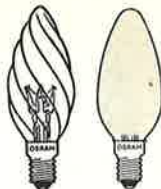
OSRAM-Kerzenschaftlampen

mattiert, mit wachsgelbem Schaft

Socket E 27

25	220–230 235	38	220	30	7,20
----	----------------	----	-----	----	------

¹⁾ Auch mit Socket E 27 lieferbar.



Kristallkerze
40 Watt
E 14

Kerze
60 Watt
E 14



Kerze Silica
60 Watt
E 27



Kerzenschaft
E 27



Tropfen
innenmattiert
E 14



Tropfen
innenmattiert
E 27



Tropfen Silica
E 14



Tropfen Silica
E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM - Tropfenlampen

25 und 40 W mit Doppelwendel-Leuchtkörper
Sockel E 14 oder E 27

innenmattiert

15	220-230 235	45	80	100	1,45
25		45	80	100	1,45
40		45	80	100	1,45

klar

25	220-230 235	45	80	100	1,45
40		45	80	100	1,45

Silica

15	220-230 235	45	80	100	1,65
25		45	80	100	1,65
40		45	80	100	1,65

innengefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün und Blau

15	220-230	45	80	100	1,95
25		45	80	100	1,95

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
		Durchm. mm	Länge mm		klar	imatt.

OSRAM-Birnenlampen

sind für verschiedene technische Zwecke geeignet, insbesondere, wenn nur Lampen mit geringen Abmessungen verwendet werden können.

Socket E 14¹⁾

10	24	26	57	100	1,30	—
≈ 10/7 ²⁾	140/110 260/220	26	57	100	1,30	—
15	110 125–130 220–230	26	57	100	1,30	1,30
25	235 240	28	71	100		
40 ³⁾	220–230 235	35	73	100	—	1,60

¹⁾ 10 W, ≈ 10/7 W (nur 260/220 V) und 15 W klar auch mit Sockel B 15 d lieferbar.

²⁾ Für Signal- und Steueranlagen.

³⁾ Mit Doppelwendel-Leuchtkörper.

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-TV-Lampen

Diese Lampe ist durch die transparentblaue Einfärbung des Kolbens für die Umfeldbeleuchtung beim Fernsehen besonders geeignet.

Socket E 14

25	220–230	28	71	100 ¹⁾	1,80
----	---------	----	----	-------------------	------

¹⁾ In 2er-Packung.



Birne
15 Watt
E 14



Birne
25 Watt
E 14



Birne
40 Watt
E 14



TV-Lampe
25 Watt
E 14



10/6 W
E 14



GröÙe 1
E 14



GröÙe 2
E 14



GröÙe 3
E 27



GröÙe 4 · E 14



GröÙe 5
E 14



E 27

Watt	Volt	GröÙe	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
			Durchm. mm	Länge mm		klar	imatt.

OSRAM-Röhrenlampen

Sockel E 14

10/6 ¹⁾	30/24	—	17	54	300	2,—	—
	60/48						
10/6 ¹⁾	140/110 ²⁾	—	17	54	300	2,—	—
	260/220 ²⁾						
15 ²⁾	24 40-42	1	20	85	100	2,20	—
25	220-230 235	2	20	115	100	2,20	—
25 ³⁾		3	30	110	100	—	2,20
40 ³⁾		3	30	110	100	—	2,20
15 ²⁾		4	25	85	100	2,20	—
25 ²⁾		4	25	85	100	2,20	—
40 ³⁾		5	32	144	50	—	2,40
60 ³⁾		5	32	144	50	—	2,40

1) Für Signal- und Steueranlagen.

2) Auch mit Sockel B 15d lieferbar.

3) Mit Doppelwendel-Leuchtkörper und Sockel E 14 oder E 27.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
			Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Linestra®-Röhren
sind stabförmige Glühlampen in Opalin-Ausführung.

mit zwei Sockeln S 14 s

1603	35	220-230 235	30	300	25	8,70
1604	60		30	500	16	10,70
1104	120		30	1000	16	15,70

mit einem Sockel S 14 d

1613	35	220-230 235	30	300	25	8,70
1614	60		30	500	16	10,70

Fassungen mit VDE-Zeichen

Bestell-Nr.	Farbe	für Sockel	Abmessungen			Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
			Länge mm	Tiefe mm	Höhe mm	
660	weiß	S 14 s	59	34	46	2,70*
164	elfen- bein	S 14 d	58	41	42	3,05*

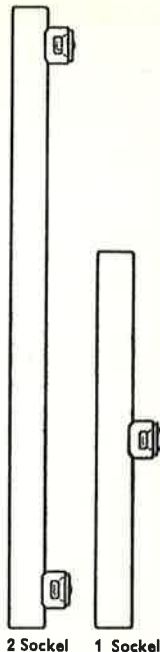
mit eingebautem Zugschalter

665	weiß	S 14 s	80	34	46	3,95*
-----	------	--------	----	----	----	-------

Die Längenmaße der Röhren sind Größtwerte (Toleranz: - 4 mm).

Preisaufläge für Allgebrauchslampen s. Seite 115.

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.



Fassung 660

OSRAM-ENTLADUNGSLAMPEN

OSRAM-Leuchtstofflampen

OSRAM-L-Lampen sind Entladungslampen, die mit geeigneten Vorschaltgeräten an Netzspannung, meist 220 V Wechselspannung, betrieben werden. Die Leuchtstoffschicht auf der Glaskolbeninnenwand wird durch die beim Entladungsvorgang entstehende Strahlung zum Leuchten angeregt und liefert den Hauptanteil des Lichtstromes.

Hohe Lichtleistung bei geringem Stromverbrauch, lange Lebensdauer sowie die Möglichkeit der Farbwahl sind die Hauptmerkmale der Leuchtstofflampen. Durch diese wirtschaftlichen und lichttechnischen Vorteile finden OSRAM-L-Lampen als Allgebrauchslichtquellen auf allen Beleuchtungsgebieten Anwendung.

Für spezielle Anwendungsgebiete stehen OSRAM-L-Lampen in Sonderausführung zur Verfügung. OSRAM-L-Lampen für starterlosen Betrieb s. Seite 31-32.

Kennzeichnung der besonderen Ausführungsarten für OSRAM-L-Lampen

- 1 = L-Lampe 40 W, 1 m lang
- 2 = L-Lampe 15 W, 26 mm Ø
- 5 = Amalgam-L-Lampe
- R = L-Lampe mit Reflexschicht
- U = L-Lampe in U-Form
- C = L-Lampe in Ringform
- S = L-Lampe für starterlosen Betrieb — Rapid-Start —
- Sa = L-Lampe für starterlosen Betrieb
mit Außenzündstreifen — RD-Betrieb —
- X = L-Lampe für starterlosen Betrieb für explosionsgeschützte
Leuchten
- G = L-Lampe für starterlosen Betrieb an Gleichspannung

Technische Erläuterungen

Millionen von OSRAM-L-Lampen werden wegen ihrer langen Lebensdauer und hervorragenden Lichteigenschaften in der ganzen Welt verwendet. Diese Qualitätsmerkmale verbürgen bei normalen Betriebsbedingungen eine große Wirtschaftlichkeit.

Form:

OSRAM-L-Lampen werden in Stab-, U- und Ringform hergestellt.

Lichtfarbe:

OSRAM-L-Lampen sind für Beleuchtungszwecke in 8 verschiedenen Lichtfarben lieferbar (s. Seite 20). Als farbige Lichtquellen sind sie auch in Rosa, Gelb, Hellgrün und Hellblau erhältlich.

Lichtstrom:

Je nach Lichtfarbe bis zu einem 6fachen des Lichtstromes einer Glühlampe gleicher Leistung (Watt).

Brennstellung:

Bellebig.

OSRAM-L-Lampen für Starterbetrieb sind kältefest.

Werden starterlos betriebene L-Lampen für den Tieftemperaturbereich benötigt, bitten wir um Rückfrage.

Vorschaltgerät:

Zum Betrieb jeder Lampe ist ein Vorschaltgerät notwendig. Es dient — abgesehen von seiner Aufgabe bei der Zündung — zur Strombegrenzung des Entladungsvorganges. **Bitte beachten: Eine Gewähr für L-Lampen wird nur bei Verwendung von uns zugelassener oder als zulässig erklärter Vorschaltgeräte übernommen.**

Vorschaltgeräte müssen den VDE-Vorschriften genügen.

Schaltungen:

Siehe Schaltbilder Seite 37-38.

Lichtfarben der OSRAM-L-Lampen

1. Typ 25 »Universal-Weiß«

Universell geeignet, daher am meisten verwendet. Die besonders wirtschaftliche Kombination zwischen hohem Lichtstrom und günstiger Farbwiedergabe garantiert für die meisten Verwendungszwecke eine gute Farbwirkung.

2. Lichtfarben mit sehr hoher Lichtausbeute, besonders wirtschaftlich für Werkstätten, Werkhallen und Außenbeleuchtung.

20 = **Hellweiß** - Weiße Lichtfarbe.

30 = **Warmton** - Warmweiße Lichtfarbe.

3. Lichtfarben mit guter Farbwiedergabe

erfüllen hohe Ansprüche an eine natürliche und angenehme Wiedergabe der Körperfarben. Die Stimmung des Raumes kann mit ihrer Hilfe zweckentsprechend gestaltet werden.

22 = **Weiß de Luxe** - Weißer Farbton.

32 = **Warmton de Luxe** - Warmer Farbton.

39 = **INTERNA®**. Eine neue Lichtfarbe, die durch ihr warmes, anheimelndes Licht dem Raum eine sehr behagliche Note gibt. In Verbindung mit Glühlampen besonders geeignet, da Lichtfarbe und Farbwiedergabe sehr gut harmonisieren. Hervorragende Wiedergabe der Hautfarbe.

36 = **NATURA** - Eine Lichtfarbe, die einen mit den anderen Farbkomponenten harmonisch abgestimmten Rotanteil enthält. Sie bewirkt deshalb eine natürliche Farbwiedergabe — besonders bei Fleisch, Wurst, Delikatessen, Gemüse, Blumen usw.

15 = **Tageslicht** - Diese Lichtfarbe entspricht dem Tageslicht bei bedecktem Himmel. Besonders angebracht, wo Farben wie unter Tageslicht erscheinen sollen, z. B. bei Farbprüfungen.

4. Spezielle Lichtfarben

61-64 = L-Lampen in den Farben **Rosa, Gelb, Hellgrün und Hellblau** für Dekorationen und Stimmungseffekte.

70 = L-Lampen für Pauszwecke mit **superaktinischer Strahlung**

73 = L-Lampen für **Fluoreszenzanzregung**

77 = L-Fluora®-Strahler für **Pflanzen und Aquarien**

Welche Leuchtstofflampe in welchen Raum?

Lichtfarbe		Universal -Weiß ') 25	Hellweiß 20	Warmton 30	Weiß de Luxe 22	Warmton de Luxe 32	INTERNA 39	NATURA 36	Tageslicht 15
Verkauf	Fleischerei, Feinkost								
	Lebensmittel								
	Bäckerei								
	Lederwaren								
	Konfektion								x
	Hausrat, Eisenwaren								
	Möbel, Teppiche								
	Glas, Porzellan								
	Schmuck, Uhren								
	Bücher, Papier, Spielwaren								
	Drogerie, Friseur								
	Blumen								
Industrie	Walzwerk, Gießerei								
	Färberei, Weberei, Wäscherei, Reinigung								x
	Druckereien								x
	Werkstätten								
	Zeichensäle								x
	Lager								
	Photostudio u. -Labor								x
Büro und Ver- waltung	Büroräume, Flure								
	Konferenzzimmer								
	Speiseräume								
Wohnung	Wohnräume, Flure								
	Küchen								
Gaststätten									
Kinos									
Theater									
Kirchen									
Schulen, Hörsäle									
Turnhallen									
Krankenhauszimmer									
Straßenbeleuchtung									

 = Besonders zu empfehlen.

x = Bei Beleuchtungsstärken über 1000 Lux
) = Typ 25 Universal-Weiß

Diese Hinweise sind als Anhaltswerte zu betrachten. Je nach der farblichen Gestaltung der Räume können u. U. auch noch andere Lichtfarben verwendet werden.

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	--

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

15	38	438	Universal-Weiß	L 15 W/25	600	25	7,—
			Warmton de Luxe	L 15 W/32	580		8,—
20	38	590	Tageslicht	L 20 W/15	850	25	5,30
			Hellweiß	L 20 W/20	1200		
			Universal-Weiß	L 20 W/25	1050		
			Warmton	L 20 W/30	1230		
			Weiß de Luxe	L 20 W/22	800		6,30
			Warmton de Luxe	L 20 W/32	800		
25	38	970	Tageslicht	L 25 W/15	1200	25	7,50
			Hellweiß	L 25 W/20	1700		
			Universal-Weiß	L 25 W/25	1400		
			Warmton	L 25 W/30	1720		
			Weiß de Luxe	L 25 W/22	1150		8,50
			Warmton de Luxe	L 25 W/32	1150		



Watt	Ø mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
------	---------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	--

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

40	38	1200	Tageslicht	L 40 W/15	1950	25	5,30
			Hellweiß	L 40 W/20	2950		
			Universal-Weiß	L 40 W/25	2400		
			Warmton	L 40 W/30	3000		6,30
			Weiß de Luxe	L 40 W/22	1900		
			Warmton de Luxe	L 40 W/32	1900		
40	38	970	Tageslicht	L 40 W/15-1	1800	25	6,50
			Hellweiß	L 40 W/20-1	2550		
			Universal-Weiß	L 40 W/25-1	2200		
			Warmton	L 40 W/30-1	2600		7,50
			Weiß de Luxe	L 40 W/22-1	1750		
			Warmton de Luxe	L 40 W/32-1	1750		
65	38	1500	Tageslicht	L 65 W/15	3150	25	7,50
			Hellweiß	L 65 W/20	4750		
			Universal-Weiß	L 65 W/25	3800		
			Warmton	L 65 W/30	4800		8,50
			Weiß de Luxe	L 65 W/22	3150		
			Warmton de Luxe	L 65 W/32	3150		

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	-----------	---------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-INTERNA® die neue OSRAM-Leuchtstofflampe mit dem anheimelnden Licht der Glühlampen

15	26	438	INTERNA	L 15 W/39-2	500	25	8,—
20	38	590	INTERNA	L 20 W/39	700	25	7,80
30	26	895	INTERNA	L 30 W/39	1200	25	9,—
40	38	1200	INTERNA	L 40 W/39	1700	25	7,80
		970	INTERNA	L 40 W/39-1	1550		9,—
65	38	1500	INTERNA	L 65 W/39	2800	25	10,—

in Ringform

32	32	311 ¹⁾	INTERNA	L 32 W/39 C	1100	6	19,50
40	32	413 ¹⁾	INTERNA	L 40 W/39 C	1550	6	19,50

¹⁾ Außendurchmesser.

in U-Form

40	38 ²⁾	610	INTERNA	L 40 W/39 U	1700	6	13,50
65	38 ²⁾	765	INTERNA	L 65 W/39 U	2800	6	17,50

²⁾ Rohrdurchmesser

L-INTERNA hat die gleiche anheimelnde Lichtfarbe wie Glühlampen, mit denen sie sich daher vorzüglich kombinieren läßt. Anwendung überall, wo eine besonders behagliche Atmosphäre geschaffen werden soll: vor allem in Wohnräumen, aber auch in Verkaufsräumen, Empfangsräumen, Konferenzzimmern, in Gaststätten, Hotels, Festsälen, Theatern, Kinos und als Krankenhausbeleuchtung.

L-NATURA

20	38	590	NATURA	L 20 W/36	700	25	8,80
30	26	895	NATURA	L 30 W/36	1150	25	10,—
40	38	1200	NATURA	L 40 W/36	1600	25	8,80
		970	NATURA	L 40 W/36-1	1450		10,—
65	38	1500	NATURA	L 65 W/36	2600	25	11,—

L-NATURA bewirkt eine natürliche Farbwiedergabe bei Fleisch, Wurst, Delikatessen, Gemüse, Blumen usw. Deshalb eignet sich OSRAM-L-NATURA hervorragend für Fleischereien, Lebensmittel- und Delikateßgeschäfte, Supermärkte und Blumenläden.

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	-----------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

Amalgam-L-Lampen

für hohe Umgebungstemperaturen,
vor allem für geschlossene Innenraumleuchten



40	38	1200	Universal-Weiß	L 40 W/25-5	2400 ¹⁾	25	6,—
			Warmton de Luxe	L 40 W/32-5	1900 ¹⁾		7,—
65	38	1500	Universal-Weiß	L 65 W/25-5	3800 ¹⁾	25	8,—
			Warmton de Luxe	L 65 W/32-5	3150 ¹⁾		9,—

¹⁾ Bei Umgebungstemperaturen von ca. + 50° C.

Das Lichtstromoptimum der **Amalgam-L-Lampen** liegt bei + 50° C Umgebungstemperatur gegenüber Standard-L-Lampen bei etwa + 20° C. Bei diesem Lampentyp wird die den Quecksilberdampfdruck mindernde Wirkung des Amalgams genutzt, um das Lichtstromoptimum gegenüber normalen Leuchtstofflampen nach einer höheren Umgebungstemperatur zu verlagern.

Dieser besondere Vorteil der OSRAM-Amalgam-L-Lampen – Verschiebung des Lichtstromoptimums zu höheren Umgebungstemperaturen – bringt in **Leuchten mit Wärmestau**, z. B. in geschlossenen Leuchten für Innenräume, je nach Ausführung, **Lichtstromsteigerungen bis zu 40%**. **Damit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit einer Anlage bedeutend.**

Hochleistungs-L-Lampen

100	38	1200	Hellweiß	L 100 W/20 ¹⁾	5400	25	15,—
			Universal-Weiß	L 100 W/25	4800		
120	38	1500	Hellweiß	L 120 W/20 ¹⁾	7300	25	17,—
			Universal-Weiß	L 120 W/25	6000		

¹⁾ Für tiefe Temperaturen bei freibrennenden Außenanlagen (z. B. Tankstellen) ist eine K-Ausführung lieferbar. Bestell-Kurzzeichen : L 100 W/20 K bzw. L 120 W/20 K.

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-Lampen mit Reflexschicht

20	38	590	Hellweiß	L 20 W/20 R	1050	25	6,50
			Weiß de Luxe	L 20 W/22 R	850		7,50
40	38	1200	Hellweiß	L 40 W/20 R	2550	25	6,50
			Warmton	L 40 W/30 R	2600		
			Weiß de Luxe	L 40 W/22 R	2100		7,50
65	38	1500	Hellweiß	L 65 W/20 R	4150	25	8,70
			Warmton	L 65 W/30 R	4250		
			Weiß de Luxe	L 65 W/22 R	3200		9,70

L-Lampen in farbiger Ausführung

20	38	590	Rosa	L 20 W/61	600	25	12,—
			Gelb	L 20 W/62	800		
			Hellgrün	L 20 W/63	1350		
			Hellblau	L 20 W/64	280		
40	38	1200	Rosa	L 40 W/61	1450	25	13,—
			Gelb	L 40 W/62	1900		
			Hellgrün	L 40 W/63	3200		
			Hellblau	L 40 W/64	660		

Watt	Ø mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	---------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-Lampen mit 26 mm Rohrdurchmesser

10	26	470	Universal-Weiß	L 10 W/25	480	25	7,—
			Warmton de Luxe	L 10 W/32	460		8,—
15	26	438	Universal-Weiß	L 15 W/25-2	650	25	5,50
			Warmton de Luxe	L 15 W/32-2	640		6,50
16	26	720	Tageslicht	L 16 W/15	750	25	7,50
			Universal-Weiß	L 16 W/25	900		
			Warmton de Luxe	L 16 W/32	820		8,50
30	26	895	Hellweiß	L 30 W/20	2050	25	6,50
			Universal-Weiß	L 30 W/25	1500		
			Warmton de Luxe	L 30 W/32	1500		7,50

L-Lampen mit 16 mm Rohrdurchmesser

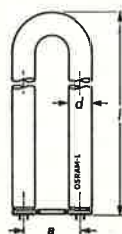
4	16	136	Universal-Weiß	L 4 W/25	120	25	4,80
			Warmton de Luxe	L 4 W/32	120		5,80
6	16	212	Universal-Weiß	L 6 W/25	240	25	4,80
			Warmton de Luxe	L 6 W/32	220		5,80
8	16	288	Universal-Weiß	L 8 W/25	350	25	4,80
			Warmton de Luxe	L 8 W/32	310		5,80
13	16	517	Universal-Weiß	L 13 W/25	600	25	6,50

Watt	Ø d ¹⁾ mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	-------------------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-Lampen in U-Form

10	26	250	Universal-Weiß	L 10 W/25 U	450	12	11,—
16	26	370	Tageslicht	L 16 W/15 U	720	12	11,—
			Universal-Weiß	L 16 W/25 U	820		
			Warmton	L 16 W/30 U	920		12,—
			Warmton de Luxe	L 16 W/32 U	800		
30	26	463	Universal-Weiß	L 30 W/25 U	1500	12	11,—
20	38	310	Universal-Weiß	L 20 W/25 U	950	6	11,—
			Warmton	L 20 W/30 U	1000		
			Warmton de Luxe	L 20 W/32 U	830		12,—
40	38	610	Tageslicht	L 40 W/15 U	1850	6	11,—
			Hellweiß	L 40 W/20 U	2600		
			Universal-Weiß	L 40 W/25 U	2200		
			Warmton	L 40 W/30 U	2700		12,—
			Warmton de Luxe	L 40 W/32 U	2000		
65	38	765	Hellweiß	L 65 W/20 U	4000	6	15,—
			Universal-Weiß	L 65 W/25 U	3450		
			Warmton	L 65 W/30 U	4050		16,—
			Warmton de Luxe	L 65 W/32 U	3300		

¹⁾ Rohrdurchmesser



U-Form

Lichtfarbe 39 = L-INTERNA s. Seite 24.

Maß a: 56 mm bei 10 W, 16 W, 30 W
92 mm bei 20 W, 40 W, 65 W

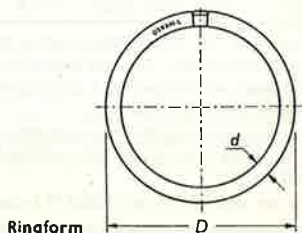
Watt	Ø d ¹⁾ mm	Ø D ²⁾ mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	----------------------------	----------------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-Lampen in Ringform

22	29	216	Universal-Weiß	L 22 W/25 C	980	6	17,—
			Warmton	L 22 W/30 C	1100		
32	32	311	Universal-Weiß	L 32 W/25 C	1650	6	17,—
			Warmton	L 32 W/30 C	1900		
			Warmton de Luxe	L 32 W/32 C	1500		18,—
40	32	413	Universal-Weiß	L 40 W/25 C	2250	6	17,—
			Warmton	L 40 W/30 C	2700		
			Warmton de Luxe	L 40 W/32 C	2150		18,—

¹⁾ Rohrdurchmesser ²⁾ Außendurchmesser

Lichtfarbe 39 = L-INTERNA s. Seite 24



Watt	Ø d mm	Länge l mm	Normal- packung Stück	Bestell- Kurzzeichen	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
------	--------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	---

L-Fluora®-Strahler für Pflanzen und Aquarien

15	26	438	25	L15 W/77-2	8,—*
20	38	590	25	L20 W/77	10,50*
30	26	895	25	L30 W/77	10,50*
40	38	1200	25	L40 W/77	10,50*
65	38	1500	25	L65 W/77 R	14,—*

OSRAM-L-Fluora hat eine betonte Strahlung im blauen und roten Spektralbereich und ist den Wirkungsspektren photobiologischer Prozesse besonders gut angepaßt.

Das Pflanzenwachstum wird dadurch erheblich gefördert. L-Fluora-Strahler steigern die Erträge im Erwerbsgartenbau, für den der Typ L 65 W/77 R mit Reflexschicht speziell entwickelt wurde.

Anwendung: Gartenbaubetriebe und Großgärtnereien, Treibhauseanlagen von Instituten und Versuchsanstalten, Aquarien, Terrarien, Blumenfenster, Pflanzenvitrinen, Wintergärten usw.

Nähere Einzelheiten über OSRAM-L-Fluora enthält unser Spezialprospekt, den wir auf Anforderung gern zusenden.

L-Fluora-Strahler können ohne weiteres in jede geeignete handelsübliche Leuchte für L-Lampen gleicher Leistung eingesetzt werden.

Betrieb wie normale OSRAM-L-Lampen für Allgemeinbeleuchtung.

L-Lampen für Fluoreszenzanregung mit Schwarzglaskolben

20	38	590	6	L 20 W/73	34,—*
40	38	1200	6	L 40 W/73	40,—*

L-Lampen für Fluoreszenzanregung eignen sich besonders zur Anregung von Materialien, die mit entsprechenden Leuchtstoffen versetzt sind und erreichen so vielseitige Lumineszenzeffekte im Theater, Variété, in Schau-fenstern, auf Plakaten usw.

Die Bestrahlungsstärke, gemessen in 1 m Abstand in Höhe der Lampen-mitte, liegt bei etwa 100 mW/m² bei L 20 W/73 bzw. 220 mW/m² bei L 40 W/73.

Betrieb wie normale OSRAM-L-Lampen für Allgemeinbeleuchtung.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	--

L-Lampen für starterlosen Betrieb Rapid-Start

40	38	1200	Hellweiß	L 40 W/20 S	2950	25	6,50
			Universal-Weiß	L 40 W/25 S	2400		
			Warmton de Luxe	L 40 W/32 S	1900		7,50

L.../S-Lampen mit normalen Zweistiftsockeln, vorzugsweise geeignet für Betrieb bei normalen und höheren Umgebungstemperaturen. Die Zündung erfolgt nach guter Vorheizung der Elektroden flackerfrei und praktisch sofort. Als Vorschaltgeräte kommen bevorzugt **Rapidstart-(RS)**-Geräte in Betracht. Abstand der Lampe von der metallischen Leuchte nicht mehr als 20 mm. Leuchten erden bzw. nullen. Schaltungen s. Seite 38, Bild 4-5.

L-Lampen für starterlosen Betrieb RD-Betrieb mit angeschlossenem Außenzündstreifen

20	38	590	Universal-Weiß	L20W/25Sa	1050	25	6,50
40	38	1200	Universal-Weiß	L40W/25Sa	2400	25	6,50
65	38	1500	Universal-Weiß	L65W/25Sa	3800	25	8,50

De Luxe- und andere Standard-Lichtfarben sind lieferbar.

Für den Tief- und Normal-Temperaturbereich stehen L.../Sa-Lampen mit Außenzündstreifen zur Verfügung. Diese Lampen werden hauptsächlich in der RD-(Resonanz-Doppeldrossel)-Schaltung betrieben. Eine Erdung oder Nullung der Leuchte ist im Hinblick des einwandfreien Lampenbetriebes nicht notwendig.

Schaltung s. Seite 38, Bild 6.

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

L-Lampen für starterlosen Betrieb

Besonders geeignet für explosionsgeschützte Leuchten

In Schutzart „Erhöhte Sicherheit“

15	38	421	Hellweiß	L 15 W/20 X	630	25	12,—
20	38	574	Hellweiß	L 20 W/20 X	980	25	12,—
			Universal-Weiß	L 20 W/25 X	750		
40	38	1183,5	Tageslicht	L 40 W/15 X	1700	25	13,—
			Hellweiß	L 40 W/20 X	2470		
			Universal-Weiß	L 40 W/25 X	1800		
			Warmton	L 40 W/30 X	2500		

L-Lampen mit zwei Einstiftsockeln Fa 6 und Innenzündstreifen.

L-Lampen 15 W/. . X und 20 W/. . X können jeweils mit den gleichen Vorschaltgeräten wie die entsprechenden Standardlampen sowohl bei normalen als auch bei tiefen Umgebungstemperaturen betrieben werden.

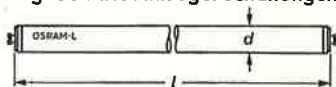
L-Lampen 40 W/. . X müssen an besonderen Vorschaltgeräten betrieben werden, wobei je nach Temperaturbereich verschiedene Geräte erforderlich sind.

Nähere technische Angaben auf Anfrage.

L-Lampen für starterlosen Betrieb an Gleichspannung

20	38	574	Warmton de Luxe	L 20 W/32 G	630	25	10,60
40	38	1183,5	Warmton de Luxe	L 40 W/32 G	1550	25	11,80

L-Lampen mit zwei Sockeln R 18s, mit eingelassenem Kontakt und 2 Innenzündstreifen. Betrieb an Gleichspannungsnetzen von 220 V und mehr bei Umgebungstemperaturen von + 5°C bis + 50°C. Als Vorschalt-elemente sind in der Fahrzeugbeleuchtung ohmsche Widerstände geeignet. Anwendung: Beleuchtung von Straßenbahnen, Omnibussen, Schiffen usw. Nähere technische Angaben auf Anfrage. Schaltungen s. Seite 38, Bild 7-8.



L ... G-Lampe

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Bestell- Kurzzeichen	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
------	--------------	------------------	-------------------------	-----------------------------	--

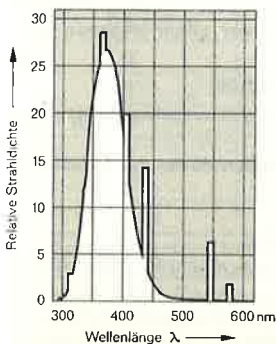
L-Lampen für Pauszwecke mit superaktinischer Strahlung

20	38	590	L 20 W/70	25	14,50*
40	38	1200	L 40 W/70	25	17,50*
65-80	38	1500	L 65-80 W/70	25	21,50*
100	50	1500	L 100 W/70	12	40,-*

OSRAM-L-Lampen für Pauszwecke unterscheiden sich von den normalen L-Lampen durch den Leuchtstoffbelag, der bei diesen Lampen ausschließlich blauviolett Licht und Strahlung im langwelligen Ultraviolett, also im aktinisch wirksamen Bereich aussendet.

Durch superaktinische Strahlung werden die Pauszeiten verkürzt; vor allem die Anfangspausleistung liegt sehr hoch.

Spektrale Strahlungsverteilung



1 nm (Nanometer) = $10 \text{ Å} = 10^{-9} \text{ m}$

In ihrem technischen Aufbau entsprechen sie den normalen L-Lampen für Allgebrauch, wobei auch das gleiche Zubehör Verwendung findet. Die Lampe L 100 W/70 wird nur für Pauszwecke hergestellt. Näheres über das für den Betrieb dieser Lampe erforderliche Zubehör sowie weitere technische Auskünfte werden auf Anfrage mitgeteilt.

Der Pausleistungsabfall beträgt nach 2500 Betriebsstunden unter den für Pauslampen als normal anzusehenden Betriebsbedingungen (bei L 65-80 W bezogen auf 65 W) 35% der Anfangsleistung (Wert nach 100 Brennstunden).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell- Kurz- zeichen	Verwendung für L-Lampen												Nor- mal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
	4	10		16	20	20	25		40			100		
	6	13		W/	22	W/	30	32	W	40	65	120		
	8	16	15	W/	U	U')	W	W	1 m	W	W	W		

OSRAM-Iso-Starter mit Isolierstoffgehäuse (DBGM 1922109)

St 111				×		×	×		×	×	×		400 ²⁾	1,10*
St 151	×		×		×								400 ²⁾	1,40*
St 103		×						×					400 ²⁾	1,10*
St 191												×	400 ²⁾	1,80*
Glimmzünder Gz 103 für Ersatzbedarf														1,40*

¹⁾ Für L 20 W/. . U bei Einzelbetrieb an 220 V. ²⁾ Auch in Großpackung mit 800 Stück.



Starter für besonders hohe Umgebungstemperaturen bis zu 100°C bei hoher Luftfeuchtigkeit sind lieferbar.
Preise auf Anfrage.

Iso-Starter
St 111, St 151, St 103, St 191

OSRAM-Iso-Starter sind ihrer Qualität wegen in der ganzen Welt anerkannt. Aus der Summe ihrer Vorzüge sind vor allem folgende Güte-merkmale zu nennen:

Isolierstoffgehäuse aus Kunststoff (DBGM 1922109)

- sicherer Schutz gegen zufällige Berührung spannungsführender Teile,
- sehr große Temperaturbeständigkeit,
- lampenschonendes Zünden, daher optimale Lebensdauer der Leuchtstoff-lampe,
- kurze Zündzeit,
- sehr hohe Schaltlebensdauer des Glimmzünders,
- stets zuverlässige Zündung — auch bei Unterspannung im Netz und bei Kältebetrieb,
- kein zusätzlicher Stromverbrauch während des Brennens der Lampe,
- sofortige Startbereitschaft nach dem Ausschalten der Lampe,
- absolut betriebssicher.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

L-Lampe Watt	Bestell-Kurzzeichen Verwendung für		Abmessungen in mm				Preis DM je Stück ¹⁾ incl. Um- satzsteuer
	Einzel- betrieb an 220 V	2 Lam- pen in Reihe an 220 V	Länge l	Breite b	Höhe h	Loch- abstand c	

Drosselspulen für L-Lampen gekapselt und vergossen

4	AA	—	135	42	34	120	8,70*
6	AB	—					8,70*
8	AC	—					8,70*
10	V	—					8,70*
13	AD	—	160	42	40	140	8,70*
15	AF	—					10,50*
15	—	AG					10,50*
16	S	—					10,50*
20	W f. 220 V ²⁾	—					12,—*
20	—	T					10,50*
22	W f. 220 V ²⁾	—					12,—*
25	Q	—					10,50*
30	AG	—					10,50*
32	Z	—					10,50*
40	T	—	250	42	40	220- 235	10,50*
40 (1 m)	R	—					12,70*
65	Y	—					16,70*
100	AL	—	250	52	50	230	41,80*
120	AM	—					41,80*

¹⁾ Zuzüglich des jeweiligen Kupfersteuerzuschlages

²⁾ Trafo-Drosselgerät

Bitte beachten Eine Gewähr für die Lampen kann nur bei Verwendung von uns zugelassener oder als geeignet erklärter Vorschaltgeräte übernommen werden.

Kondensatoren für alle L-Lampen werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Lampenart	Nr.	Verwendung	Preis DM incl. Umsatzsteuer
-----------	-----	------------	--------------------------------

Fassungen (weiß) für L-Lampen und Starter

Stabform 38¹⁾ und 26 mm Ø	19	für Starter-Einsatz	3,80 je Paar*
	24	drehbar (L-Lampen mit Reflexschicht) für Starter-Einsatz	4,10 je Paar*
Stabform 16 mm Ø	10	4 W, 6 W, 8 W, 13 W	2,10 je Paar*
	23	Starteraufbaufassung	—,75 je Stück*
U-Form	117	10 W, 16 W, 30 W (Doppelfassung) für Starter-Einsatz	4,60 je Stück*
	21	20 W, 40 W, 65 W (Doppelfassung) für Starter-Einsatz	9,30 je Stück*
Fassungssatz für Ringform	22	1 Lampenfassung und 2 Halterungen	5,30 je Satz*
	23	Starteraufbaufassung	—,75 je Stück*

¹⁾ Nicht für Lampen L 100 W und L 120 W; Fassungen hierfür liefern einschlägige Hersteller.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Schaltbilder der L-Lampen

Starterbetrieb

Bei Netzen mit Mittelpunktleiter ist das zur Strombegrenzung dienende Vorschaltgerät in die spannungsführende Zuleitung zu legen.

Bild 1. Einzelschaltung

- D = Drosselspule
- K = Kompensations-
Kondensator
(soweit erforderlich)
- L = L-Lampe
- St = Starter
- U_N = Netzspannung
- V = Vorschaltgerät

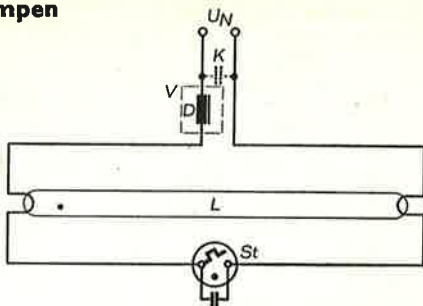
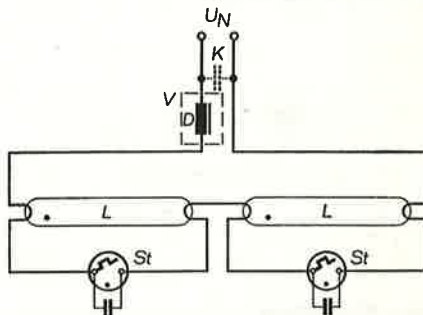


Bild 2. Reihenschaltung für 2 Lampen
4 W, 6 W, 8 W, 15 W
und 20 W an 220 V ~

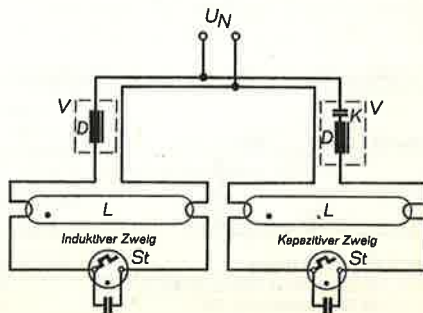
- D = Drosselspule
- K = Kompensations-
Kondensator
(soweit erforderlich)
- L = L-Lampen
- St = Starter¹⁾
- U_N = Netzspannung
- V = Vorschaltgerät



¹⁾ Treten insbesondere bei Unterspannung längere Zündzeiten auf, so ist einer der beiden Starter umzupolen (Einsetzen des Starters um 180° gedreht).

Bild 3. Duo-Schaltung

- D = Drosselspule
- K = Reihenkondensator
- L = L-Lampen
- St = Starter
- U_N = Netzspannung
- V = Vorschaltgerät



Schaltbilder der L-Lampen

Starterloser Betrieb

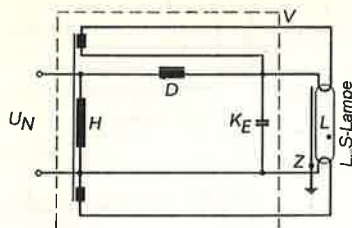


Bild 4. RS-Schaltung induktiv

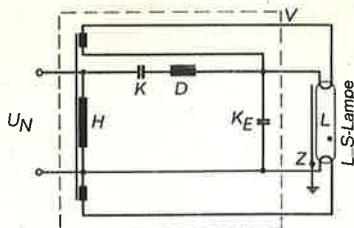


Bild 5. RS-Schaltung kapazitiv

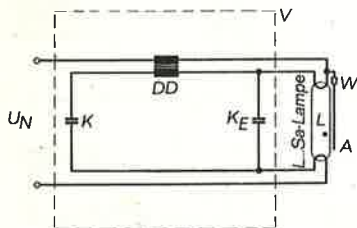


Bild 6. RD-Schaltung

- A = Außenzündstreifen
- D = Drosselspule
- DD = Doppeldrossel
- H = Heiztrafo
- K = Kondensator
- K_E = Enstörkondensator 10 nF
- L = L-Lampe
- R_V = Vorsichtwiderstand
- U_N = Netzspannung
- V = Vorsichtgerät
- W = Hochohmwiderstand (im Lampensockel eingebaut)
- Z = Kapazitive Zündhilfe

Starterloser Betrieb für L-Lampen an Gleichspannung

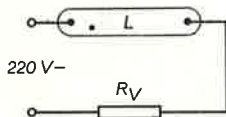


Bild 7. Einzelschaltung
für L 20 W/..G bzw. L 40 W/..G
an Gleichspannung 220 V

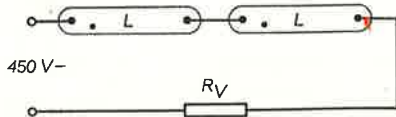
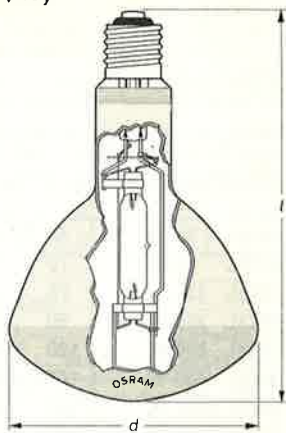
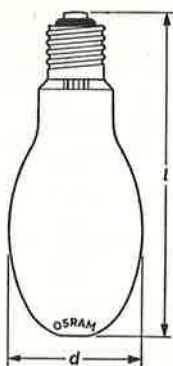
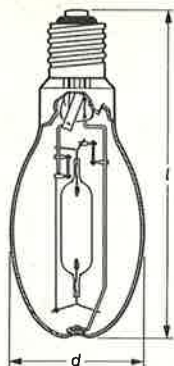


Bild 8. Reihenschaltung
für L 20 W/..G bzw. L 40 W/..G
an Gleichspannung über 450 V

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

220 V Wechselspannung (HQ 2000 W = 380 V ~)



HQL-, HQA-Lampe (HQA 1000 W und 2000 W
Röhrenform s. Seite 41)

HQL/S-Lampe

HQL/R-Lampe

Verkehrsbeleuchtung: Straßen, Straßenkreuzungen, Plätze, Brücken, Tunnels, Parkplätze, Gleisfeldanlagen

Industriebeleuchtung: Werkhallen, Werkstätten, Fabrikhöfe, Lagerplätze, Werften, Gießereien, Hüttenwerke, Kesselhäuser, Zementfabriken, Kieswerke, Schotterbetriebe, Grubenanlagen, Kohlenlager, Halden, Baustellen

Sportstättenbeleuchtung: Sportstadien, Sportplätze, Schwimmbäder, Sporthallen, Wintersportanlagen

Anstrahlung: Historische Bauten, Denkmäler, öffentliche Gebäude, Geschäftshäuser, Park- und Grünanlagen (besonders HQA)

Besondere Anwendungsgebiete:

HQ/HWL: Gewächshäuser, Saatgutanzucht, Tierversuchsräume

HWL: Terrarien

HQA: Reproduktion, Klischeeherstellung, Kopier-, Paus- und Siebdruckverfahren

Bestell- Kurzzeichen	Abmessungen		Licht- strom lm	Sockel	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
	Durch- messer d mm	Länge l mm				

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

220 V~ (HQ 2000 W = 380 V~)

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff (HQL)

Ellipsoldform
Brennstellung beliebig

HQL 50 W	55	130	1900	E 27	48	16,—
HQL 80 W	70	156	3500	E 27	30	17,—
HQL 125 W	75	170	5600	E 27	40	21,50
HQL 250 W	90	226	12000	E 40	9	36,—
HQL 400 W	120	292	21000	E 40	6	53,—
HQL 700 W	150	343	37000	E 40	4	106,—
HQL 1000 W	165	380	52000	E 40	1	145,—
HQL 2000 W	185	420	125000	E 40	2	265,—

Hochdrucklampen mit Klarglaskolben (HQA)

HQA 80—400 W in Ellipsoldform und 1000—2000 W in Röhrenform sind zu gleichen Preisen wie HQL-Lampen lieferbar.

Hochdrucklampen

mit Yttrium-Vanadat-Leuchtstoff (HQL/S)

Ellipsoldform
Brennstellung beliebig

Die Verwendung dieses neuartigen Leuchtstoffes bewirkt eine verbesserte Lichtfarbe sowie eine angenehmere Farbwiedergabe. Im Vergleich zu den HQL-Typen besitzen die HQL/S-Lampen bei gleicher Leistungsaufnahme und gleichen geometrischen Abmessungen einen höheren Lichtstrom und damit auch eine bessere Lichtausbeute. HQL/S-Lampen sind gegen leistungsgleiche HQL-Lampen ohne weiteres austauschbar, da sie am gleichen Vorschaltgerät betrieben werden können.

HQL/S 50 W	55	130	1900	E 27	48	18,—
HQL/S 80 W	70	156	3600	E 27	30	20,—
HQL/S 125 W	75	170	6250	E 27	40	24,—
HQL/S 250 W	90	226	13500	E 40	9	41,—
HQL/S 400 W	120	292	23000	E 40	6	60,—

Vorschaltgeräte und Kondensatoren werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Bestell- Kurzzeichen	Abmessungen		Abstand Leucht- säulen- mitte — Sockel- boden a) mm	Licht- strom lm	Sockel	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
	Durch- messer d mm	Länge l mm					

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff und Reflexschicht (HQL/R)

220 V ~

Pilzform mit Reflektor
Brennstellung beliebig

HQL 250 W/R	165	260	—	10500	E 40	4	51,—
HQL 400 W/R	180	300	—	18500	E 40	4	78,—

OSRAM-Halogen-Metaldampflampen (HQI)

HQI ohne Leuchtstoff, Klarglaskolben

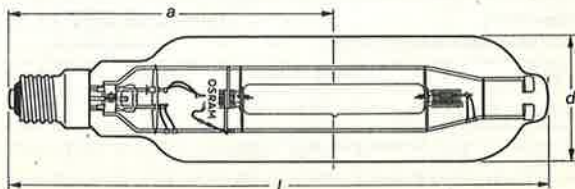
380 V ~

Röhrenform
Brennstellung beliebig

HQI 2000 W	100	430	255	190000 ¹⁾	E 40	4	370,—
-------------------	-----	-----	-----	----------------------	------	---	--------------

¹⁾ Bezogen auf senkrechte Brennstellung.

Halogen-Metaldampflampen stellen eine neue OSRAM-Entwicklung auf dem Gebiet der Hochdrucklampen dar. Durch die dem Quecksilber zugefügten Jodide wird ein nahezu weißes Licht mit einer deutlichen Verbesserung der Lichtfarbe erzielt. Die HQI 2000 W gibt gegenüber der HQL gleicher Leistung über 50% mehr Licht. Die beachtlich hohe Lichtausbeute von 95 lm/W macht sie zu einer sehr wirtschaftlichen Lichtquelle. Die HQI 2000 W, die mit der HQL 2000 W austauschbar ist, kann wie diese für die gleichen Beleuchtungszwecke eingesetzt werden.



HQI 2000 W, HQA 1000 W, HQA 2000 W

a = 255 mm, d = 100 mm, l = 430 mm

Vorschaltgeräte und Kondensatoren werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Bestell- Kurzzeichen	Abmessungen		Betriebs- spannung V ~	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer
	Ø d mm	Länge l mm				

OSRAM-Natriumdampf-Hochdrucklampen Vialox® (NaV-T)

In dem röhrenförmigen, klaren Lampenkolben dieser neuesten Entwicklung auf dem Na-Lampensektor befindet sich ein neuartiger Brenner aus gesinterem Aluminiumoxyd. Die bisher bekannten Na-Niederdrucklampen besitzen wegen ihrer monochromatischen Strahlung eine unbefriedigende Farbwiedergabe. Hingegen strahlt die Vialox-Lampe ein warmweißes Licht aus, dessen Spektrum neben mehreren Linien einen beträchtlichen Kontinuumsanteil aufweist und farbiges Sehen ermöglicht.

Brennstellung beliebig

Socket E 40

NaV-T 400 W	46	285	220	40000	12	205,—
Drosselspule IT						103,30*
Zündgerät Z 3400						101,—*

Mit Ellipsoidkolben auf Anfrage (NaV 400 W).

Das Schaltbild Seite 46 stellt die Prinzipschaltung dar. Beim Öffnen der Leuchte soll der Hochfrequenzkreis des Zündgerätes durch einen Kontakt abgeschaltet werden.

OSRAM-Natriumdampf-Niederdrucklampen

in **Stabform²⁾**

Zweistiftsockel G 13 (wie L-Lp.)

mit infrarotreflektierender Schicht

Brennstellung s. Seite 44

Na/T 200 W-3	45	1200	220	31000	4	165,—
Glimmstarter St 181						9,—*

in **Stabform¹⁾²⁾**

Zweistiftsockel G 13 (wie L-Lp.)

ohne IR-Schicht (für Ersatzbedarf)

Brennstellung s. Seite 44

Na 220 W	45	1200	380	26000	1	165,—
Glühstarter St 291 (4polig)						7,—*

¹⁾ Betrieb an 380 V ~ mit Drosselspule und Glühstarter St 291; an 220 V ~ mit Streufeldtransformator und St 291.

²⁾ Bei schwer zugänglichen Brennstellen ist es zweckmäßig, beim Austausch ausgebrannter Lampen auch den Starter auszuwechseln.

Streufeldtransformatoren, Kondensatoren, Drosselspulen und Fassungen werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell- Kurzzeichen	Abmes- sungen Ø d mm	Länge l mm	Betriebs- spannung prim./sek. V~	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer	Austauschbar gegen
-------------------------	-------------------------------	------------------	---	-----------------------	-----------------------------	--	-----------------------

OSRAM-Natriumdampf-Niederdrucklampen (Na) Röhrenform

mit IR-Schicht aus Indium-Oxyd

Diese Na-Lampen bedeuten einen weiteren Fortschritt in der Lichttechnik. Die neuartige Indium-Oxyd-Schicht verbessert den Wärmehaushalt der Lampe. Gleicher Lichtstrom wie bei Na .W-2, jedoch verringerte Leistungsaufnahme, dadurch höhere Lichtausbeute und größere Wirtschaftlichkeit.

Die Na .W-4 können an den gleichen Vorschaltgeräten wie die Na .W-2 betrieben werden. Beide Lampenarten sind in der jeweils entsprechenden Leistungsstufe austauschbar.

Brennstellungen s. Seite 44

Socket B 22 d

Na 35 W-4	51	310	220/480	4400	9	47,—	Na 40 W-2
Na 55 W-4	51	425	220/480	7400	9	51,50	Na 60 W-2
Na 90 W-4	64,5	528	220/480	12500	9	63,—	Na 100 W-2
Na 135 W-4	64,5	775	220/660	20500	9	135,—	Na 150 W-2
Na 180 W-4	64,5	1120	220/660	31000	9	165,—	Na 200 W-2

mit IR-Schicht

Socket B 22 d

Na 40 W-2	51	309	220/480	4400	9	47,—	Na 60 W-1
Na 60 W-2	51	425	220/480	7400	9	51,50	Na 85 W-1
Na 100 W-2	64,5	528	220/480	12500	9	63,—	Na 140 W-1
Na 150 W-2	64,5	775	220/660	20500	9	135,—	Na 200 W
Na 200 W-2	64,5	1120	220/660	30000	9	165,—	

ohne IR-Schicht

Socket B 22 d

Na 45 W-1	52	260	220/480	3700	9	41,—	—
Na 60 W-1	52	309	220/480	5000	9	44,—	—
Na 85 W-1	52	425	220/480	8400	9	47,—	—
Na 140 W-1	62	528	220/480	14000	9	58,—	—
Na 200 W	62	775	220/660	23000	9	118,—	—

Sireufeldtransformatoren, Kondensatoren, Drosselspulen und Fassungen werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Anwendung (Natriumdampflampen)

Verkehrsbeleuchtung

Straßen, Straßenkreuzungen, Plätze, Brücken, Tunnels, Parkplätze, Gleisfeldanlagen, Kanäle, Schleusen, Hafenanlagen usw.

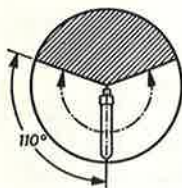
Anstrahlung

Historische Bauten, Denkmäler, öffentl. Gebäude und Geschäftshäuser

Industriebeleuchtung
Werkhallen, Werkstätten, Fabrikhöfe, Lagerplätze, Werften, Gießereien, Hüttenwerke, Kesselhäuser, Zementfabriken, Kieswerke, Schotterbetriebe, Grubenanlagen, Kohlenlager, Halden, Baustellen
Besondere Anwendungsgebiete

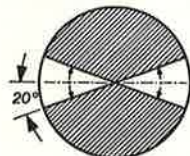
In staubhaltigen Räumen.
Zum Erkennen feinsten Einzelheiten, wie Risse in Oberflächen.

Natriumdampflampen Na schematische Darstellungen der Brennstellungen



□ zulässig
▨ nicht zulässig

Na 35 W
bis Na 60 W



Na 85 W
bis Na 220 W



Na 60 W-2



NaV-T 400 W
Brennstellung
beliebig



Na/T 200 W-3

Bestell- Kurzzeichen	Abmessungen		Sockel	Betriebs- spannung V ~	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz steuer
	Ø d mm	Länge l mm					

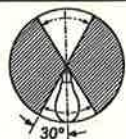
OSRAM-Mischlichtlampen mit Leuchtstoff (HWL)

Brennstellung beliebig

Ausnahme HWL 160 W (s. Skizze)

☐ zulässig

☒ nicht zulässig



HWL 160 W	225 V	87	187	E 27	220-229	2900	12	21,50
	235 V				230-239			
HWL 250 W	225 V	106	230	E 40 ¹⁾	220-229	5200	9	23,50
	235 V				230-239			
HWL 500 W	225 V	130	275	E 40	220-229	12500	4	43,—
	235 V				230-239			
HWL 1000 W	225 V	160	315	E 40	220-229	28000	1	118,—
	235 V				230-239			

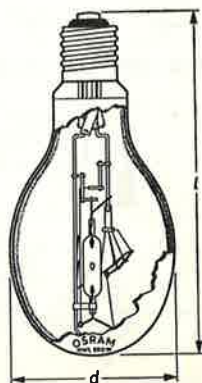
¹⁾ Auf Wunsch auch mit Sockel E 27

Kein Vorschaltgerät erforderlich

HWL-Lampen können deshalb ohne weiteres in vorhandene Leuchten leistungsgleicher Allgebrauchs-Glühlampen eingesetzt werden.

Gegenüber Allgebrauchs-Glühlampen ergibt sich eine größere Wirtschaftlichkeit, weil die Lichterzeugungskosten je Mlmh (Megalumenstunde) merklich geringer werden und die längere Lebensdauer der Mischlichtlampen auch die Kosten für das Auswechseln bedeutend vermindert.

Anwendungsgebiete wie HQ-Lampen
Seite 39



HWL-Lampe

Schaltbilder Entladungslampen (HQ-Lampen und Na-Lampen)

2

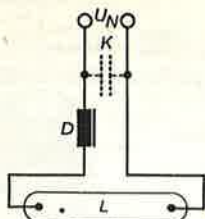


Bild 1: Schaltbild der HQL-, HQL/S-, HQL/R-, HQA- und HQL-Lampen

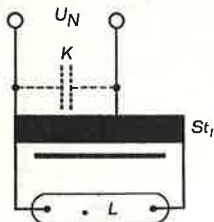


Bild 2: Schaltbild Na-Lampen

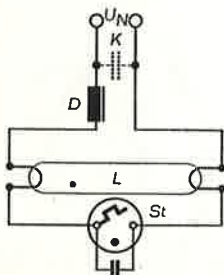


Bild 3: Schaltbild Na/T 200 W-3

Zeichenerklärung zu Bild 1-4

- D = Drosselspule
- K = Kompensationskondensator
- L = Lampe
- St = Starter St 181
- St_f = Streufeldtransformator
- T = Türkontakt (schaltet beim Öffnen der Leuchte Hochspannungsteil des „Z“ ab)
- U_N = Netzspannung 220 V ~
(Bei HQ 2000 W = 380 V ~)
- Z = Zündgerät (in Lampenachse installieren)
- ZL = Hf-Zündleitung (max. 2 m) zum Bodenkontakt der Lampe

Zu Bild 1, 3 und 4

Bei Netzen mit Mittelpunktleiter ist die Drosselspule in die spannungsführende Zuleitung zu legen.

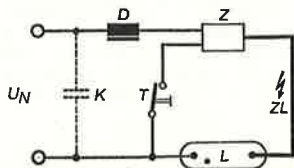


Bild 4: Prinzipschaltung Na-V 400 W

OSRAM-Glimmlampen

Anwendung

OSRAM-Signal-, -Zwerg- und -Soffitten-Glimmlampen dienen hauptsächlich zur optischen Anzeige des Betriebszustandes in:

Elektro-Haushaltgeräten wie Elektroherde, Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Heißwassergeräte, Heizlüfter, Bügeleisen, Fernsehapparate, Rundfunkgeräte usw.

Geräten der Elektronik — gedruckte Schaltungen

Photoblitzgeräten

Geräten der Funk- und Fernmeldetechnik wie Netzgeräte, Gleichrichter usw.

Fernmelde-Signal- und Schaltanlagen in Elektrizitätswerken, Industrieunternehmungen, Bergwerken, Eisenbahn, Post usw.

Büromaschinen wie Rechenmaschinen, Buchungsmaschinen und Datenverarbeitungsanlagen

Lichtschaltern, Drucktastern, Signalleuchten, Schalt- und Befehlsgeräten

Vorzüge:

Hohe konzentrierte Leuchtkraft und gute Erkennbarkeit
Geringer Stromverbrauch fast ohne Wärmeentwicklung
Lange Lebensdauer, unabhängig von der Schalthäufigkeit
Große Betriebssicherheit
Erschütterungs- und Stoßfestigkeit
VDE-gerechte Ausführung
Niedrige Zündspannung
Kleine Abmessungen
Leichte Austauschbarkeit
Unempfindlich gegen Schwankungen der Versorgungsspannung
Beliebige Brennstellung

Bestellnummern-Verzeichnis neu/bisher für Glimmlampen

Bestellnummer		Bestellnummer	
neu	bisher	neu	bisher
75 134 HL	75.3800 HL	75 751 HL	—
75 203	75.3001	75 804	75.8016
75 204	75.3000	75 830 HL	75.8300/6 HL
75 233 HL	75.3701 HL	75 833 HL	75.8351 HL
75 234 HL	75.3700 HL	75 834 HL	75.8300 HL
75 234/1 HL	75.3700/1 HL	75 834/1 HL	75.8330/1 HL
75 234/2 HL	75.3700/2 HL	75 834/2 HL	75.8330/2 HL
75 234/3 HL	75.3700/3 HL	75 834/3 HL	75.8330/3 HL
75 273 HL	75.3941 HL	75 839 HL	75.8352 HL
75 274 HL	75.3940 HL	75 840 HL	75.8316/6 HL
75 400	75.7100/6	75 844 HL	75.8316 HL
75 403	75.7101	75 874 HL	75.8500 HL
75 404	75.7100	75 884 HL	75.8516 HL
75 430 HL	75.7400/6 HL	76 120	76.1008
75 433 HL	75.7401 HL	76 122	—
75 434 HL	75.7400 HL	76 125 HL	—
75 504	75.7000	76 130	76.1010
75 530 HL	75.7300/6 HL	76 210	76.1020
75 533 HL	75.7301 HL	76 215	76.1022
75 534 HL	75.7300 HL	76 240	76.1120
75 534/1 HL	75.7330/1 HL	76 250 HL	76.1140 HL
75 534/2 HL	75.7330/2 HL	76 415	76.1022/8
75 534/3 HL	75.7330/3 HL	76 420	76.1008/8
75 574 HL	75.7500 HL	76 430	76.1010/8
75 700	75.8116/6	76 520	76.1005
75 701	—	76 521	PA 83589
75 702	—	76 522	—
75 704	75.8116	76 625	76.1005/8
75 730 HL	75.8400/6 HL	77 250	76.6900
75 734 HL	75.8400 HL	77 310	76.2315
75 740 HL	75.8416/6 HL	77 345 HL	—
75 742 HL	—	77 469	76.6920
75 744 HL	75.8416 HL		

Bestellnummern-Verzeichnis bisher/neu für Glimmlampen

Bestellnummer		Bestellnummer	
bisher	neu	bisher	neu
PA 83589	76 521	75.8300/6 HL	75 830 HL
75.3000	75 204	75.8316 HL	75 844 HL
75.3001	75 203	75.8316/6 HL	75 840 HL
75.3700 HL	75 234 HL	75.8330/1 HL	75 834/1 HL
75.3700/1 HL	75 234/1 HL	75.8330/2 HL	75 834/2 HL
75.3700/2 HL	75 234/2 HL	75.8330/3 HL	75 834/3 HL
75.3700/3 HL	75 234/3 HL	75.8351 HL	75 833 HL
75.3701 HL	75 233 HL	75.8352 HL	75 839 HL
75.3800 HL	75 134 HL	75.8400 HL	75 734 HL
75.3940 HL	75 274 HL	75.8400/6 HL	75 730 HL
75.3941 HL	75 273 HL	75.8416 HL	75 744 HL
75.7000	75 504	75.8416/6 HL	75 740 HL
75.7100	75 404	75.8500 HL	75 874 HL
75.7100/6	75 400	75.8516 HL	75 884 HL
75.7101	75 403	76.1005	76 520
75.7300 HL	75 534 HL	76.1005/8	76 625
75.7300/6 HL	75 530 HL	76.1008	76 120
75.7301 HL	75 533 HL	76.1008/8	76 420
75.7330/1 HL	75 534/1 HL	76.1010	76 130
75.7330/2 HL	75 534/2 HL	76.1010/8	76 430
75.7330/3 HL	75 534/3 HL	76.1020	76 210
75.7400 HL	75 434 HL	76.1022	76 215
75.7400/6 HL	75 430 HL	76.1022/8	76 415
75.7401 HL	75 433 HL	76.1120	76 240
75.7500 HL	75 574 HL	76.1140 HL	76 250 HL
75.8016	75 804	76.2315	77 310
75.8116	75 704	76.6900	77 250
75.8116/6	75 700	76.6920	77 469
75.8300 HL	75 834 HL		



1
klar



2
farbig

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	----------	----------------	----------------	----------------	---------------------	--------------------------------------

Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Signalglimmlampen

Sockel E 14 nach DIN 49 615, IEC 7004-23

75 204 ¹⁾	1	110 $\approx$	80-100- 50- 70 $\sim$	2,0	600	2,-*
75 234 HL ¹⁾	1	220 $\sim$	130-185 $\sim$	3,5	480	1,90*
75 274 HL ¹⁾	1	380 $\approx$	195-250- 130-185 $\sim$	2,5	480	2,50*
75 234/1 HL rot	2	220 $\sim$	130-185 $\sim$	3,5	480	2,50*
75 234/2 HL gelb	2	220 $\sim$	130-185 $\sim$	3,5	480	2,50*
75 234/3 HL grün	2	220 $\sim$	130-185 $\sim$	3,5	600	2,50*

¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar; Preis auf Anfrage.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	--

Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Zwergglimmlampen (Größe 1)

Sockel E 14

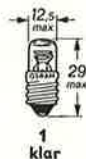
75 504	1	110≈	80-100- 50- 70~	2,0	500	2,-*
75 534 HL ¹⁾	1	220~	130-185~	2,0	600	1,95*
75 574 HL	1	380≈	195-250- 130-185~	1,2	600	1,95*
75 534/1 HL rot	2	220~	130-185~	2,0	600	2,40*
75 534/2 HL gelb	2	220~	130-185~	2,0	600	2,40*
75 534/3 HL grün	2 ²⁾	220~	130-185~	2,0	500	2,40*

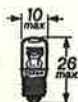
¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar, Preis auf Anfrage.

²⁾ Länge 30 mm max.

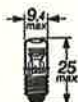
HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

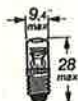




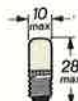
1
klar



2
klar



3
klar



4
farbig

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	----------	----------------	----------------	----------------	---------------------	--------------------------------------

Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Zwergglimmlampen (Größe 2)

Sockel EX 10 nach DIN 49 610

75 804	1	110≈	80-100- 50- 70~	1,0	500	1,90*
75 834 HL	2	220~	130-185~	1,3	600	1,55*
75 844 HL ¹⁾	3					1,60*
75 874 HL	2	380≈	195-250- 130-185~	0,6	600	1,80*
75 884 HL	3					
75 834/1 HL rot	4	220~	130-185~	1,3	600	2,40*
75 834/2 HL gelb	4	220~	130-185~	1,3	600	2,40*
75 834/3 HL grün	4	220~	130-185~	1,5	500	2,40*

¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BX 9s bzw. BA 9s lieferbar. Preis auf Anfrage.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	----------	----------------	----------------	----------------	--------------------	--------------------------------------

Glimmlampen mit Widerstand ohne Sockel zur optischen Signalanzeige
mit verzinnnten Drahtzuführungen ¹⁾

Zwergglimmlampen (Größe 1) ²⁾

75 530 HL	1	220 ~	130-185 ~	2,0	1200	1,70*
-----------	---	-------	-----------	-----	------	-------

Zwergglimmlampen (Größe 2) ²⁾

75 830 HL	2	220 ~	130-185 ~	1,3	2400	1,50*
75 840 HL	3	220 ~	130-185 ~	1,3	2400	1,55*

Zwergglimmlampen (Größe 3) ²⁾

76 420	4	220 ≈	65- 90 -	0,6	6000	1,30*
76 430	5		45- 65 ~		1000	
76 415 ³⁾	6	220 ≈	140-170 - 95-120 ~	0,25	4500	1,30*

Zwergglimmlampen (Größe 4)

76 625	7	220 ≈	70- 90 - 50- 65 ~	0,5	6000	1,65*
--------	---	-------	----------------------	-----	------	-------

Auf Wunsch können die oben angegebenen Glimmlampen bzw. entsprechende Typen für 110 V ≈ und 380 V ≈ mit verschiedenen langen isolierten Zuführungen und Anschlußklemmen geliefert werden. Der Abstand Vorschaltwiderstand / Lampe ist variabel.

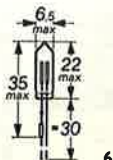
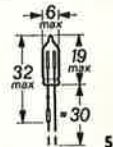
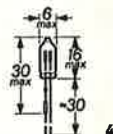
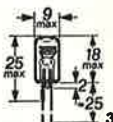
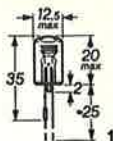
¹⁾ Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

²⁾ Entsprechende Glimmlampen für Nennspannung 110 ≈, 220 V — und 380 V ≈ auf Anfrage.

³⁾ Auch für Schaltzwecke verwendbar.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.





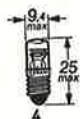
1



2



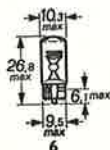
3



4



5



6

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Versorgungs-spannung V	Zünd-spannung V	Strom-stärke mA	Vorschalt-wider-stand kΩ W	Normal-packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer
-------------	----------	------------------------	-----------------	-----------------	---------------------------------	---------------------	--

Glimmlampen ohne Widerstand mit Sockel

zur optischen Signalanzeige

Vorwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Signalglimmlampen

Sockel E 14 nach DIN 49615, IEC 7004-23

75 134 HL	1	220 ~	130-185 ~	3,5	27	0,25	480	1,65*
		380 ~	195-250 ~ 130-185 ~		60	0,75		

Zwergglimmlampen (Größe 1)

Sockel E 14

75 404 ¹⁾	2	110 ~	80-100 ~ 50- 70 ~	2,0	27	0,25	500	1,65*
		220 ~			75			
75 434 HL ¹⁾	2	220 ~	130-185 ~	2,0	50	0,25	600	1,60*
		380 ~	195-250 ~ 130-185 ~		120	0,50		

Zwergglimmlampen (Größe 2)

Sockel EX 10 nach DIN 49610

75 704	3	110 ~	80-100 ~ 50- 70 ~	1,0	56	0,25	500	1,60*
		220 ~			160			
75 734 HL	4	220 ~	130-185 ~	1,3	70	0,25	600	1,35*
		380 ~	195-250 ~ 130-185 ~		200	0,50		
75 744 HL	5	220 ~	130-185 ~	1,3	70	0,25	600	1,40*
		380 ~	195-250 ~ 130-185 ~		200	0,50		

Sockel W 2,1x9,5 d

75 701	-	110 ~	80-100 ~ 50- 70 ~	1,0	56	0,25	500	1,70*
		220 ~			160			
75 751 HL	6	220 ~	130-185 ~	1,3	70	0,25	600	1,50*
		380 ~	195-250 ~ 130-185 ~		200	0,50		

¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar. Preis auf Anfrage.
HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Versorgungs- spannung V	Zünd- spannung V	Strom- stärke mA	Vorschalt- widerstand		Nor- mal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
					kΩ	W		

Glimmlampen ohne Widerstand mit Sockel

zur optischen Signalanzeige

Vorschaltwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten.

Zwergglimmlampen (Größe 2)

Sockel G 5,1' (ges. geschützt)

75 702	1	110 ~	80-100-	1,0	56	0,25	500	1,70*
		220 ~	50- 70~		160			
75 742 HL	1	220 ~	130-185~	1,3	70	0,25	600	1,50*

Zwergglimmlampen (Größe 3)

Sockel G 3,6' (ges. geschützt)

76 122	2	110 ~	65- 90-	0,6	100	0,25	6000	1,15*
		220 ~	45- 65~		270			

Zwergglimmlampen (Größe 4)

Sockel W 2 x 4,6 d

76 521	3	110 ~	70- 90-	0,5	120	0,25	240	1,70*
		220 ~	50- 65~		330			

Sockel G 2,5' (ges. geschützt)

76 522	4	110 ~	70- 90-	0,5	120	0,25	240	1,70*
		220 ~	50- 65~		330			

Soffitten-Glimmlampen

mit korrosionsbeständigen Kontaktplatten

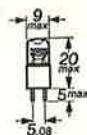
Anwendung: Der Lampentyp wurde für die vielfältigen Anwendungsgebiete der optischen Signalanzeige entwickelt und eignet sich durch ihre große leuchtende Fläche (ca. 150 mm²) besonders gut zum Einbau in rechteckige Signalleuchten — zur Erstellung von Leuchtschriften und Leuchtschaltbildern in Signal- und Schaltanlagen. Mehrere Lampen in Reihe oder parallel zueinander angeordnet, ergeben Leuchtbänder bzw. große Leuchtfelder.

77 345 HL	5	220 ~	< 187~	4,0	27	0,5	600	1,65*
		380 ~			68	1,0		

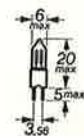
*) gemäß DIN 40801, Richtlinien für gedruckte Schaltungen. Die Lampen sind in Löcher mit den Rastermaßen 5,08 mm, 3,56 mm bzw. 2,54 mm einsteckbar. Der Sockeldurchmesser ist kleiner als das doppelte Rastermaß, hierdurch größte Flächenausnutzung.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



1



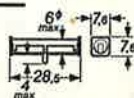
2



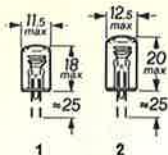
3



4

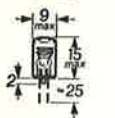


5



1

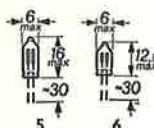
2



3

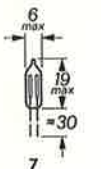


4

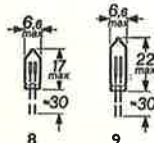


5

6



7



8

9

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Versorgungsspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Vorschaltwiderstand kΩ W	Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzst.
-------------	----------	-----------------------	----------------	----------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------------------

Glimmlampen ohne Widerstand ohne Sockel
zur opt. Signalanzeige mit verzinnnten Drahtzuführungen¹⁾
 Vorwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten
Zwergglimmlampen (Größe 1)

75 400	1	110 ≈	80-100-	2,0	27	0,25	1200	1,50*
		220 ≈	50- 70~		75			
75 430 HL	2	220 ≈	130-185~	2,0	50	0,25	1200	1,45*
		380 ≈	195-250- 130-185~		120			

Zwergglimmlampen (Größe 2)

75 700	3	110 ≈	80-100-	1,0	56	0,25	3000	1,25*
		220 ≈	50- 70~		160			
75 730 HL	3	220 ≈	130-185~	1,3	70	0,25	2400	1,20*
		380 ≈	195-250- 130-185~		200			
75 740 HL	4	220 ≈	130-185~	1,3	70	0,25	2400	1,25*
		380 ≈	195-250- 130-185~		200			

Zwergglimmlampen (Größe 3)

76 125 HL	5	110 ≈	<100~	1,5	27	0,25	6000	-,90*
		220 ≈			100	0,50		
		380 ≈			220	1,00		
76 250 HL	6	220 ≈	<180-	1,0	120	0,25	6000	-,90*
		380 ≈	<120~		330			
76 120	5	110 ≈	65- 90-	0,6	100	0,25	6000	-,90*
		220 ≈	45- 65~		270		1000	
76 130	7	380 ≈			560			
76 210 ²⁾	8	220 ≈	140-170-	0,25	450	0,10	4500	-,90*
76 215 ²⁾	9	380 ≈	95-120~		1000			

¹⁾ wie Fußnote ¹⁾ Seite 57. ²⁾ Auch für Schaltzwecke verwendbar.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Versorgungs- spannung V	Zünd- spannung V	Strom- stärke mA	Vorschalt- widerstand kΩ W	Nor- mal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
-------------	----------	-------------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--

Glimmlampen ohne Widerstand ohne Sockel

zur opt. Signalanzeige mit Drahtzuführungen¹⁾
Vorwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Zwergglimmlampen (Größe 4)

Universelle Einbaumöglichkeiten durch Linsenkolben. Hauptlichtausstrahlung sowohl in Richtung als auch senkrecht zur Lampenachse.

76 520	1	110 ≈ 220 ≈	70-90— 50-65~	0,5	120 330	0,25 2000	1,40*
--------	---	----------------	------------------	-----	------------	-----------	-------

Zwergglimmlampen für Schalt- u. Stabilisationszwecke

Anwendungsgebiete: Spannungsstabilisierung bzw. Auslösung elektr. Schalt- und Regelvorgänge (auch bei Impulsbetrieb), z. B. Helligkeitssteuerung von Fernsehbildröhren, Stabilisierung der Zellenfrequenz, Steuerung der Kondensatoraufladung. Verwendung als Diode. **Vorzüge:** Eng tolerierte Zünd-, Brenn- und Löschspannung — Lampen bereits eingebrannt — weitgehende Temperaturunabhängigkeit — Unempfindlichkeit gegen Licht — kein Zündverzug im Dunkeln.

77 310	2	110 220	101 ± 3—	zul. bis 4,0	16 90	0,1 0,2	1200	1,50*
--------	---	------------	----------	--------------------	----------	------------	------	-------

Angegebene Vorschaltwiderstände gelten für 1,5 mA

Brennspannung bei 1,5 mA ... $86 \pm 2\%$ —

gleichzeitig zur optischen Anzeige:

76 210	3	220	155 ± 15—	0,25	450	0,1	4500	-90*
76 215	4	380			1000			
76 240	4	220	142 ± 13—	0,60	150	0,1	4500	-90*

76 210, 76 215: Brennspannung bei 0,25 mA ... 150 ± 15 V —

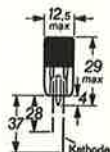
76 240: Brennspannung bei 0,6 mA ... 138 ± 10 V —

¹⁾ Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

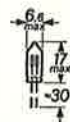
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



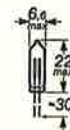
1



2



3



4

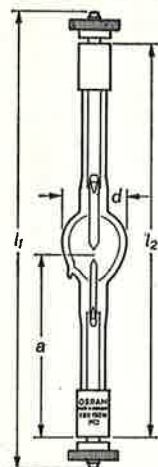
Bestell-Kurzzeichen	Licht-strom lm	Leistungs-aufnahme der Lampe W	Stromart	Ver-sorgungs-spannung V	Lam-pen-strom A	Lampen-brenn-spannung V	Mittlere Lebens-dauer Std.
---------------------	-------------------	--------------------------------------	----------	----------------------------	--------------------	----------------------------	-------------------------------

OSRAM-Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W

Brennstellung senkrecht $\pm 15^\circ$, geprägter Sockel unten

XBO 150 W	ca. 3200	ca. 150	—	> 65	7,5	ca. 20	1200
			~	220	8	ca. 19	800

Länge l_1 max. mm	Länge l_2 max. mm	Abstand a (Mittelw.) mm	$\varnothing$ d Mit- telw. mm	Sockel S Fc 10,5-4	Lampe XBO 150 W	Drossel- spule IF	Zünd- gerät Z 4000	Lösch- funken- strecke 435 S
150	127	58	20	Hülse mit Gewindestift und Rändel- mutter	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer			
					315,-*	130,-*	290,-*	34,50*



XBO 150 W

Für Betrieb mit Gleich- oder Wechselstrom.

Vorschaltgerät zur Stabilisierung des Lampenstromes ist jeweils erforderlich.

Gleichrichter werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Anwendung:

Auf Grund ihrer stets gleichbleibenden tageslichtähnlichen Lichtfarbe findet die XBO 150 W überall dort Verwendung, wo es auf eine gute Farbwiedergabe ankommt, z. B.

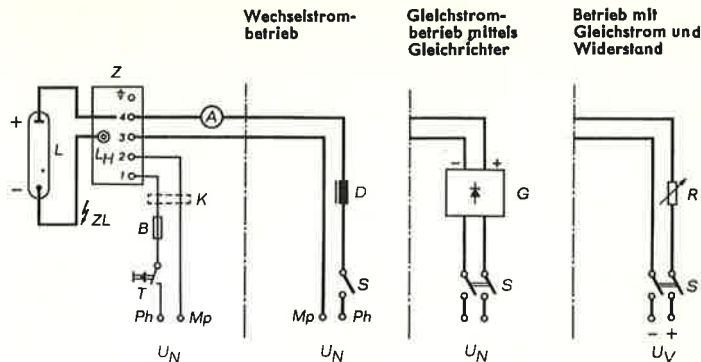
bei der
Farbabgleichung
Farbarmusterung¹⁾
Farbkontrolle

In der
Textil- u. Pelzindustrie
Papierindustrie
graphischen Industrie
Farben- u. Lackindustrie

¹⁾ Zur Farbabmusterung eignet sich auch die Xenon-Impuls-Entladungslampe XIE 100 W.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Schaltskizzen XBO 150 W



Schaltung XBO 150 W

A = Strommesser	K = Kurzzeitschalter	R = Widerstand
B = Sicherung 3 Ampere, träge	L = Lampe	S = Schalter
D = Drosselspule	L _H = Hochspannungsanschluß	T = Drucktaste
G = Gleichrichter-Vorschaltgerät	Mp = Mittelpunktleiter	U_N = Netzspannung 220 V~
	Ph = Phase	U_V = Versorgungsspannung
		Z = Zündgerät
		ZL = Zündleitung

NOTIZEN



1



2



3



4

OSRAM-SONDERLAMPEN

Bestell-Nr.	Volt	Amp.	Ø max. mm	Länge max. mm	Bild-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	-----------	---------------	----------	--------------------------------------

OSRAM-Momentbeleuchtungslampen

NF-Zwerglampen „brillant“

Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3642	2,2	0,25	9	24	1	—,60*
3652	2,2	0,3	9	24	1	—,60*
3656	2,2	0,4	9	24	1	—,60*
3662	3,7	0,3	9	24	1	—,60*

Prefocus-Sockel P 13,5 s nach DIN 49 729, IEC 7004-40

3570	2,2	0,25	9	28	2	—,75*
3575	2,2	0,3	9	28	2	—,75*
3580	2,2	0,4	9	28	2	—,75*
3595	3,7	0,3	9	28	2	—,75*

Linse lampen

Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

						Preisgruppe
3649	1,2	0,22	9,5	24	3	IV
3647	2,2	0,18	9,5	24	3	IV
3651	2,2	0,25	9,5	24	3	IV
3643	2,5	0,2	9,5	24	3	IV
3648	2,5	0,3	9,5	24	3	IV
3644	3,7	0,3	9,5	24	3	IV

Olivenform (Prefocus)

Prefocus-Sockel P 13,5s nach DIN 49729, IEC 7004-40

3688	2,5	0,2	11,5	30,5	4	V
3690 ¹⁾	2,5	0,3	11,5	30,5	4	V
3693 ²⁾	3,8	0,3	11,5	30,5	4	V

¹⁾ Internationale Bezeichnung PR 6 ²⁾ Internationale Bezeichnung PR 7

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Volt	Amp.	Ø max. mm	Länge max. mm	Bild Nr.	Preis-gruppe
-------------	------	------	-----------	---------------	----------	--------------

OSRAM-Momentbeleuchtungslampen Kugelform

Socket E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3640 ¹⁾	2,5	0,1	11,5	24	5	II
3645 ¹⁾	2,5	0,2	11,5	24	6	I
3625 ¹⁾	2,5	0,3	11,5	24	6	I
3646 ¹⁾	3,5	0,2	11,5	24	6	I

Socket E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3607	1,5	0,15	11,5	24	5	II
3641	3,8	0,07	11,5	24	7	III
3626	3,8	0,3	11,5	24	6	I
3632	6,2	0,3	11,5	24	8	II

Socket EP 10 nach DIN 49 701, IEC 7004-30

3741	5	0,15	15,5	29	9	III
------	---	------	------	----	---	-----

¹⁾ Diese Lampen sind nach DIN 49 846 genormt.

Für Fahrradscheinwerfer und -schlußlicht sowie Mopeds mit 3-Watt-Anlage nach DIN 49 848

Für diese Lampen liegt Bauart-Genehmigung nach § 22 a, Absatz 1, Nr. 18 in Verbindung mit §§ 67 und 72 der Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZO) vor. Sie sind daher mit dem amtlichen Typprüfzeichen (V) gekennzeichnet.

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Ø max. mm	Länge max. mm	Bild Nr.	Preis-gruppe
-------------	------	------	-----------	---------------	----------	--------------

Scheinwerferlampen

Socket EP 10 nach DIN 49 701, IEC 7004-30

3724	6	2,4	15,5	29	10	I
------	---	-----	------	----	----	---

Schlußlichtlampen

Socket E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3708	6	0,6	11,5	24	11	I
------	---	-----	------	----	----	---

Socket BA 9s nach DIN 49 715, IEC 7004-14

3708 B	6	0,6	11,5	23	12	III
--------	---	-----	------	----	----	-----



5



6



7



8



9



10



11

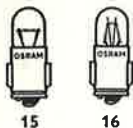


12



13

14

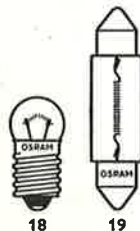


15

16



17



18

19

Bestell-
Nr.

Volt

Amp.

 $\varnothing$
max.
mmLänge
max.
mmBild
Nr.Preis-
gruppe**OSRAM-Radioskalenlampen****Nach DIN 49 846 Röhrenform**

Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3341 ¹⁾	7	0,3	10,3	28	13	III
3361	18	0,1	10,3	28	14	IV

Nach DIN 49 846 Röhrenform

Sockel BA 7s nach DIN 49 710, IEC 7004-15

3370	7	0,1	6,8	20	15	siehe Seite 112
3371	14	0,1	6,8	20	16	

Röhrenform Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3300	4	0,3	10,3	28	13	III
3510 ¹⁾	7	0,1	10,3	28	13	III
3304 ³⁾	10	0,2	10,3	28	17	IV
3353	12	0,1	10,3	28	17	IV
3354 ³⁾	12	0,15	10,3	28	17	IV
3305 ³⁾	15	0,2	10,3	28	17	IV

Weitere Lampen s. Liste KL bzw. Seite 68.

Kugelform Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

3380	1,5	0,1	11,5	24	18	IV
------	-----	-----	------	----	----	----

Soffittenform

Sockel SV 8,5-8 nach DIN 49 705, IEC 7004-80

3345	7	0,3	10,5	39 ²⁾	19	V
3365	18	0,1	10,5	39 ²⁾	19	V

¹⁾ Auch mit Riefelkolben ²⁾ Einbaulänge = 36 mm ³⁾ Auslaufftyp**Preisgruppen**

I	3625, 3626, 3645, 3646, 3708, 3724
II	3607, 3632, 3640
III	3300, 3341, 3510, 3641, 3708B, 3741
IV	3304, 3305, 3353, 3354, 3361, 3380, 3643, 3644, 3647, 3648, 3649, 3651
V	3345, 3365, 3688, 3690, 3693

Best.- Nr.	Volt	Amp.	Watt	Sockel	Bild- Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
---------------	------	------	------	--------	--------------	---

OSRAM-Glassockellampen

runde Kolbenkuppe

Besonders geeignet für Anzeige-, Signal- und Steuerungszwecke aller Art

Für Anzeige- und Signalzwecke

R 5

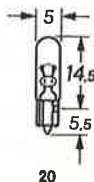
2301	1,5	0,1	—	W2x4,6d	20	—,75*
2302	4	—	1	W2x4,6d	20	—,75*

Für Rundfunkgeräte, Fernsehempfänger

R 5

2307	7	80 mA	—	W2x4,6d	20	—,75*
------	---	-------	---	---------	----	-------

Weitere Glassockellampen s. Listen KL und AM bzw. Seiten 67 und 112.



OSRAM-Fahrradlampen-Ersatzbehälter (FEB)

aus schlag- und stoßfestem Polystyrol,
bruchsichere Lagerung der Scheinwerfer-
und Schlußlichtlampe

Abmessungen: Breite 35 mm
Höhe 30 mm
Tiefe 20 mm



OSRAM-Zwerglampen-Sortiment E 6

enthaltend 200 Lampen, und zwar je 20 Stück für
Momentbeleuchtung

3645, 3646, 3641

Linsenlampen

3647, 3643, 3644

NF-Lampen

3657, 3653, 3658, 3654

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Kleinlampen

für Anzeige- u. Signalzwecke sowie zur Instrumentenbeleuchtung.

Für Anzeige- und Signalzwecke sowie zur Instrumentenbeleuchtung werden in erster Linie Lampen in kleinen Abmessungen verwendet. Das umfangreiche OSRAM-Lieferprogramm enthält für diese Einsatzgebiete eine Vielzahl von Lampentypen in den verschiedensten Formen und Abmessungen. Wir weisen besonders auf folgende Ausführungen hin:

Autolampen in kleiner Ausführung
(Sockel BA 7s) sowie Soffittenlampen
(s. Seiten 108, 109, 111 und 112)

Zwerglampen der verschiedensten Ausführungen
(s. Seiten 62-65)

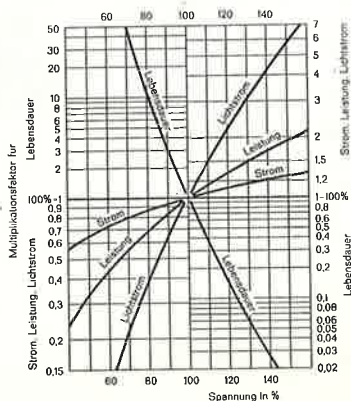
Glimmlampen klar und farbig
(s. Seiten 47-57)

Flugzeuglampen
(s. Liste FL/Flugzeuglampen)

Fernmeldetechnik
(s. Liste Tel./Telefonlampen)

Betriebscharakteristik für Kleinglühlampen

Durch die richtige Wahl der Versorgungsspannung ist eine Optimierung der Lampenbetriebswerte möglich. Wie diese Werte von der jeweiligen Versorgungsspannung abhängen, zeigt diese Charakteristik.



Bestell-Nr.	V	mA. ¹⁾	W ¹⁾	Sockel	Bild-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	---	-------------------	-----------------	--------	----------	--------------------------------------

Glassockellampen

Für Anzeige-, Signal- und Steuerungszwecke
runde Kolbenkuppe, Normung in Vorbereitung

R 5

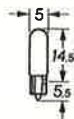
2306	6-7	30	—	W 2×4,6 d	1	—,75*
2322	12-15	30	—	W 2×4,6 d	1	—,75*
2342	24-30	30	—	W 2×4,6 d	1	1,—*
2305	6-7	—	1	W 2×4,6 d	1	—,75*
2321	12-15	—	1	W 2×4,6 d	1	—,75*
2341	24-30	—	1	W 2×4,6 d	1	1,—*

Normung in Vorbereitung

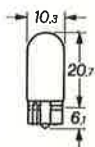
R 10

2501	6-7	—	2	W 2,1×9,5 d	2	—,55*
2521	12-15	—	2	W 2,1×9,5 d	2	—,55*
2541	24-30	—	2	W 2,1×9,5 d	2	—,65*
2561	36-45	—	2	W 2,1×9,5 d	2	—,75*
2581	48-60	—	2	W 2,1×9,5 d	2	—,90*
2505	6-7	—	4	W 2,1×9,5 d	2	—,70*
2525	12-15	—	4	W 2,1×9,5 d	2	—,70*
2545	24-30	—	4	W 2,1×9,5 d	2	—,80*
2565	36-45	—	4	W 2,1×9,5 d	2	—,90*
2585	48-60	—	4	W 2,1×9,5 d	2	1,—*

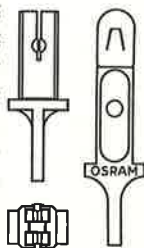
¹⁾ Leistung / Strom beziehen sich auf unteren Wert des Spannungsbereiches (V).



1



2



3

Adapter
m. Lampe

Adapter 475

Bild 3

anstelle des Lampensockels 475, geeignet zur Aufnahme von Glassockellampen R10 mit Sockel W 2,1×9,5 d.

Preis je Stück incl. Umsatzsteuer (ohne Lampe) DM 1,15*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Volt	Watt ¹⁾	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis DM je Stück Incl. Um- satzsteuer
			Durch- messer mm	Länge mm		

Anzeige- und Signallampen

Röhrenform

mit Sockel E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

3450	6-7	2 W	10,3	28	4	—,40*
3453	12-15	2 W	10,3	28	4	—,50*
3456	24-30	2 W	10,3	28	4	—,65*
3459	36-45	2 W	10,3	28	4	—,90*
3462	48-60	2 W	10,3	28	4	1,—*
3470	6-7	4 W	10,3	28	4	—,55*
3473	12-15	4 W	10,3	28	4	—,65*
3476	24-30	4 W	10,3	28	4	—,80*
3479	36-45	4 W	10,3	28	4	1,—*
3482	48-60	4 W	10,3	28	4	1,10*

mit Sockel BA 9 s nach DIN 49715, IEC 7004-14

3450 B	6-7	2 W	10,3	28	5	—,50*
3453 B	12-15	2 W	10,3	28	5	—,60*
3456 B	24-30	2 W	10,3	28	5	—,75*
3459 B	36-45	2 W	10,3	28	5	1,—*
3462 B	48-60	2 W	10,3	28	5	1,10*
3470 B	6-7	4 W	10,3	28	5	—,65*
3473 B	12-15	4 W	10,3	28	5	—,75*
3476 B	24-30	4 W	10,3	28	5	—,90*
3479 B	36-45	4 W	10,3	28	5	1,10*
3482 B	48-60	4 W	10,3	28	5	1,20*

¹⁾ Leistung/Strom beziehen sich auf den unteren Wert des Spannungsbereiches (V).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



4



5

Bestell-Nr.	Volt	Watt bzw. Amp.	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
			Durchmesser mm	Länge mm		

Sonstige Kleinlampen

Glassockellampen mit flacher Kolbenkuppe

Besonders geeignet für Photozellensteuerung

R 5 mit Sockel W 2×4,6 d (Normung in Vorbereitung).

2402	4	1 W	5,0	18	6	—,75*
2403	6	1 W	5,0	18	6	—,75*

Kugelform

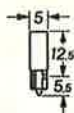
mit Sockel E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

3965	6	2 W	11,5	24	7	—,55*
3966	12	3 W	11,5	24	7	—,55*
3967	24	3 W	11,5	24	7	—,65*
3709 ¹⁾	6	0,3 W	11,5	24	8	—,45*
3757	2,5	0,5 A	15,5	29	9	—,55*
3759	2,5	1,0 A	15,5	29	9	—,55*
3702	4	1,2 W	15,5	29	9	—,55*
3714	4	0,6 A	15,5	29	9	—,55*
3706	4,5	1,6 W	15,5	29	9	—,55*
3715/2	6	3 W	15,5	29	9	—,45*

mit Sockel BA 9s nach DIN 49715, IEC 7004-14

3757B	2,5	0,5 A	15,5	28	10	—,65*
-------	-----	-------	------	----	----	-------

¹⁾ Besonders als Kontrolllampe für Blitzlichtgeräte geeignet.



6



7



8



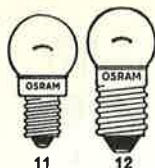
9



10

3

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



11

12

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
			Durch- messer mm	Länge mm		

Kugelform

mit Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

5021 ¹⁾	6	5	18,5	36	11	1,45*
5017 ¹⁾	12	5	18,5	36	11	1,45*



13

14

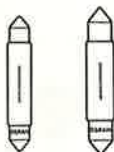
mit Sockel E 14 nach DIN 49 615, IEC 7004-23

Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

5021	6	5	18,5	40	12	1,45*
5017	12	5	18,5	40	12	1,45*
5629 ²⁾	24	5	18,5	40	13	1,55*

mit Sockel BA 15s nach DIN 49 720, IEC 7004-11 A

5632 ³⁾	24	10	18,5	35	14	1,55*
--------------------	----	----	------	----	----	-------



15

16

Soffittenform

mit Sockel SV 5,5-5,5

6435	6	3	6,5	33 ⁴⁾	15	—,65*
6439	12	3	6,5	33 ⁴⁾	15	—,65*

mit Sockel SV 7-8 nach DIN 49 705, IEC 7004-80

6432	6	3	7,5	36 ⁴⁾	16	—,65*
6434	12	3	7,5	36 ⁴⁾	16	—,65*
6430 ⁵⁾	24	3	8,2	28 ⁴⁾	17	—,90*



17

¹⁾ Auslaufftyp; Ersatz 3470 bzw. 3473.

²⁾ Besonders für Notbeleuchtungsanlagen geeignet.

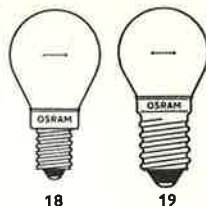
³⁾ Auslaufftyp.

⁴⁾ Einbaulänge (Gesamtlänge der Lampe = Einbaulänge + 3 mm).

⁵⁾ 6 V (6427) und 12 V (6428) für 3 W mit gleichen Abmessungen s. Seite 111.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
			Durch- messer mm	Länge mm		



18

19

Tropfenform

mit Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22

Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

5026	8	5	25,5	48	18	1,60*
------	---	---	------	----	----	-------

mit Sockel E 14 nach DIN 49 615, IEC 7004-23

Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

5026	8	5	25,5	50	19	1,60*
7005	6	15	36	65	20	2,15*
7006	6	25	36	65	20	2,40*
7015	12	15	36	65	20	2,15*
7016	12	25	36	65	20	2,40*

mit Sockel E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004-21

Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

7005	6	15	36	62	21	2,15*
7006	6	25	36	62	21	2,40*
7015	12	15	36	62	21	2,15*
7016	12	25	36	62	21	2,40*

mit Sockel BA 15d nach DIN 49 720, IEC 7004-11A

7025')	6	15	36	60	22	2,15*
7035')	12	15	36	60	22	2,15*

*) Besonders für Nähmaschinen mit Motorantrieb geeignet.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



20



21



22

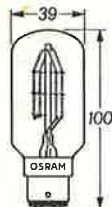
Volt	cd	Strom- auf- nahme etwa A	Bestell- Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer	Bestell-Nr. der zugehörigen OSRAM- Stromzeig- lampen ¹⁾ 2)
------	----	-----------------------------------	-----------------	--	--

OSRAM-Signallampen für Schiffs-Positionslaternen

OSRAM-Sonderlampen für die Schifffahrt sind so bemessen, daß sie entsprechend Ihrer speziellen Verwendung die Bedingungen der einschlägigen nationalen und Internationalen Vorschriften erfüllen.

Die OSRAM-Signallampen für Schiffs-Positionslaternen sind mit einem Leuchtkörper, der aus mehreren parallelliegenden Wendeln besteht, ausgerüstet. Die erforderliche Ausleuchtung der Gürteloptik und eine gleichmäßige Tragweite sind damit gewährleistet. Die Farbtemperatur muß $< 2250^{\circ}\text{K}$ sein.

Die Lampen entsprechen DIN 49 841 und sind vom Deutschen Hydrographischen Institut typgeprüft worden (Typprüfzeichen: ZP).



220 V, 26 cd
(Größtmaße)

Socket B 22 d nach DIN 49 740, IEC 7004-10

24	13	1,40	6980	3,75*	6708/.
	26	2,60	6981	3,90*	6709/.
110	13	0,31	6990	3,60*	6720/.
	26	0,56	6992	3,65*	6721/.
220	13	0,15	6991	3,60*	6702/.
	26	0,27	6993	3,65*	6720/.

¹⁾ Weitere Einzelheiten siehe Liste STR bzw. Seite 74.

²⁾ /1 = mit Sockel E 27
 /3 = mit Sockel B 22 d

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Watt	Volt	Abmessungen Größtmaße		Bestell-Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
		ø mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen für Wasserfahrzeuge (Bootsbeleuchtungslampen)

Lampen 15–50 W nach DIN 49 840 für Beleuchtung von Motor-Schiffen mit Batterieanlagen 24 V sehr gut geeignet und sollten vorzugsweise bei Neukonstruktionen oder Umbauten von Schiffen verwendet werden.

Lampen 5–100 W für Ersatzbestückung der vorhandenen 12- und 24-V-Anlagen lieferbar, sollten jedoch nicht bei Neukonstruktionen berücksichtigt werden.

Lampen für Wasserfahrzeuge nach DIN 49 840

Für Neukonstruktionen

Sockel B 22d nach DIN 49 740, IEC 7004–10

15	24	36	58	6932/3	3,—*
25	24	36	58	6942/3	4,15*
35	24	36	58	6952/3	4,15*
50	24	36	58	6962/3	4,70*



6932/3

Bootsbeleuchtungslampen

Nicht für Neukonstruktionen (Ersatzbedarf)

Sockel B 15d nach DIN 49 721, IEC 7004–11

Watt	Volt	Abmessungen (Größtmaße)		12 Volt Be- stell- Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer	24 Volt Be- stell- Nr.	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
		ø mm	Länge mm				
5	12 24	18,5	35	6911/2	2,10*	6912/2	3,—*
10		25,5	45	6921/2	2,10*	6922/2	3,—*
15		36	60	6931/2	2,40*	6932/2	3,—*
25		36	60	6941/2	2,75*	6942/2	4,15*
35		36	60	6951/2	3,40*	6952/2	4,15*
50		36	60	6961/2	4,15*	6962/2	4,70*
100 ¹⁾		43	73	6971/2	5,45*	6972/2	5,45*



6911/2

¹⁾ Auch mit Sockel BA 20d Best.-Nr./4 ohne Preisauflschlag lieferbar.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

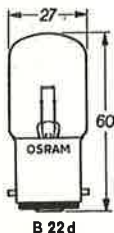
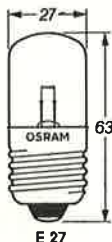
Zulässiger
Strombereich
Ampere

Bestell-Nr. mit
E 27
DIN
49 620
IEC
7004-21

B 22 d
DIN
49 740
IEC
7004-10

Geeignet f.
Signal-Lampen
f. Schiffspos.-
Laternen¹⁾
Best.-
Nr. Volt cd

Preis²⁾
DM je
Stück
incl.
Umsatz-
steuer



OSRAM-Stromzeiglampen

Stromzeiglampen dienen zur Kontrolle von Stromverbrauchern (z. B. Lampen, Heizapparate, Heißwasserspeicher); sie werden mit diesen in Reihe geschaltet und zeigen durch ihr Aufleuchten an, daß der Stromverbraucher in Betrieb ist.

Die Stromstärkebereiche sind so gewählt, daß die zulässigen Grenzwerte jeweils um etwa 25 % über oder unter dem Mittelwert des betreffenden Bereiches liegen. Bei Stromstärken über 10 Amp. müssen mehrere Stromzeiglampen parallel geschaltet werden. Der Spannungsabfall der Lampen beträgt bei höchstem Stromwert nur etwa 3 Volt, so daß durch Zwischenschalten der Stromzeiglampen kein nennenswerter Spannungsverlust entsteht.

0,13 ... 0,22	6702/1	6702/3	6991	220	13	1,75*
0,18 ... 0,31	6703/1	6703/3	—	—	—	1,75*
0,225 ... 0,385	6720/1	6720/3	6990	110	13	1,75*
			6993	220	26	
0,28 ... 0,45	6704/1	6704/3	—	—	—	1,75*
0,40 ... 0,65	6705/1	6705/3	—	—	—	1,75*
0,475 ... 0,815	6721/1	6721/3	6992	110	26	1,75*
0,58 ... 0,95	6706/1	6706/3	—	—	—	1,75*
0,85 ... 1,4	6707/1	6707/3	—	—	—	1,90*
1,25 ... 2,0	6708/1	6708/3	6980	24	13	2,20*
1,8 ... 3,0	6709/1	6709/3	6981	24	26	2,20*
2,7 ... 4,5	6710/1	6710/3	—	—	—	2,20*
4,0 ... 6,5	6711/1	6711/3	—	—	—	2,85*
5,8 ... 10,0	6712/1	6712/3	—	—	—	3,75*

¹⁾ Näheres s. Liste Schi. bzw. Seite 72.

²⁾ Färbung 10 % Preisauflschlag.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Nennspannung V ~	Leistungsaufnahme W	Lichtstärke cd	Normalpackg. Stück	Preise DM je Stück incl. Umsatzsteuer			
				Normale Bauart		Typ W	
				klar	Buntglas blau oder rot	klar	Buntglas blau oder rot

OSA®-Kohlefadenlampen mit Sockel E 27 (DIN 49620)¹⁾

OSA-Kohlefadenlampen werden hauptsächlich als Wärmestrahler in medizinischen Geräten (Lichtbäder, Heizsonnen usw.) oder als Vorschaltwiderstände (Ladeaggregate von Akkumulatoren usw.) verwendet. Sie zeichnen sich durch folgende Vorzüge aus:

- universelle Einsatzmöglichkeiten bei minimalem Raumbedarf
- einfache Installation
- sofortige Betriebsbereitschaft mit voller Leistung
- Sauberkeit und einfache Wartung
- Sicherheit durch niedere Oberflächentemperaturen

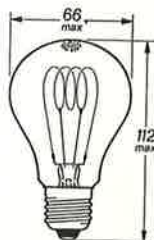
Brennstellung:

Kohlefadenlampen normaler Bauart stehend / hängend mit Neigung bis zu 30°
Spezialausführung „Typ W“ beliebig.

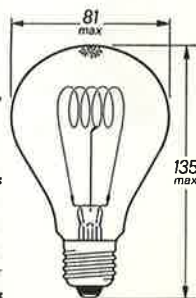
110-130 220-230	60	16	70	2,50*	3,60*	2,90*	4,-*
	90	25	70				
	115	32	70				
	175	50	32	3,10*	4,30*	3,50*	4,70*

¹⁾ mit Sockel B 22 d: 5 % Aufschlag.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



60 W
90 W
115 W



175 W

Bestell-Nr.	Für Netz- spannung Volt $\approx$	Preis DM je Kette incl. Umsatzsteuer	Bestell-Nr. für Ersatzkerzen
-------------	---	---	---------------------------------

OSRAM-Weihnachtskerzen

16teilige Innenkette

mit Zwischenkupplung zur Aufteilung der Kette in je 8 Fassungen, Gesamtlänge ca. 9 m + 2 x 1,5 m Zuleitung,

16 Fassungen mit ausklinkbaren Befestigungsklammern, Verbindungsleitungen von je 60 cm, 1,5 m langen Zuleitungen mit Netz- und Kupplungsstecker.

16 OSRAM-Weihnachtskerzen mit Strombrücke und 1 Ersatzkerze.

Mit elfenbeinfarbigen Kerzen

16150	110-125	25,75*	6130/4
16151	220-230	25,75*	6131/4

Mit nur roten Kerzen

16154	220-230	25,75*	6131/4 rot
-------	---------	--------	------------

Mit farbig sortierten Kerzen

Rot, Grün, Gelb, Blau und Orange

16155	220-230	25,75*	6131/44
-------	---------	--------	---------

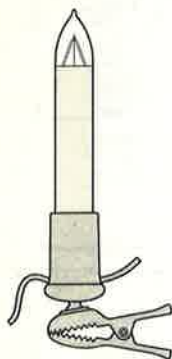
Der Schaft der OSRAM-Kerzen für Innenketten ist mit einem gegen Kratzer unempfindlichen Plastikmantel überzogen.

Zubehör s. Seite 78, **Ersatzlampen** s. Seite 80.

OSRAM-Weihnachtsketten tragen das VDE-Zeichen.

OSRAM-Innenketten 16151, 16154 und 16155 können auch mit Illuminationslampen bestückt werden (s. Seite 81).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt $\approx$	Preis DM je Kette incl. Umsatzsteuer	Bestell-Nr. für Ersatzkerzen
-------------	------------------------------------	---	---------------------------------

OSRAM-Weihnachtskerzen

10teilige Innenkette

jedoch ohne Zwischenkupplung, Gesamtlänge ca.
5,4 m + 2 x 1,5 m Zuleitung,

10 Fassungen, sonst in gleicher Ausführung und mit
gleichem Zubehör wie die 16teilige Innenkette.

10 OSRAM-Weihnachtskerzen mit Strombrücke und
1 Ersatzkerze.

Mit elfenbeinfarbigen Kerzen

16160	110-115	19,25*	6132/4
16162	120-140	19,25*	6131/4
16161	220-230	19,25*	6134/4

Mit nur roten Kerzen

16164	220-230	19,25*	6134/4 rot
-------	---------	--------	------------

Mit farbig sortierten Kerzen

Rot, Grün, Gelb, Blau und Orange

16165	220-230	19,25*	6134/44
-------	---------	--------	---------

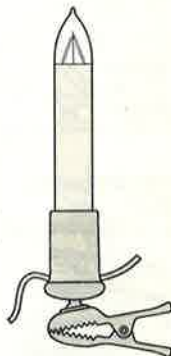
Der Schaft der OSRAM-Kerzen für Innenketten ist mit
einem gegen Kratzer unempfindlichen Plastikmantel
überzogen.

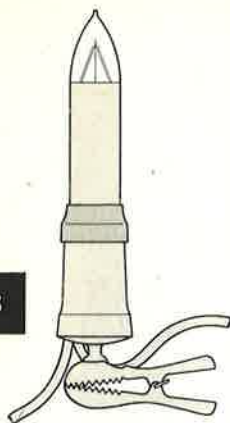
Zubehör s. Seite 78, **Ersatzlampen** s. Seite 80.

OSRAM-Weihnachtsketten tragen das VDE-Zeichen.

OSRAM-Innenketten 16162, 16161, 16164 und 16165
können auch mit Illuminationslampen bestückt werden
(s. Seite 81).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.





Weihnachtsketten-Zubehör

(Preise incl. Umsatzsteuer)



Ersatzklammer



Leitungsclip



Anschlußklemme

Bestell-Nr.

Für Netz-
spannung
Volt $\approx$

Preis DM
je Kette
incl. Um-
satzsteuer

Bestell-Nr. für
Ersatzkerzen
elfenbein-
farbig

OSRAM-Weihnachtskerzen

16teilige Außenkette

Gesamtlänge ca. 15 m + 2 x 1 m Zuleitung
auch für Innenräume bei besonders großen Bäumen.

Der Schaft der OSRAM-Kerzen für Außenketten ist mit
einem gegen Witterungseinflüsse und Kratzer unemp-
findlichen Plastikmantel überzogen.

16 wasserdicht vergossene Fassungen mit ausklinkbaren
Befestigungsklammern, 16 Abdichtungsringe für
Fassungen, Verbindungs- und Netzzuleitungen aus je
1 m langem Gummikabel ohne Stecker (auf Wunsch
Anschlußklemme lieferbar – siehe Zubehör).

16 OSRAM-Weihnachtskerzen elfenbeinfarbig mit
Strombrücke und 1 Ersatzkerze.

17150	110–125	44,—*	6140/4
17151	220–230	44,—*	6141/4

Weihnachtsstern-Sortiment für Innenketten, bestehend
aus 1 großen und 15 kleinen Weihnachtssternen.

Preis je Sortiment **DM 3,25***

Ersatzklammern für Innenketten

Preis je Stück **DM —,25***

Leitungsclips

Preis je Satz (20 Stück) **DM —,40***

Abdichtungsringe für Fassungen der Außenketten

Preis je Stück **DM —,15***

Wasserdichte Anschlußklemme

zum Anschluß von 1 oder 2 Außenketten

Preis je Stück **DM 2,75***

Ersatzlampen s. Seite 80.

OSRAM-Weihnachtsketten tragen das VDE-Zeichen.

OSRAM-Außenkette 17151 kann auch mit Illuminations-
lampen bestückt werden (s. Seite 81).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt 	Preis DM je Kette incl. Umsatz- steuer	Bestell-Nr. für Ersatzlampen klar
-------------	--	--	---

OSRAM-Weihnachtskerzen

18teilige Kleinkette

Diese Kleinkette ohne Trafo ist besonders geeignet für Weihnachtsbäume bis zu 75 cm Höhe und für Tannenzweige, Tisch- und Fensterdekorationen, als geschmackvoller zusätzlicher Lichterschmuck.

18 Kerzen elfenbeinfarbig mit ausklinkbaren Befestigungsklammern, Verbindungsleitungen und 1,5 m langen Zuleitungen mit Netz- und Kupplungsstecker.

18 OSRAM-Zwerglampen mit Strombrücke und 1 Ersatzlampe.

Mit klaren Kappen

14161	220	18,50*	6118/4
-------	-----	--------	--------

Mit farbigen Kappen

in Rot, Grün, Blau und klar

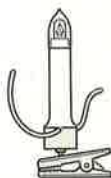
14164	220	18,50*	6118/4
-------	-----	--------	--------

Zubehör für Kleinketten

Kunststoff-Weihnachtsbaum, ca. 70 cm hoch, mit Ständer, Kugeln und Lametta, täuschend echt aussehend, auf Jahre verwendbar. Beansprucht zusammengelegt wenig Platz.

Preis je Stück incl. Umsatzsteuer **DM 9,75***

Ersatzlampen s. Seite 80.



3



Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



6130-6134:
15 x 103 mm



Zwerglampe 6118
(nat.Größe)
5 x 20 mm



6140-6141:
20 x 110 mm

3

für Kerzen in Klempackung		Span- nung Volt	Passend zur Weih- nachts- kette	Netz- spannung Volt ~	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
Bestell- Nr.	Aus- führung				

OSRAM-Kerzen in Klempackung für Ersatzbedarf

Jede OSRAM-Weihnachtskerze für Reihenschaltung ist mit einer Strombrücke versehen, die bewirkt, daß bei Ausfall einer Kerze die übrigen Kerzen der Kette weiterbrennen.

für 10teilige Innenketten

3 Watt, Sockel E 10

Klempackung 10 Stück

6131/4	elfenbein- farbig	14	16162	120-140	—,85*
6132/4		10	16160	110-115	—,85*
6134/4		23	16161	220-230	—,85*
6134/4 rot	rot	23	16164	220-230	—,85*
6134/44 ¹⁾	farbig sortiert	23	16165	220-230	—,85*

für 16teilige Innenketten

3 Watt, Sockel E 10

Klempackung 10 Stück

6130/4	elfenbein- farbig	7	16150	110-125	—,85*
6131/4		14	16151	220-230	—,85*
6131/4 rot	rot	14	16154	220-230	—,85*
6131/44 ¹⁾	farbig sortiert	14	16155	220-230	—,85*

für 18teilige Kleinketten

1 Watt, Glassockel W 2 x 4,6 d Klempackung 10 Stück

6118/4	klar	—	14161	220	—,45*
			14164		

für 16teilige Außenketten

7 Watt, Sockel E 14

Klempackung 10 Stück

6140/4	elfenbein- farbig	7	17150	110-125	1,30*
6141/4		14	17151	220-230	1,30*

¹⁾ Sortiert in den Farben Rot, Grün, Gelb, Blau und Orange.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Lampen- Bestell- Nr.	Span- nung Volt	Passend zur Weihnachts- kette	Netz- spannung Volt $\approx$	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
				farbig	klar

OSRAM-Illuminationslampen

klar und in den Farben Rot, Gelb, Grün, Blau und Weiß

OSRAM-Illuminationslampen verwandeln die Weihnachtsketten für innen und außen in eine prächtige Illuminationskette, ermöglichen also ihre doppelte Verwendung.

Illu-Packungen (Preise incl. Umsatzsteuer)

enthalten 18 Lampen, farbig sortiert:

4023 14 Volt passend zur Kette 17151 **DM 18,—***

4025 14 Volt passend zur Kette 16151 **DM 16,20***

Jede OSRAM-Illuminationslampe ist mit einer **Strombrücke** versehen, die bewirkt, daß bei Ausfall einer Illuminationslampe die übrigen Lampen in der Kette weiterbrennen.

Illuminationslampen für Ersatzbedarf

für Außenketten

5 Watt, Sockel E 14

Originalpackung 200 Stück

4023	14	17151	220-230	1,—*	—,90*
-------------	-----------	--------------	----------------	-------------	--------------

für Innenketten

5 Watt, Sockel E 10

Originalpackung 200 Stück

4025	14	16151	220-230	—,90*	—,80*
		16154			
		16155			
		16162	120-140		
4026	23	16161	220-230	—,90*	—,80*
		16164			
		16165			



4023
35 x 74 mm



4025/4026
35 x 70 mm

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-partylux®

Die »partylux« ist ein modernes, bewegliches Licht-Dekorationselement. Neben der üblichen Anwendung für Illuminationszwecke ist diese neue Lichtkette besonders dazu geeignet, eine wohnliche bis intim-romantische Stimmung zu fördern. Entsprechend zahlreich sind die Verwendungsgebiete: Tanzpartys, Hüttenfeste, Grogabende, Polterabende, Geburtstage (speziell Kindergeburtstage), Silvesterfeiern, Fasching/Karneval, Privatbar, Loggia-Schmuck, Weinstuben, Nachtlöcher, Schaufensterdekorationen und vieles andere mehr. Die OSRAM-partylux besteht aus zehn zu einer Kette verbundenen Einzel-Lichtern in Form von Zylindern mit Kristalldekor; Abstand zwischen den Zylindern ca. 50 cm. Jede Lichtquelle ist mit einer Strombrücke versehen und auswechselbar. Das doppeladriges Flachkabel hat am Ende einen einzigen bequemen Anschluß; die Kette läßt sich von der Steckdose weg frei in den Raum führen. Ihr großer, neuartiger Vorteil ist die Aufstellmöglichkeit auf Regalen und Tischen. Natürlich kann sie auch beliebig aufgehängt werden, sowohl am Verbindungskabel wie an der mitgelieferten Tragschnur. Die Farbfolien-Grundbestückung (Rot, Gelb, Grün, Blau) ist auswechselbar. Jeder Besitzer kann private Varianten schaffen. Als Beigabe sind Luftschlangen und eine Ersatzlampe vorhanden.



OSRAM-partylux®
für Innenbeleuchtung mit VDE-Zeichen

Mit 10 Brennstellen. Gesamtlänge ca. 6,5 m

bestehend aus:

10. aufstellbaren Kunststoffsockeln mit Aufhängevorrichtung, Kristallhauben und herausnehmbaren Farbfolien in Rot, Gelb, Grün und Blau, Verbindungsleitungen von je 50 cm, 2 m langer Zuleitung und Universalstecker

10 Lampen mit Strombrücke und 1 Ersatzlampe, Luftschlangen und 1 Tragschnur.

Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt	Preis DM je Kette incl. Umsatzsteuer	Bestell-Nr. der Ersatzlampe 23 V, 3 W	Preis DM je Ersatzlampe incl. Umsatzsteuer
21010	220-240	24,90*	6123	—,65*



Lampe mit Strombrücke
Sockel E 10



Kristallhaube

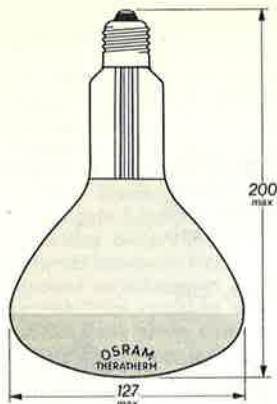


Farbfolie



Kunststoffsockel

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm®

OSRAM-Theratherm-Strahler senden sonnenähnliche Infrarotstrahlung aus und haben eine lange Lebensdauer, gute Strahlungskonzentration und geben sofort nach dem Einschalten volle Wärmeleistung ab.

OSRAM-Theratherm-Strahler sind Infrarot-Strahler von hohem biologischem Wert. Die Wärmestrahlung dringt durch die Haut tief in die Gewebe- und Muskelschichten ein, durchwärmt sie von innen heraus und erreicht durch Erweiterung der Blutgefäße eine bessere Durchblutung. Als Folge tritt Schmerzlinderung ein, die Heilung wird gefördert.

OSRAM-Theratherm ist zu empfehlen: in der Praxis des Arztes, des Heilgymnasten und Masseurs, in Kliniken und Sanatorien, zur Gesicht- und Schönheitspflege, bei Sportmassagen und bei Rheuma, Muskelschmerzen, Ischias, Gicht, Hexenschuß, Gesichtsneuralgien, grippale Infekte, Stirnhöhlen- und Bronchialkatarrh, Hals- und Mittelohrentzündungen, Entzündungen, Abschürfungen, Schnitt- und Rißwunden, frische Narben, sonstige kleine Verletzungen, Quetschungen, Verstauchungen, Zerrungen, Prellungen, Blutergüsse, Zahnschmerzen nach ärztlichen Eingriffen.

(Gebrauchsanleitung liegt jedem Strahler bei.)

Zur Behandlung von Krankheiten sollen Bestrahlungen nur nach den Anordnungen eines Arztes erfolgen.

Leistungsaufnahme	W	250	
Stromart		Gleich- und Wechselspannung	
Spannung	V	125–130, 220–230	
Kolben		Pilzform mit Innenreflektor und Rotfilter	
Gewicht	g	150	
Sockel		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004–21 einschraubbar in jede Normalfassung	
Normalpackung	Stück	9	
Theratherm 250 W		Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	21,—*
Haltegerät G 157			14,—*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm® de Luxe

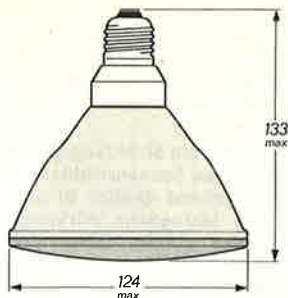
Ausführung mit robustem Preßglasstrahler.

Haltegerät G 265: Gehäuse Kunststoff, hellgrau — Vorderteil Stahl, verchromt.

Haltegerät G 166: Gehäuse Kunststoff, hellgrau.

Universalstecker nach international. Norm.

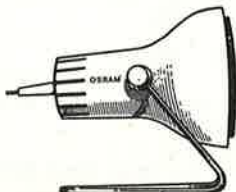
Geräte mit Zeichen für Schutzisolierung.



Leistungsaufnahme	W	150
Stromart		Gleich- u. Wechselspannung
Spannung	V	220–230
Kolben		Preßglas mit Innenreflektor und Rotfilter
Gewicht mit Haltegerät	G 265	800 g
	G 166	780 g
Sockel		E 27, IEC 7004-27
Normalpackung	Stück	4
Theratherm de Luxe mit Haltegerät G 265	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	52,70*
Theratherm de Luxe mit Haltegerät G 166		39,80*
Ersatzstrahler		20,70*



Haltegerät G 265
mit Strahler
Fuß: Kunststoff,
anthrazitgrau



Haltegerät G 166
mit Strahler
Fuß: Rundstahl,
vernickelt



Haltegerät G 157
ohne Strahler
(für Vit 300 W und
Theratherm 250 W)

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

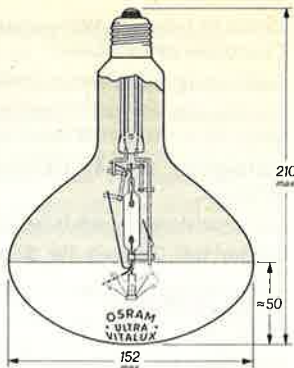
OSRAM-Ultra-Vitalux®

die Hochgebirgssonne im Heim mit Ultraviolett-, Licht- und Infrarot- Strahlung

erzeugt ein Strahlungsgemisch, das der natürlichen Sonnenstrahlung im Hochgebirge weitgehend ähnlich ist und gleich ihr eine gute biologische Wirkung auf den Organismus ausübt. Dieses Strahlungsgemisch wird von einem Quarzbrenner und einer Wolframdraht-Glühwendel in einem Lampenkolben aus Spezialglas ausgesandt, der von dieser Strahlung nur den Teil nach außen wirksam werden läßt, welcher auch im natürlichen Sonnenlicht enthalten ist.

Neben der Anwendung im Hausgebrauch hat sich der OSRAM-Ultra-Vitalux-Strahler auch in der ärztlichen Praxis, in Krankenhäusern, Sanatorien, bei der werkärztlichen Betreuung und in kosmetischen Instituten besonders bewährt. Den Untertagearbeitern der Bergwerke dient er speziell zum Ausgleich des Sonnenlicht-Defizits.

Behandlungen von Krankheiten nur nach Anweisungen eines Arztes.



Typ		GUR 53
Leistungsaufnahme	W	300
Stromart		Wechselspannung
Spannung	V	220-230 ¹⁾
Kolben		Pilzform m. Innenreflektor, Violettfilter
Mittlere Benutzungsdauer	Std.	500
Gewicht	g	195
Sockel		E 27 nach DIN 49620, IEC 7004-21 einschraubbar in jede Normalfassung
Normalpackung	Stück	6
GUR 53		Preis DM je Stück 44,-*
Haltegerät G 157		incl. Umsatzsteuer 14,-*

¹⁾ Für den Anschluß des GUR 53 an Wechselstromnetze 110-130 V ist Zwischenschaltung eines Transformators (DM 32,-* incl. Umsatzsteuer) erforderlich.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Siccatherm®-L

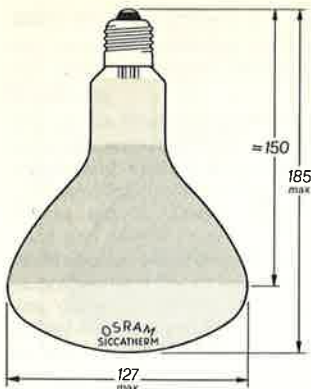
Infrarotstrahler für die Landwirtschaft zur Tieraufzucht, Tierhaltung und Trocknung landwirtschaftlicher Produkte

Die von Siccathermstrahlern erzeugte sonnenähnliche Infrarotstrahlung wird ohne wesentliche Wärmeabgabe an die umgebende Luft, direkt vom Strahl zum Tierkörper übertragen und schafft dadurch im Stall natürliche klimatische Verhältnisse. Sie erwärmt nicht nur die unmittelbar der Bestrahlung ausgesetzte Hautoberfläche des Tieres, sondern gleichzeitig auch die darunterliegenden Gewebe- und Muskelschichten. Dies bewirkt eine Erweiterung der Blut- und Lymphgefäße und damit verbunden eine stärkere Durchblutung und bessere Ernährung der Zellen. Die Ställe können ständig mit Frischluft versorgt werden, ohne für die Gesundheit der Jungtiere fürchten zu müssen. Bestrahlt werden Küken, Jungenten, Junggänse, Jungputen mit Henne, Mast- und Legehühner, Jungtauben, Ferkel mit Muttersau, Lämmer, Kälber, Fohlen, Welpen mit Hündin, Bienen. Getrocknet werden Getreide, Kartoffeln, Sämereien, Hülsenfrüchte, Sojabohnen, Obst, Gemüse, Viehfutter, landwirtschaftliche Maschinen, Kleider und Wäsche, Rosten von Körnern, Kaffee u. a. Schutzgeräte sind erforderlich und beim Fachhandel erhältlich.



Typ		SL/r 150 W	SL/r 250 W	SL 250 W
Kolbenkuppe		mit Rotfilter		Klarglas
Leistungsaufnahme	W	150	250	250
Spannung	V ≈	220-230	125-130 220-230	220-230
Kolben		Pilzform mit Innenreflektor (Spezialhariglaskolben)		
Sockel		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004 - 21 einschraubbar in jede Normalfassung		
Normalpackung	Stück	9		
Preis je Stück incl. Umsatzsteuer	DM	14,-*	19,80*	18,50*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM-Siccatherm®-I

Infrarotstrahler für Industrie und Gewerbe zur Trocknung und Erwärmung industrieller und gewerblicher Erzeugnisse.

Siccatherm-I-Infrarotstrahler eignen sich wegen ihrer speziellen Vorzüge ideal für Trocknungs- und Erwärmungsaufgaben in Industrie und Gewerbe.

Brennstellung beliebig.

Die von Siccathermstrahlern erzeugte Infrarotstrahlung ist so geartet, daß sie ohne wesentliche Wärmeabgabe an die umgebende Luft in das Trockengut eindringt und im Inneren absorbiert wird. Dabei wird die gesamte Substanz erhitzt und nicht nur die Oberfläche getrocknet.

Der Trocknungsvorgang vollzieht sich so,

als ob die Verdunstungsoberfläche mehrfach vergrößert wäre.

Dadurch ergeben sich verkürzte Trocknungszeiten, Verbesserung der Güte und Haltbarkeit der getrockneten oder erwärmten Materialien und eine beträchtliche Kostenersparnis.

Siccathermstrahler bewähren sich beim Trocknen, Einbrennen, Erwärmen, Destillieren, Auftauen, Erweichen, Vulkanisieren, Schmelzen, Eindampfen, Karbonisieren, Polymerisieren, Gelieren, Pasteurisieren, bei der Schädlingsbekämpfung und Feuchtigkeitsbestimmung.

Typ		SI 250 W	SI 375 W
Leistungsaufnahme	W	250	375
Stromart		Gleich- und Wechselspannung	
Spannung	V	125–130; 220–230	220–230
Kolben		Pilzform innenverspiegelt (Spezialhartglaskolben)	
Kolbenkuppe		Innenseldenmattiert	klar
Sockel		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004 - 21 einschraubbar in jede Normalfassung	
Normalpackung	Stück	9	
Preis je Stück incl. Umsatzsteuer	DM	19,— *	19,80*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-PHOTO- UND -PROJEKTORLAMPEN

Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	------	--------	--

Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
------	------	--------	--

Photoaufnahmelampen NITRAPHOT®

Nitraphot B ohne Reflektor

500	125	E 27	16,—*
	220		
	230		

Nitraphot BR mit Innenreflektor

500	125	E 27	18,50*
	220, 230		

Nitraphot N ohne Reflektor

500	110	E 27	8,50*
	125		
	220 230		

Nitraphot NR mit Innenreflektor

500	110, 125	E 27	11,50*
	220, 230		

Nitraphot S ohne Reflektor

250	110	E 27	4,35*
	125		
	220 230		

Nitraphot KR mit Innenreflektor

375	220	E 27	11,—*
-----	-----	------	-------

Nitraphot SR mit Innenreflektor

250	125	E 27	7,50*
	220, 230		

OSRAM-Vacublitz®

Glassockel

Typen- bezeichnung	AG 3 B ¹⁾ Super universal	XM 1 B ²⁾ universal	XM 5 B ²⁾	XM 6 B ²⁾	Blitz- würfel	Vierfach- blitzgerät „blizzy“
Ausführung	blau	blau	blau	blau	blau	blau
Preis DM je St. incl. Umsatzsteuer	—,42*	—,42*	—,65*	—,75*	je Würfel 1,90*	13,20*

¹⁾ Spezial-Glasrillensockel nach DBP 1043502.

²⁾ Glassockel nach DIN 49631.

Lieferung von AG 1 (DM —,42*) auf besonderen Wunsch noch möglich.

Blau: Universell für Schwarzweiß- und Coloraufnahmen.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Halogen-Glühlampen für Photoaufnahmewecke

64535	650	115-120	GX 6,35-24	28,— *
64540		220-230		28,— *
64550		115-120	R 7 s-18	34,— *
64570	800	220-230	R 7 s-18	33,50*
64575	1000	220-230	GX 6,35-24	34,— *
64580			R 7 s-15	34,— *

Dunkelkammerlampen

Bestell-Nr.	Volt	Farbe	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
4510	110-115	dunkelgrün	E 27	5,45*
4511	125-130			
4513	220-230			
4530	110-115	gelb	E 27	4,60*
4531	125-130			
4533	220-230			
4540	110-115	gelbgrün	E 27	4,60*
4541	125-130			
4543	220-230			
4560	110-115	rot	E 27	4,60*
4561	125-130			
4563	220-230			

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Lampen für Bildvergrößerung

4610	75	110	E 27	3,35*
4611		125		
4613		220; 230		
4630	150	110	E 27	3,35*
4631		125		
4633		220; 230		
4620	250	110	E 27	6,40*
4621		125		
4623		220; 230		
4641	300	125	E 27	10,20*
4643		220; 230		

Halogen-Glühlampen für Dia- und Schmalfilmprojektion

64610	50	12	G 6,35-13	19,— *
64625	100	12	GY 6,35-13	21,— *
64626 ¹⁾			PG 22 ¹⁾	25,— *
64633	150	15	G 6,35-13	29,— *
64640		24	G 6,35-15	26,— *
64655	250	24		38,— *

¹⁾ Mit Justiersockel.

Halogen-Spiegellampen für Schmalfilmprojektion²⁾

64607	50	8	GZ 6,35-18	30,— *
64615 ³⁾	75	12	GZ 6,35-18	38,— *
64627 ³⁾	100	12	GZ 6,35-18	38,— *
64634 ³⁾	150	15	GZ 6,35-18	44,— *

²⁾ Lieferzeiten auf Anfrage.

³⁾ Mit Kaltlichtspiegel.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Socket	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	--

Projektorlampen mit Stiftsocket

58.8224 ¹⁾	150	24	—	GY 17 q	18,—*
58.8275		110, 125		G 17 q	16,—*
58.8295		220, 230			
58.8577	300	110, 125		G 17 q	24,—*
58.8597		220, 230			
58.8877	500	110, 125		G 17 q	34,50*
58.8897		220, 230			

Projektorlampen mit Ellipsoidreflektorkolben

58.8007	50	8	—	P 30 s	19,75*
58.8015	75	12		P 35 s	27,50*
58.8112	100	12		P 35 s	27,50*
58.8212	150	12		P 35 s	34,50*

Projektorlampen mit Bell & Howell-Socket

58.8581/1 X	300	110	—	P 46 s	24,—*
58.8880/1 C	500		4,5	P 38 s	34,50*
58.8880/1 X				P 46 s	
58.8980/1 C	750		6,8	P 46 s	44,—*
58.8985/1 C	1000		—	P 46 s	51,50*

¹⁾ Leuchtkörper vorgebaut.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	---

Projektorlampen mit Bajonettsockel

Leuchtkörper in Kolbenmitte

58.8105	100	12	—	BA 15 s	12,— *
58.8107		12	—	B 21 s-4	
58.8175		110 125	0,9 —	BA 15 s	11,— *
58.8192		220, 230	—		
58.8287	150	110, 125	—	BA 15 s	13,50*
58.8297		220, 230	—		
58.8371	200	110 125	1,8 —	BA 15 s	16,— *
58.8394		220, 230	—		
58.8575	300	110, 125	—	BA 15 s	19,75*
58.8585		220, 230	—		

Projektorlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper vorgebaut

58.8358 E	200	—	4,0	P 28 s	23,— *
58.8349 E	250	—	5,0		

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	---

Projektorlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper in Kolbenmitte

58.8180 E	100	110 125	0,9 —	P 28 s	14,—*
58.8190 E		220, 230	—		
58.8280 E	150	110, 125	—		16,—*
58.8290 E		220, 230	—		
58.8450 E	250	—	5,0		23,—*
58.8480 E		110, 125	—		18,—*
58.8490 E		220, 230	—		
58.8581 E	300	110, 125	—		24,—*
58.8591 E		220, 230	—		
58.8660 E	375	—	5,0		28,—*
58.8880 E	500	100 110 125	5,0 4,5 —		34,50*
58.8890 E		220, 230	—		
58.8980 E	750	100 110 125	7,5 6,8 —		44,—*
58.8990 E		220, 230	—		
58.8985 E	1000	100 110, 125	10 —		51,50*
58.8995 E		220, 230	—		

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	---

Kinolampen

57.7580 A	500	110, 125	—	E 27	30,— *
57.7580 E				P 28 s	
57.7590 A		220, 230		E 27	
57.7590 E				P 28 s	
57.7730 D ¹⁾	900	30	30	E 40	48,— *
57.7733 D ¹⁾					
57.7880 D ¹⁾	1000	110, 125	—	E 40	43,— *
57.7890 D ¹⁾		220, 230			
57.7995 E	2000	220, 230	—	P 40 s	76,50*

4

Episkoplampen

Episkoplampen					klar	ver- spie- gelt
57.7285 A ²⁾	250	125	—	E 27	18,—*	23,40*
57.7295 A ²⁾		220, 230				
57.7583 A	500	110, 125	—	E 27	30,—*	39,—*
57.7583 E				P 28 s		
57.7593 A		220, 230		E 27		
57.7593 E				P 28 s		
57.7888 D ¹⁾	1000	110, 125	—	E 40	43,—*	55,90*
57.7898 D ¹⁾		220, 230				

¹⁾ Auf Wunsch auch mit Sockel P 40s zum gleichen Preis lieferbar; bei Bestellung dann Sockelbuchstaben „E“ angeben.

²⁾ Auf Wunsch auch mit Sockel P 28s zum gleichen Preis lieferbar; bei Bestellung dann Sockelbuchstaben „E“ angeben.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-LICHTWURFLAMPEN

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	---

OSRAM-Lichtwurflampen für Flutlicht, Bühne, Film, Fernsehen

Projektionslampen (Lichtwurf A)

Leuchtkörper senkrecht zur Lampenachse

56.6170 A	100	110	E 27	19,—*
56.6182 A		220, 230		
56.6570 D ¹⁾	1000	110, 125	E 40	56,—*
56.6580 D ¹⁾		220, 230		
56.6670 D ¹⁾	1500	110, 125	E 40	69,—*
56.6680 D ¹⁾		220, 230		
56.6770 D ¹⁾	2000	125	E 40	99,—*
56.6780 D ¹⁾		220, 230		

¹⁾ Auslaufftypen - nur noch für Ersatzbedarf.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Projektionslampen (Lichtwurf B)

Leuchtkörperebene in Lampenachse

56.6571 D ¹)	1000	110	E 40	56,— *
56.6581 D ¹)		220, 230		
56.6671 D ¹)	1500	125	E 40	69,— *
56.6681 D ¹)		220, 230		
56.6771 D ¹)	2000	125	E 40	99,— *
56.6781 D ¹)		220, 230		
56.6871 Z ¹)	3000	110, 125	K 59 d	186,— *
56.6881 Z ¹)		220, 230		
56.6861 Z	3000	65	K 59 d	320,— *
56.6873 Z		110, 125		255,— *
56.6883 Z		220, 230		
56.6906 K	5000	110, 125	K 59 d	366,— *
56.6916 K		220		

¹) Auslauftypen - nur noch für Ersatzbedarf.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Projektionslampen für Film- und Fernsehaufnahmen

Diese Lampen sind für Farbaufnahmen (3200 °K) geeignet

56.6573 D ¹⁾ ²)	1000	110, 125	E 40	56,—*
56.6583 D ¹⁾ ²)		220, 230		
56.6773 D ¹⁾	2000	110, 125	E 40	99,—*
56.6783 D ¹⁾		220, 230		
56.6875 D	3000	110, 125	E 40	186,—*
56.6885 D		220, 230		
56.6901 Z	5000	110, 125	K 59 d	282,—*
56.6911 Z		220, 230		
56.6923 K	10000	110, 125	K 100 d	610,—*
56.6943 K		220, 230		
56.6974 K	20000	220, 230	K 100 d	1485,—*

Projektionslampen für Spotlights

57.7593 E	500	220, 230	P 28 s	30,—*
57.7891 E	1000	220, 230	P 28 s	82,—*
56.6584 E	1000	220, 230	P 28 s	79,—*

¹⁾ Auch mit Sockel P 40s zum gleichen Preis lieferbar; bei Bestellung dann Sockelbuchstaben „E“ angeben.

²⁾ Für Ausführung mit Innenseitenspiegel Preisaufschlag DM 15,—* incl. Umsatzsteuer.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Stiftfußlampen für Film- und Fernsehaufnahmen

Diese Lampen sind für Farbaufnahmen (3200 °K) geeignet

52.6672	500	110, 125	G 22	72,— *
52.6692		220, 230		
52.7496	1000	220, 230	G 38	100,— *
52.7670	2000	110, 125	G 38	130,— *
52.7690		220, 230		
52.7870	5000	110, 125	G 38	282,— *
52.7890		220, 230		
52.7970	10000	110, 125	G 38	610,— *
52.7990		220, 230		

Stiftfußlampen für Bühnenbeleuchtung

52.6670	500	110, 125	G 22	72,— *
52.6690		220, 230		
52.6673		110, 125	G 22	72,— *
52.6693		220, 230		
52.6872	750	110, 125	G 22	88,— *
52.6892		220, 230		
52.7472	1000	110, 125	G 38	99,— *
52.7492		220, 230		
52.7572	1500	110, 125	G 38	115,— *
52.7592		220		
52.7672	2000	110	G 38	150,— *
52.7692		220, 230		

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
				klar	ver- spie- gelt

Niedervoltscheinwerferlampen

55.5004	75	12	BA 20 d	7,— *	9,10*
55.5024		24			
55.5105 ¹⁾	100	12	B 24 s-3	9,10*	11,85*
55.5106			BA 20 d	9,— *	11,70*
55.5107				8,70*	11,30*
55.5109 ¹⁾				9,— *	11,70*
55.5110 ¹⁾		24	B 24 s-3	9,10*	11,85*
55.5125 ²⁾			BA 20 d		
55.5128					
55.5324 ¹⁾	200	24	B 24 s-3	19,50*	—
55.5325 ¹⁾				—	25,50*
55.5411 D	250	12	E 40	26,50*	34,45*
55.5420 D		24		24,50*	32,— *
55.5427 F			B 42 †	30,— *	39,— *
55.5440 A			E 27	24,50*	32,— *
55.5529 D	500	24	E 40	43,50*	56,50*
55.5622 K ³⁾	1000	24	K 39 d	86,— *	103,— *

¹⁾ Auch als stromregulierte Lampe für 8,33 A verwendbar.

²⁾ Auch als stromregulierte Lampe für 4,16 A verwendbar.

³⁾ Auch mit Sockel B 42t zum gleichen Preis lieferbar; bei Bestellung dann Sockelbuchstaben „F“ angeben.

Bei Bestellung von verspiegelten Lampen Lage des Innenspiegels (Kuppen- oder Seitenspiegel) angeben.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
				klar	ver- spie- gelt

Scheinwerferlampen

55.5180 A	100	110, 125	E 27	18,50*	23,80*
55.5190 A		220, 230			
55.5480 A	250	110, 125	E 27	24,— *	31,20*
55.5490 A		220, 230			
55.5580 D	500	110, 125	E 40	39,— *	50,70*
55.5590 D		220, 230			
55.5680 D	1000	110, 125	E 40	63,— *	—
55.5681 D				—	78,— *
55.5691 D		220, 230		63,— *	—
55.5692 D				—	78,— *
55.5705 D		110, 125		63,— *	78,— *
55.5715 D	220, 230				
55.5769 D	1500	110, 125	E 40	78,— *	93,— *
55.5789 D		220, 230			

Bei Bestellung von verspiegelten Lampen Lage des Innenspiegels (Kuppen- oder Seitenspiegel) angeben.

Nitra®-Soffittenlampen

54.4666 D	500	125	E 40	40,—*
54.4686 D		220, 230		
54.4786 D	1000	220, 230	E 40	57,—*
54.4880 D	1500	220, 230	E 40	70,—*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Socket	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	--

Halogen-Glühlampen für Flutlicht

64735	1000	115-120 125-130	—	R 7 s - 15	87,— *
64740		220-230 240-250			
64760	1500	220-230 240-250	—	R 7 s - 15	98,— *
64778	2000	220-230	—	Fa 4	140,— *
64801	5000	220-230	—	K 24 s/90	620,— *

1) Für Ersatzbedarf.

Halogen-Glühlampen für Flugplatzbefeuerung

64315	45	—	6,6	R 7 s - 15	48,— *
64340	100	—	6,6	R 7 s - 15	48,— *
64380	200	—	6,6	R 7 s - 18	48,— *

5

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	--------	--

Halogen-Glühlampen für Studios

Für Farbfernsehen und Farbfilm 3200 °K

Zweiseitig gesockelt

64510	250	30	R 7 s - 15	48,50*
64571	800	220-230	R 7 s - 18	48,—*
64741	1000	220-230	R 7 s - 15	96,—*
64779	2000	220-230	Fa 4	120,—*
64780¹⁾		240-250	R 7 s - 15	
64800	5000	220-230	K 24 s/90	620,—*
64810	10000	220-230	K 30 s/103	1310,—*

¹⁾ Für Ersatzbedarf.

Einseitig gesockelt

mit Hartglaskolben

50040	650	220	E 27	72,—*
50042			P 28 s	
50250	2000	220	E 40	160,—*
50252			P 40 s	
51503			G 38	
50560	5000	220	K 59 d	380,—*
51703			G 38	

Einseitig gesockelt

in kleinen Abmessungen
mit Quarzglaskolben

64720	650	220	GX 9,5 - 20	100,—*
64745	1000	220	GX 9,5 - 20	125,—*
64788	2000	220	GX 9,5 - 20	180,—*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Amp.	Sockel	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
-------------	------	------	------	--------	--

OSRAM-Lichtwurflampen für optische und lichtelektronische Zwecke

(frühere Bezeichnung: Kleinkino- und Tonfilmlampen)

8002	3,5	—	3,8	E 14	4,75*
8003	4	—	0,75	BA 15 s	5,30*
8004				P 30 s	
8005					
8013	6	10	—	BA 15 d	5,80*
8017		15		B 15 d	5,30*
8001		—	4,35	E 14	
8025			5	BA 20 d	5,80*
8026				SX 15 s	5,30*
8027					
8100					
8110				BA 15 s	5,30*
8128				S 20 s	7,—*
8130				9,30*	
8134					
8024	12	40	—	BA 20 d	5,30*
8022		50		6,40*	
8031		100		E 27	10,60*
8032				P 28 s	
8029	15	60	—	BA 20 d	5,30*
8203	25	—	1	BA 15 s	5,30*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Autolampen

Allgemeine Hinweise

Die Listenpreise für Autolampen Seiten 107-113 verstehen sich ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) wird besonders in Rechnung gestellt.

Die Leuchtmittelsteuer, die 10% des Listenpreises zuzüglich Umsatzsteuer beträgt, ist in den Preisen — soweit die Lampen leuchtmittelsteuerpflichtig sind — eingeschlossen.

OSRAM-AUTOLAMPEN (Bitte Seite 106 beachten)

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
-------------	------------------------	------	------	----------------------	--------	--

Gruppe 1: International genormte Lampen der einheitlichen Europa-Reihe, die typprüfpflichtig und mit dem amtlichen Typprüfzeichen versehen sind.

Gruppe 2: Genormte Lampen nach DIN 72601 bzw. 49840. Diese Lampen sind — mit Ausnahme der mit ** gekennzeichneten Typen — typprüfpflichtig und tragen das amtliche Typprüfzeichen.

Gruppe 3: Nicht genormte Lampen. Soweit diese der Typprüfpflicht unterliegen sind sie mit *** gekennzeichnet.

Für Hauptscheinwerfer

BILUX-AS-Lampen „BILUX-AS“®

7950	1	6	45/40	A	P 45 t	5,40*
7951		12				
7952		24	55/50			9,65*

„BILUX“-Lampen „BILUX“®

7323	2	6	25/25	B	BA 20 d	3,85*
7324			35/35			
7327		12	35/35			
7360		24	45/40			6,30*
7915		6	15/15	C	BAX 15 d	3,25*
7326***	3	12	25/25	—	BA 20 d	3,85*

Lampen für ausländische Fahrzeuge

7384	3	6	36/36	—	BA 21 d	3,85*
7387		12				

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Achtung!**Autolampenpreise
ohne Umsatzsteuer**

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
-------------	------------------------	------	------	----------------------	--------	--

Halogen-Scheinwerferlampen**Für Nebelscheinwerfer**

64148	1	6	55	YA	P 14,5 s H 1	17,35*
64150		12				
64155		24				22,75*
64173	3	12	55	—	X 511 H 2	17,35*
64147	1	6	55	YC	PK 22 s H 3	17,35*
64151		12				
64156		24				22,75*

Scheinwerferlampen

7315	2	6	35	D	BA 20 s	2,95*
7309		12				
7409		24				3,60*

Nur für blaues und gelbes Rundum-Kennlicht

7564	2	6	45	U	BA 15 s	3,15*
7569		12				
7669		24				4,40*

Für Zusatzleuchten — besonders für Such- u. Rückfahrscheinwerfer

7523**	2	6	15	F	BA 15 s	1,25*
7577			25	E		2,70*
7533**			15	F		1,25*
7582		12	25	E		2,70*
7597***	3	24	25	—	BA 15 s	3,95*
7430		12	15		BA 15 d	1,25*

In Soffittenform

6452	3	6	15	—	SV 8,5-8	1,10*
6451		12				

Schlepperlampen**mit schwarzer Kuppe**

7890	2	6	15	Q	BAX 15 d	2,50*
7891		12				

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
-------------	------------------------	------	------	----------------------	--------	--

Einachsschlepperlampen

5120***	3	7	3	—	EP 10	—,45*
---------	---	---	---	---	-------	-------

Scheinwerferlampen für Moped

7130	2	6	15	T	P 26 s	1,80*
------	---	---	----	---	--------	-------

Omnibuslampen für Innenbeleuchtung
innenmattiert

7046	3	12	15	—	BM 22 s	2,20*
7047		24				2,50*
7983		12	20		BA 15 s	2,15*

Elektromobillampen

6340	2	40	10	DIN 49840	BA 20 d	2,50*
7318			25			3,95*
6380		80	10			3,—*
7619			25			3,95*

Blink- und Bremslichtlampen

in Tropfenform

7526	2	6	18	R	BA 15 s	1,25*
7501	1		21	RL		
7527	2	12	18	R		
7506	1		21	RL		
7535	2	24	18	R		1,95*
7511	1		21	RL		

In Soffittenform

6470	2	6	18	K	SV 8,5-8	1,10*
6475		12				
6480		24				1,30*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Achtung! Autolampenpreise ohne Umsatzsteuer

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
Brems-Schlußlichtlampen					Zweidrahtlampen	
7230	2	6	18/5	S	BAY 15 d (Sockel- stellung H)	1,95*
7517	1		21/5	SL		
7231	2	12	18/5	S		1,95*
7528	1		21/5	SL		
7244	2	24	18/5	S		2,95*
7537	1		21/5	SL		
7440***	3	6	20/5	—		1,95*
7241***		12				

Bremslichtlampen

7439 ¹⁾ ***	3	24	20	—	BA 15 d	1,95*
------------------------	---	----	----	---	---------	-------

Für Zusatzlicht Kugellampen

5006	1	6	5	G	BA 15 s	—,55*
5001			10			—,75*
5007		12	5			—,55*
5008			10			—,75*
5627		24	5			1,—*
5637			10			
5002***	3	6	3	—	BA 15 s	—,55*
5004***		12				—,55*
5407 ¹⁾ ***		12	5		BA 15 d	—,55*
5626 ¹⁾ ***		24				—,75*

¹⁾ Nur zur Verwendung in Spezialfahrzeugen, für die eine doppelpolig isolierte Leitungsverlegung vorgeschrieben ist.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
-------------	------------------------	------	------	----------------------	--------	--

Soffittenlampen

6416	1	6	5	L	SV 8,5-8	—,55*
6450	2		10	K		—,70*
6418	1	12	5	L		—,55*
6411	2		10	K		—,70*
6423	1	24	5	L	SV 7-8	—,75*
6427***	3	6	3	—		—,55*
6428***		12				
6410		6	5	—	SV 8,5-8	—,70*
6413		12				
6424		24	5			1,—*
6429			10			

Anzeiglampen

Für Scheinwerfer mit asymmetrischem Abblendlicht

3892	1	6	4	HL	BA 9 s	—,70*
3893		12				
3930		24				1,—*

Für Scheinwerfer mit symmetrischem Abblendlicht

3895	1	6	2	H	BA 9 s	—,50*
3796		12				
3797		24				—,75*

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Sockel	Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer
-------------	------------------------	------	------	----------------------	--------	--

Anzeiglampen

Für Instrumenten- und Innenbeleuchtung

3798**	2	6	0,6	J	BA 7 s	—,60*
3799**			1,2			
3898**		12	2			
3896	3	6	3	—	BA 9 s	—,50*
6251			5			—,70*
3894		12	3			—,50*
6253			6			—,70*
3899		24	3		BA 7 s	1,—*

Für Kraftfahrzeugarmaturen mit Glassockel

R 5

2701**	2	6	1,2	W	W 2×4,6 d	—,70*
2721**		12				

R 10

2801 ¹⁾	1	6	3	V	W 2,1×9,5 d	—,50*
2821 ¹⁾		12				
2841 ¹⁾		24				—,60*

¹⁾ Nicht typgeprüft.**Radioskalenlampen für Autosuper**

3370	3	7	0,1 A	—	BA 7 s	—,65*
3371		14				

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Autolampen-Ersatzkasten 339 (Inhalt 8 Lampen)

Der Ersatzkasten ist aus schlagfestem Polystyrol hergestellt, daher leicht und praktisch. Die Schaumstoffbettung gewährleistet einen absolut sicheren Sitz der Lampen und gestattet die wahlweise Bestückung mit OSRAM-BILUX- und OSRAM-BILUX-AS-Lampen.

Dieser Ersatzkasten wird in 10 Standardbestückungen angeboten:

- | | | |
|--------|--|------------------------|
| 339/1 | für Opel Kapitän bis 1963/64, Rekord und Kadett bis 1964/65 (außer Rekord 6 L) | Preis DM 12,75* |
| 339/2 | für Ford 12 M, 17 M und 20 M bis 1966/67 | Preis DM 14,05* |
| 339/3 | für VW und Karmann Ghia, Baujahr 1957-60 | Preis DM 11,95* |
| 339/4 | für VW und Ghia 1200 ab 1961, VW und Ghia 1300, 1500 bis 66/67, VW 1600 bis 65/66 | Preis DM 13,90* |
| 339/5 | für Mercedes 180, 190, 200, 220, 230 und 250 | Preis DM 13,80* |
| 339/6 | für NSU-Prinz I-IV, Fiat 500 und 600, Jagst und Weinsberg | Preis DM 11,90* |
| 339/7 | für DKW F 11, F 12, F 102, AU 1000 und Junior | Preis DM 12,85* |
| 339/8 | für Opel Rekord und Kadett ab 65/66, Rekord 6 L, Kapitän ab 64/65, Admiral und Diplomat | Preis DM 12,50* |
| 339/9 | für VW 1300/1500 Käfer ab 67/68, 1500 A, 1600 L, 1600TL ab 66/67, Transporter, Bus, Kombi, Pritsche, Sankra ab 66/67 | Preis DM 14,05* |
| 339/10 | Ford 12 M, 15 M, 17 M, 20 M ab 67/68 | Preis DM 12,85* |

OSRAM-Autolampen-Ersatzkasten 335 (Inhalt 20 Lampen)

Der größere OSRAM-Autolampen-Ersatzkasten bietet bei relativ kleinen Abmessungen Platz für 20 verschiedene Autolampen, davon 2 OSRAM-BILUX- oder OSRAM-BILUX-AS-Lampen. Das gefällige blaue Plastikgehäuse (aus schlagfestem PPN-Material) schützt die in Schaumstoffbettung gehaltenen Lampen absolut sicher gegen starke Erschütterungen.

Dieser Ersatzkasten wird in 4 Standardbestückungen angeboten:

- | | | |
|-------|-----------------------------------|------------------------|
| 335/1 | für Lkw-Mercedes | Preis DM 26,70* |
| 335/2 | für Lkw-Henschel, Krupp und Faun | Preis DM 24,20* |
| 335/3 | für Lkw-Büssing und Hanomag | Preis DM 28,80* |
| 335/4 | für Lkw-MAN, Klöckner und Kaelble | Preis DM 25,50* |

Preise ohne Umsatzsteuer einschließlich Bestückung und Ersatzkasten.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

ALLGEMEINE HINWEISE

Verkauf und Lieferung erfolgen auf Grund der am Versandtage gültigen OSRAM-Lieferungs- und -Zahlungsbedingungen.

Die Brutto-Listenpreise verstehen sich incl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) — ausgenommen Autolampen, siehe Seite 106.

Die Leuchtmittelsteuer in Höhe von 10 % des Brutto-Listenpreises ist in den Preisen — soweit die Lampen leuchtmittelsteuerpflichtig sind — eingeschlossen.

OSRAM-Allgebrauchs- und -Entladungslampen unterliegen der Preisbindung der zweiten Hand.

Die mit einem * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

® = Geschützte Warenzeichen

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Abmessungen: Durchmesser = Mittelwerte; Längenangaben = Größtmaße — bei Soffitten-Lampen (S. 64, 70, 108, 109 u. 111) = Einbaulänge —.

Abweichungen hiervon sind in den Tabellenköpfen besonders angegeben.

Weitere technische Daten u. Ausführungen s. OSRAM-Preislisten.

Preisauflschläge für Allgebrauchslampen (Seiten 2-15)	Preis DM incl. Umsatzsteuer
Färbung für Lampen, sofern nicht im Listenpreis enthalten	—,50 je Stück
Sondersockel mindestens	—,35 je Stück
Nicht in der Liste genannte Spannungen	10 %
Sonderstempelung	5 %

Es beraten Sie gern die Verkaufsniederlassungen der

OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Berlin	1 Berlin 10, Postfach Charlottenburg, Ernst-Reuter-Platz 8 OSRAM-Haus Eingang Fraunhoferstraße Ruf (0311) 34 04 31, FS 1 81 778
Bielefeld	48 Bielefeld, Postfach 6329 Ravensberger Straße 7 Ruf (0521) 6 33 91 - 94, FS 9 32 780
Bremen	28 Bremen 1, Breitenweg 41 Eingang Friedrich-Rauers-Straße 6 Ruf (0421) 31 07 81, FS 2 44 471
Düsseldorf	4 Düsseldorf 1, Postfach 6103 Uhlandstraße 29 Ruf (0211) 67 30 10, 67 30 19, FS 8 882 924 (ZB Köln)
Essen	43 Essen 1, Postfach 1257 Hoffnungstraße 24 Ruf (02141) 22 19 81, FS 8 57 679
Frankfurt	6 Frankfurt 1, Postfach 2748 Gutleutstraße 324 Ruf (0611) 23 91 76, FS 4 11 931
Freiburg	78 Freiburg, Postfach 1230 Schwarzwaldhof 11 Ruf (0761) 3 14 03
Hamburg	2 Hamburg 1, Heidenkampsweg 54 OSRAM-Haus Ruf (0411) 24 15 66, FS 2 12 213
Hannover	3 Hannover 1, Postfach 4627 Marienstraße 43 Ruf (0511) 2 67 45, FS 9 22 531
Kassel	35 Kassel 1, Postfach 460 Rudolf-Schwander-Straße 13 Ruf (0561) 1 34 17, 7 13 06

FS = Fernschreiber

Köln	5 Köln 1, Postfach 1287 Unter Sachsenhausen 37, Eing. Kattenbug Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924
Mannheim	68 Mannheim 1, Postfach 1720 Georg-Lechleiter-Platz 1-3 Ruf (0621) 40 70 56, FS 4 62 377
München	8 München 2, Dachauer Straße 112 Ruf (0811) 5 13 20 04, 5 16 86 64, FS 5 28 063
Nürnberg	85 Nürnberg 2, Postfach 1909 Gleißbühlstraße 11 Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309
Saarbrücken	66 Saarbrücken, Postfach 107 Meerwiesertalweg 5a Ruf (0681) 2 61 52-53
Stuttgart	7 Stuttgart 1, Postfach 781 Stuttgart-O, Neckarstraße 121 Ruf (0711) 4 50 41-44, 43 60 64 FS 7 22 007

FS = Fernschreiber

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

für OSRAM-Lampen

1. OSRAM-Lampen sind Markenartikel.
2. OSRAM-Allgebrauchslampen und -Entladungslampen unterliegen der Preisbindung der zweiten Hand.
3. Ein unmittelbarer oder mittelbarer Weiterverkauf von OSRAM-Lampen ins Ausland ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.
4. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Sendung das OSRAM-Lager verlassen hat. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung von OSRAM gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.
5. Von uns genannte Liefertermine werden nach unseren besten Kräften eingehalten. Lieferungsverzögerungen oder -beschränkungen, die durch höhere Gewalt, Verkehrs- oder Betriebsstörungen — auch bei unseren Zulieferanten — oder durch anderweitige Umstände gleich welcher Art, wie z. B. Streik, Aussperrung, Aufruhr, entstehen, berechnen den Besteller nicht, Aufträge zurückzuziehen. Schadensersatzansprüche wegen Nichteinhaltung von Lieferterminen oder Lieferbeschränkungen sind in jedem Fall ausgeschlossen.
6. Die Berechnung erfolgt in DM zu den am Tage der Lieferung geltenden Listenpreisen, Nachlässen, Bedingungen und Zuschlägen für Sonderausführungen. Bei steuerpflichtigen Lampen ist die vom Verbraucher zu tragende Leuchtmittelsteuer in den Listenpreisen enthalten; die Abführung der Leuchtmittelsteuer an die zuständigen Finanzbehörden erfolgt durch uns.
7. Die Preise gelten rein netto Kassa. Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe von 2 vom Hundert für das Jahr über dem jeweils geltenden Diskontsatz für Handelswechsel berechnet, mindestens jedoch 6%. Ein Skonto von 3 vom Hundert kann bei sofortiger Barzahlung, längstens jedoch innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewährt werden.
8. Aufträge im Nettowert ab DM 70,— je Empfänger werden frei deutsche Bahn- oder Poststation ausgeliefert.
9. Beanstandungen allgemeiner Art können nur innerhalb von 30 Tagen, Beanstandungen über Herstellungs- oder Werkstofffehler höchstens 6 Monate nach Lieferung berücksichtigt werden. Beanstandete Artikel sind frei zurückzusenden. Wenn die Prüfung ergibt, daß Herstellungs- oder Werkstofffehler vorliegen, wird nach unserem Ermessen Ersatz geleistet oder Gutschrift erteilt. Weitergehende Ersatzansprüche gleich welcher Art sind ausgeschlossen. Für Artikel, die ohne unsere ausdrückliche Zustimmung nachbearbeitet oder verändert werden, entfällt für uns jede Ersatzpflicht.
10. Das Eigentum an den gelieferten Waren behalten wir uns bis zum Ausgleich sämtlicher, auch künftig entstehender oder bedingter Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung nur im ordnungsmäßigen Geschäftsbetrieb gegen Barzahlung oder unter Eigentumsvorbehalt berechtigt. Die ihm aus dem Weiterverkauf zustehenden Forderungen gegen seine Abnehmer einschließlich aller Nebenrechte tritt uns der Käufer schon jetzt sicherungshalber ab.

Werden OSRAM-Erzeugnisse vom Käufer zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren zu einem Gesamtpreis veräußert, erfolgt die Abtretung nur in Höhe des von uns in Rechnung gestellten Wertes der OSRAM-Ware. Entsprechendes gilt für den Umfang der Abtretung einer etwa bestehenden Kontokorrentforderung des Käufers gegenüber seinem Abnehmer. Dem Käufer ist nicht gestattet, die unserem Eigentumsvorbehalt unterliegende Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Eingriffe Dritter in unsere Waren oder die uns sicherungshalber abgetretenen Forderungen verpflichtet er sich uns unverzüglich mitzuteilen. Etwaige Interventionskosten trägt der Käufer.

Gerät der Käufer in Verzug oder treten bei ihm Gegebenheiten auf, die nach unserer Auffassung die Gewährung eines Zahlungszieles nicht mehr rechtfertigen, so können wir Rückgabe der Ware und die Erteilung aller Auskünfte zum Zwecke der Einziehung der uns abgetretenen Forderungen verlangen. Bis zur Mitteilung dieses Widerrufs ist der Käufer berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen einzuziehen.

Falls der Wert unserer Sicherheiten den Wert unserer Kaufpreisforderungen zuzüglich 20% übersteigt, nimmt OSRAM auf Verlangen des Bestellers insoweit Übertragung der Sicherheiten auf ihn vor, wobei OSRAM die Bestimmung darüber, welche Waren oder Forderungen an den Besteller übertragen werden, vorbehalten bleibt.

11. Änderungen des Aufbaues, der Abmessungen und der Bezeichnungen bleiben vorbehalten.
12. Unzulässig sind jede Bearbeitung und / oder Veränderung unserer Artikel und / oder jede Sonderstempelung, die geeignet sind, als Ursprungszeichen des Abnehmers zu gelten, oder die den Anschein erwecken, daß die Artikel dessen Sondererzeugnis darstellen.
13. Gerichtsstand für Lieferungen in der Bundesrepublik ist das Amtsgericht in München, für Lieferungen in West-Berlin das Amtsgericht Berlin-Charlottenburg.
14. Durch die Erteilung eines Auftrages erklärt sich der Besteller mit unseren jeweils gültigen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen einverstanden. Abweichende Vereinbarungen haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von uns gesondert schriftlich bestätigt worden sind.
15. Für OSRAM-Leuchtröhren (für Hochspannung) und Sondererzeugnisse gelten besondere Lieferungsbedingungen.

NOTIZEN

W 868/9/P4/1068

Oktober 1968



Sie erreichen uns telefonisch:

Berlin	(0311) 34 04 31
Bielefeld	(0521) 6 33 91 - 94
Bremen	(0421) 31 07 81
Düsseldorf	(0211) 67 30 10, 67 30 19
Essen	(02141) 22 19 81
Frankfurt	(0611) 23 91 76
Freiburg	(0761) 3 14 03
Hamburg	(0411) 24 15 66
Hannover	(0511) 2 67 45
Kassel	(0561) 1 34 17, 7 13 06
Köln	(0221) 23 32 81
Mannheim	(0621) 40 70 56
München	(0811) 5 13 20 04, 5 16 86 64
Nürnberg	(0911) 20 33 15
Saarbrücken	(0681) 2 61 52 - 53
Stuttgart	(0711) 4 50 41 - 44, 43 60 64

Weitere postalische Angaben s. Seite 116-117



Gesellschaft mit beschränkter Haftung