



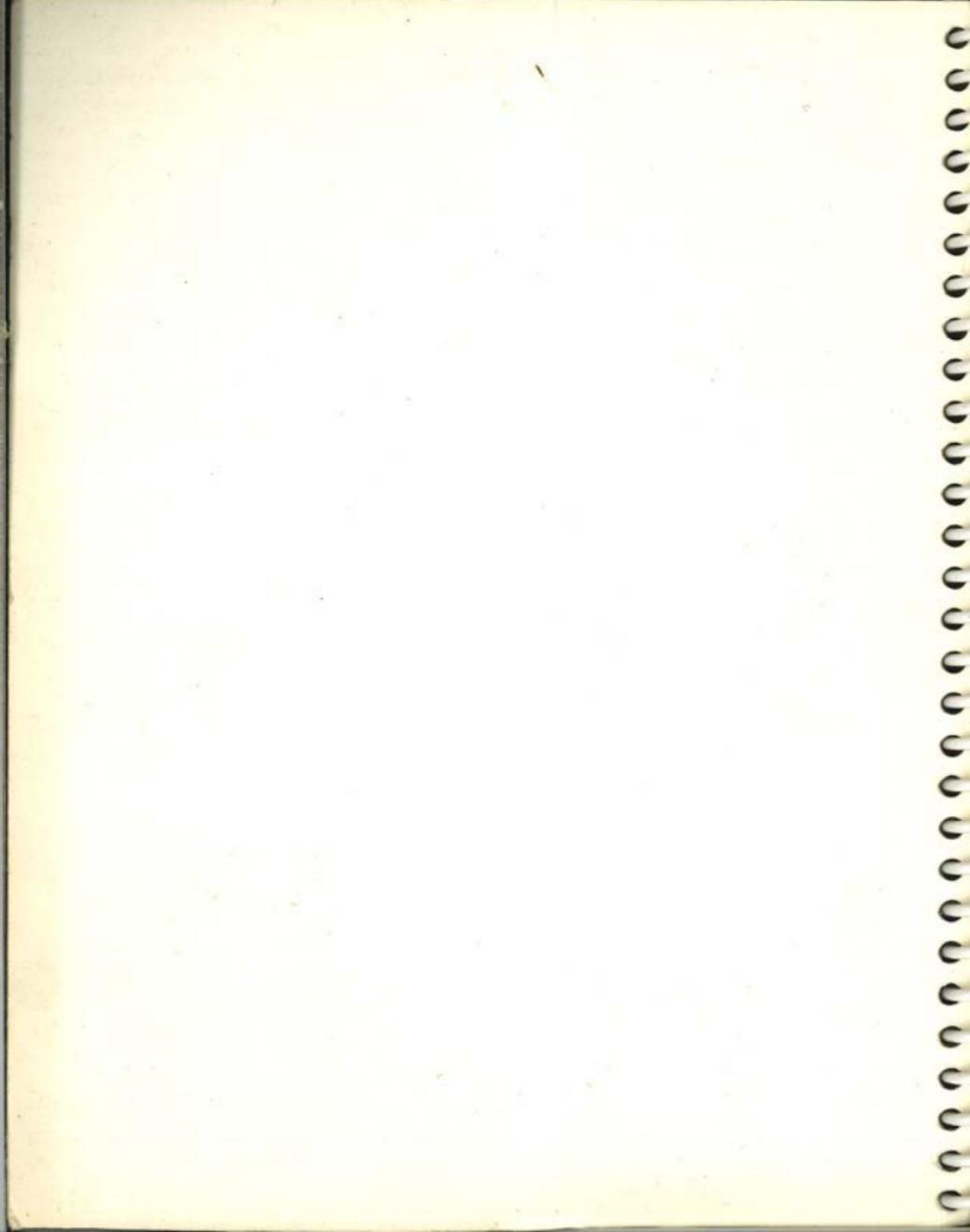
OSRAM



OSRAM



Oktober 1965



INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
1. Allgebrauchslampen		2
Kryptonlampen — Silica-Lampen		2
Hauptreihe 110-240 V		3
Concentra-Lampen		4-5
Centra-Lampen — Hauptreihe 24-65 V		6
Lampen für Nählichtzwecke		7
Kerzenlampen — Kerzenschafllampen		8
Tropfenlampen		9
Birnenlampen — Soffittenlampen		10
Röhrenlampen		11
Linestra-Röhren		12
2. Entladungslampen		
Leuchtstofflampen, Zubehör, Starter, Fassungen		16-33
Schaltungen von Leuchtstofflampen		34-35
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen		36-37
Quecksilber-Jodid-Lampen		38
Mischlichtlampen mit Leuchtstoff		39
Natriumdampflampen		40-41
Schaltungen von Entladungslampen		42-43
Glimmlampen		45-51
Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W und Schaltung		52-53
3. Sonderlampen		
Zwerglampen — Radioskalenlampen		56-58
Fahrradlampen-Ersatzbehälter — Sortimentskästen		59
Lampen mit Glassockel		60
Kleinslampen		61-64
OSA-Kohlefadenlampen		65
Weihnachtsketten und Zubehör — Illuminationslampen		66-71
Signallampen für Schiffs-Positionslaternen — Bootsbeleuchtungslampen		72-73
Stromzeiglampen		74
Ultra-Vitalux-Strahler		75
Theratherm-Strahler		76-77
Siccatherm-Strahler (Landwirtschaft und Industrie)		78-79
4. Leuchtröhren		
Leucht- und Leuchtstoffröhren einschließlich Zubehör		83-90
5. Photo- und Schmalfilmlampen		93-99
Halogen-Glühlampen für Photozwecke, Kino und Episkoplampen		
6. Lichtwürflampen		103-110
Lichtwürflampen für optische und lichtelektronische Zwecke		
Halogen-Glühlampen für Flutlicht		
7. Autolampen		113-119
8. Allgemeine Hinweise		
Allgemeines und Preisaufschläge		123
Verkaufsniederlassungen		124-125

ALLGEBRAUCHSLAMPEN

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück
		Durch- messer mm	Länge mm		

OSRAM-Kryptonlampen

sind Doppelwendellampen, die mit dem kostbaren Edelgas Krypton gefüllt sind.

Die Vorteile dieser

Königin unserer Glühlampen

- edles, silberweißes Licht,
- kleine, gefällige und zweckmäßige Form,
- noch mehr Licht bei gleichem Stromverbrauch als die hochwertige OSRAM-D-Lampe gleichen Typs und dadurch
- besonders vorteilhaft im Gebrauch.



60 Watt

innenmattiert

Socket E 27

25		45	88	100	
40	125-130	45	88	100	
60	220-230	45	88	100	
100	235	50	96	100	

OSRAM-Silica-Lampen

Eine milchweiße, lichtstreuende Schicht auf der Innenseite des Glaskolbens macht das Licht der OSRAM-Silica-Lampe weich, wohltuend und blendungsfrei. OSRAM-Silica-Lampen sind daher besonders zur Verwendung in freistrahrenden Leuchten oder durchsichtigen Schalen geeignet.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

Socket E 27



60 Watt

40		60	105	100	
60	220-230	60	105	100	
100	235	70	120	50	

Werden Silica-Lampen in kleineren Abmessungen oder mit einer Leistungsaufnahme von 15 und 25 W gewünscht, empfiehlt es sich, die auf Seite 9 aufgeführten Tropfenlampen Silica 15, 25 bzw. 40 W zu verwenden. Auch Kerzenlampen (Seite 8) sind in Silica-Ausführung lieferbar.

Watt	Volt	Lichtstrom in Lumen		Abmessungen		Normalpakstück	Preis je Stück
		für 125-130 V ¹⁾	für 220-230 V ²⁾	Durchmesser mm	Länge mm		

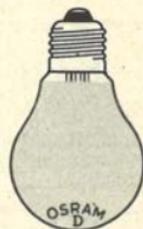
OSRAM-Lampen der Hauptreihe

110 bis 240 Volt

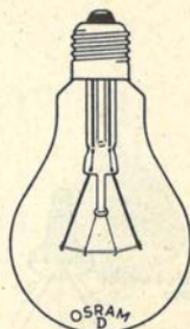
15-200 Watt mit Sockel E 27 oder B 22 d
 300-2000 Watt mit Sockel E 40
 15-200 Watt innenmattiert, 15-2000 Watt klar (Lichtverlust bei innenmattierten Lampen unter 1%).
 40-200 W in den listenmäßigen Spannungen und 300 W ab 220 V mit Doppelwendel-Leuchtkörper (OSRAM-D-Lampen).
 OSRAM-D-Lampen geben je nach Typ bei gleichem Stromverbrauch bis zu 20% mehr Licht als Einfachwendellampen.

15	110 125-130 220-230 235 240	135	120	60	105	100	
25		260	230	60	105	100	
40		490	430	60	105	100	
60		820	730	60	105	100	
75		1070	960	60	105	100	
100		1560	1380	60	105	100	
150		2440	2220	70 ³⁾	120 ³⁾	50	
200		3400	3150	80 ³⁾	148 ³⁾	50	
300		5100	5000	90	189	20	
500		9300	8400	110	240	20	
1000	20000	18800	150	309	9		
2000 ⁴⁾	43000	40000	200	380	1		

- ¹⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 127 V.
²⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V.
³⁾ Auch in den Abmessungen 80 x 148 mm (150 W) bzw. 80 x 170 mm (200 W) für 220-230 und 235 V als Einfachwendellampen lieferbar.
⁴⁾ Nur in Spannungen ab 220 V lieferbar.



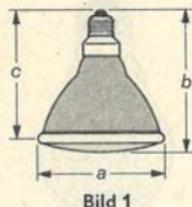
60 Watt



200 Watt

Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Abmessungen			Bild Nr.	Normal- packung Stück	Preis je Stück
			Durchm. a mm	Länge b mm	Einbau- länge ¹⁾ c mm			

OSRAM-Concentra-Lampen[®] Sockel E 27
 Bei Bestellung bitte Ausstrahlungswinkel angeben
Engstrahler „Spot“ **Breitstrahler „Flood“**



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

- robuster, gegen Witterungseinflüsse unempfindlicher Preßgaskolben, deshalb in wasserdichten Fassungen auch als Außenstrahler verwendbar,
- bessere Lichtbündelung,
- höhere Beleuchtungsstärke,
- mittlere Lebensdauer 1500 Stunden

OSRAM-Concentra „Spot“

Preßgaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert

100	220-230	15°	122	133	123	1	9	
150	235	15°	122	133	123	1	9	

OSRAM-Concentra „Flood“

Preßgaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert

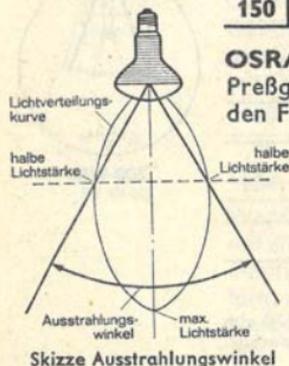
100	220-230	40°	122	133	123	1	9	
150	235	40°	122	133	123	1	9	

OSRAM-Concentra „Flood“ farbig

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

100	220-230	40°	122	133	123	1	9	
-----	---------	-----	-----	-----	-----	---	---	--

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. S. Preisblatt Punktlichtstrahler u. Seite 107.
 Preis je Stück klar bzw. innen-
 kuppelverspiegelt.

Watt	Volt	Ausstrahlungswinkel	Abmessungen			Bild Nr.	Normalpackung Stück	Preis je Stück
			Durchm. a mm	Länge b mm	Einbaulänge ¹⁾ c mm			

OSRAM-Concentra-Lampen®

Bei Bestellung bitte Ausstrahlungswinkel angeben

Engstrahler

Reflektorlampen, die stark konzentriertes Licht in einem engen Raumwinkel abstrahlen und sich zur effektvollen Anstrahlung oder Hervorhebung einzelner Gegenstände, Warengruppen, Flächen usw. besonders eignen. Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden.

mattiert und innenverspiegelt

Socket E 27

75		20°	95	132	108	2	24	
100	220-230	20°	95	132	108	2	24	
	235							
150		20°	125	168	128	3	8	
150	24	10°	125	168	128	3	8	
300	220-230	30°	125	168	128	3	8	
	235							

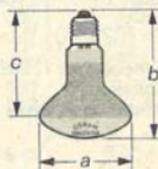


Bild 2

Breitstrahler

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

Socket E 27

75		50°	95	132	108	2	24	
100	220-230	50°	95	132	108	2	24	
	235							
150		50°	125	168	128	3	8	
300		50°	125	168	128	3	8	

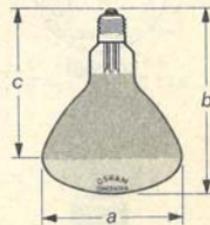
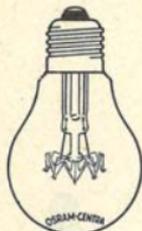


Bild 3

¹⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.



Gütezeichen f. Stoßfestigkeit
(Hammerzeichen)



60 Watt



60 Watt

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackung Stück	Preis je Stück
		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.

Socket E 27 oder B 22 d

25	220-230 235	60	105	100	
40		60	105	100	
60	110 125-130 220-230	60	105	100	
100	235 240	70	120	50	
200		80	170	50	

OSRAM-Lampen der Hauptreihe 24 bis 65 Volt

innenmattiert oder klar

Socket E 27¹⁾

25		60	105	100	
40	24 40-42	60	105	100	
60	65	60	105	100	
100		70	120	50	

¹⁾ Mit Socket B 22 d auf Anfrage.

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Lampen für Nählichtzwecke

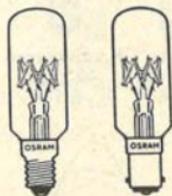
Nählichtlampen in Röhrenform (R 4)

klar

Sockel E 14 oder B 15 d

Watt	Volt	Durchm. mm	Länge mm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
25 ¹⁾	125-130 220-230 235	25	85	100	

¹⁾ Siehe auch unter Röhrenlampen Seite 11.



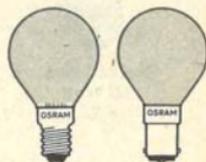
Röhre 4
E 14 B 15 d

Nählichtlampen in Tropfenform (Tr 4)

innenmattiert

Sockel E 14 oder B 15 d

Watt	Volt	Durchm. mm	Länge mm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
25	125-130 220-230 235	40	70	100	



Tropfen Tr 4
E 14 B 15 d

Nählichtlampen für Kleinspannung

in Tropfenform Bestell-Nr. 7025 für 6 Volt und 7035 für 12 Volt s. Seite 64.



Kerze
60 Watt
E 14



Kristallkerze
40 Watt
E 14



Kerze Silica
60 Watt
E 27



Kerzschaff
E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Kerzenlampen

Die gefällige kleine Form macht die Kerzenlampen zu einer wirklichen Schmuckbeleuchtung. Kerzenlampen Silica geben durch eine milchweiße, lichtstreuende Schicht auf der Innenseite des Glaskolbens ein wohl-tuendes, blendungsfreies Licht.

OSRAM-Kerzenlampen (ausgenommen Kristallkerzen) 25-60 W werden mit Doppelwendel-Leuchtkörper her-gestellt.

innenmattiert¹⁾

Socket E 14

15	125-130	35	100	100	
25	220-230	35	100	100	
40	235	35	100	100	
60	220-230 235	35	100	100	

Silica

Socket E 14

15 ²⁾		35	100	100	
25	125-130	35	100	100	
40	220-230 235	35	100	100	
60 ³⁾		45	120	50	

Kristallkerze, klar

Socket E 14

25	220-230	35	100	100	
40	235	35	100	100	

OSRAM-Kerzschafflampen

mattiert mit wachsgelbem Schaff

Socket E 27

25	220-230 235	38	220	30	
----	----------------	----	-----	----	--

¹⁾ Kerzenlampen 15-60 W für 220-230 und 235 V auch in Klarglas-ausführung lieferbar.

²⁾ 15 W nur in 220-230 und 235 V lieferbar.

³⁾ 60 W nur in 220-230 und 235 V; auch mit Socket E 27 lieferbar.

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück
		Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM - Tropfenlampen

innenmattiert¹⁾

eignen sich infolge ihrer kleinen Abmessungen für Zierleuchten, Buchleseleuchten und für offene Schalen, in denen die Lampen möglichst verdeckt brennen sollen. 25 und 40 W mit Doppelwendel-Leuchtkörper Sockel E 14 oder E 27

15 ²⁾	220-230 235	45	77	100	
25		45	77	100	
40		45	77	100	

Silica

geben durch eine milchweiße, lichtstreuende Schicht auf der Innenseite des Glaskolbens ein weiches, wohltuendes und blendungsfreies Licht. Sie können daher unverdeckt brennen und eignen sich besonders zur Verwendung in freistrahrenden Leuchten oder durchsichtigen Schalen. 25 und 40 W mit Doppelwendel-Leuchtkörper Sockel E 14 oder E 27

15	220-230 235	45	77	100	
25		45	77	100	
40		45	77	100	

¹⁾ Tropfen 25 und 40 W auch in Klarglasausführung lieferbar.

²⁾ 15-W-Lampen sind für Illuminationszwecke auch gefärbt in den Farben Rot, Orange, Gelb, Grün oder Blau lieferbar.



Tropfen
innenmattiert
E 14



Tropfen
innenmattiert
E 27



Tropfen Silica
E 14



Tropfen Silica
E 27



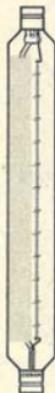
Birne
15 Watt
E 14



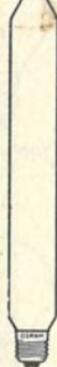
Birne
25 Watt
E 14



Birne
40 Watt
E 14



Soffitten
verspiegelt opalin
mit Kappen E 27
S 19



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

OSRAM-Birnenlampen

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

Für Leuchten mit schlanken kurzen Steckgläsern, in denen Kerzenlampen infolge ihrer Länge überstehen und Tropfenlampen wegen ihres zu großen Durchmessers nicht untergebracht werden können, sind OSRAM-Birnenlampen 40 W besonders geeignet. Sockel E 14¹⁾

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

¹⁾ 10 W, ≈ 10/7 W und 15 W klar auch mit Sockel B 15 d lieferbar.

²⁾ Für Signal- und Steueranlagen.

³⁾ Mit Doppelwendel-Leuchtkörper.

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- pak- kung Stück	Preis je Stück		
		Durch- messer mm	Länge mm		mit Kapp. S 19	mit E 27 ¹⁾ ²⁾	ver- spieg. mit Kapp. S 19

OSRAM-Soffittenlampen opalin oder verspiegelt

25	220–230 235	30	281	36		—	
40 ³⁾		36 ²⁾	311 ²⁾	25			
60		36 ²⁾	311 ²⁾	25			

¹⁾ 40 und 60 W auch innenmattiert ohne Preiszuschlag lieferbar.

²⁾ Mit Sockel E 27 = 38 × 308 mm.

³⁾ Mit E 27 in den Abmessungen 38 × 220 mm zum Preise von lieferbar.

Watt	Volt	Gr.	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück	
			Durchm. mm	Länge mm		klar	imatt.

OSRAM-Röhrenlampen

für 15 W und kleiner werden als Signallampen z. B. für Schalttafeln verwendet. Röhrenlampen 25 W Größe 4 sind geeignet für Nähmaschinenleuchten (siehe Seite 7). OSRAM-Röhrenlampen der Größe 5 erzielen bei Verwendung in Leuchten mit schlanken langen Steckgläsern eine bessere Ausleuchtung, da sie – im Gegensatz zu den meist gebräuchlichen Kerzenlampen – den Lichtschwerpunkt mehr in die Mitte rücken.

Socket E 14

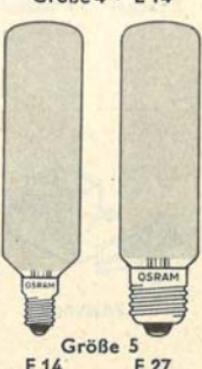
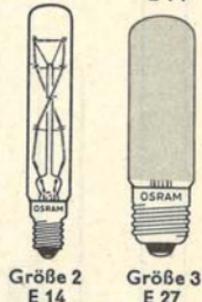
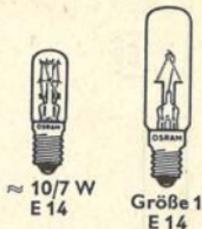
≈ 10/7 1) 2)	140/110 260/220	–	16	57	300		–
15 ¹⁾	24 40–42	1	20	85	100		–
25	125–130 220–230 235	2	20	115	100		–
25 ³⁾		3	30	110	100	–	
40 ³⁾		3	30	110	100	–	
15 ¹⁾		4	25	85	100		–
25 ¹⁾		4	25	85	100		–
40 ⁴⁾	220–230 235	5	35	144	50	–	
60 ⁴⁾		5	35	144	50	–	

1) Röhrenlampen Größe 1 und 4, sowie Typ ≈ 10/7 W auch mit Sockel B 15d.

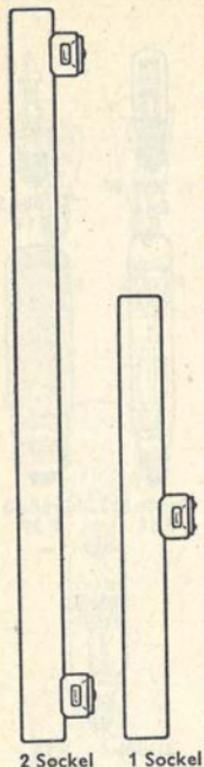
2) Für Signal- und Steueranlagen.

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

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

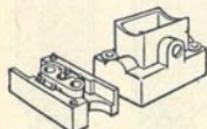


2
3
4
5
6
7
8



2 Sockel

1 Sockel



Fassung

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackung Stück	Preis je Stück
			Durchm. mm	Länge mm		

OSRAM-Linestra-Röhren®

sind stabförmige Glühlampen in Opalin-Ausführung. Sie eignen sich für geschmackvolle Raumbelichtung sowie für Schmuckbeleuchtung und werbliche Dekorationen.
mit zwei Sockeln S 14 s

1603	35	220-230 235	30	300	25	
1604	60		30	500	16	
1104	120		30	1000	16	

mit einem Sockel S 14 d

1613	35	220-230 235	30	300	25	
1614	60		30	500	16	

Bestell-Nr.	Farbe	für Sockel	Abmessungen			Preis je Stück
			Länge mm	Tiefe mm	Höhe mm	

Fassungen

64	elfenbein	S 14 s	58	35	41	
164		S 14 d	58	41	42	

Die Längenmaße der Röhren sind Größtwerte (Toleranz: - 4 mm).
Preisaufläge für Allgebrauchslampen s. Seite 123.

2

3

4

5

6

7

8

NOTIZEN

2

3

4

5

6

7

8

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 den Entladungsvorgang 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 28-29.

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
- 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 9 verschiedenen Lichtfarben lieferbar (s. Seite 18). 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:

beliebig.

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.**

Schaltungen:

Siehe Schaltbilder Seite 34-35.

Lichtfarben der OSRAM-L-Lampen

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.

Lichtfarben mit sehr hoher Lichtausbeute,

besonders wirtschaftlich für Werkstätten, Werkhallen und Außenbeleuchtung.

20 = Hellweiß - Weiße Lichtfarbe.

30 = Warmton - Warmweiße Lichtfarbe.

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 Z (Zweischicht) - L-Lampe mit zwei Leuchtstoffschichten. Weißer Farbton, frische Farbwiedergabe.

21 = Weiß de Luxe - Die entsprechende Lichtfarbe bei L-Lampen mit Reflexschicht.

32 = Warmton de Luxe Z (Zweischicht) - L-Lampe mit zwei Leuchtstoffschichten. Dem Glühlampenlicht sehr ähnlicher, warmer Farbton.

31 = Warmton de Luxe - Die entsprechende Lichtfarbe bei L-Lampen in U- und Ringform sowie einigen anderen Lamptypen.

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

35 = Bellalux® - Gelblichweiße, schöne Lichtfarbe.

61-64 = L-Lampen in den Farben Rosa, Gelb, Hellgrün und Hellblau für besondere Anwendungsgebiete.

70 = L-Lampen für Pauszwecke mit superaktinischer Strahlung

73 = L-Lampen für Fluoreszenzanregung

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

Welche Leuchtstofflampe in welchen Raum?

Lichtfarbe		Tageslicht 15	Hellweiß 20	Universal Weiß ¹⁾ 25	Warmton 30	Weiß de Luxe Z ²⁾ 22	Warmton de Luxe Z ²⁾ 32	Bellalux 35
Verkauf	Fleischerei, Feinkost							
	Lebensmittel, Bäckerei							
	Lederwaren							
	Konfektion	X						
	Hausrat, Eisenwaren							
	Möbel							
	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 und -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 1000Lux

¹⁾ = Typ 25 **Universal-Weiß**

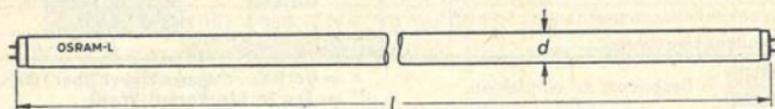
²⁾ = Gilt auch für die auf Seite 18
erwähnten Lichtfarben 21 u. 31

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

Watt	\varnothing d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

15	38	438	Universal-Weiß	L 15 W/25	600	25	
			Warmton de Luxe	L 15 W/31	580		
20	38	590	Tageslicht	L 20 W/15	850	25	
			Hellweiß	L 20 W/20	1120		
			Universal-Weiß	L 20 W/25	950		
			Warmton	L 20 W/30	1150		
			Weiß de Luxe Z	L 20 W/22	800		
			Warmton de Luxe Z	L 20 W/32	800		
			Bellalux	L 20 W/35	850		
25	38	970	Tageslicht	L 25 W/15	1200	25	
			Hellweiß	L 25 W/20	1650		
			Universal-Weiß	L 25 W/25	1350		
			Warmton	L 25 W/30	1700		
			Weiß de Luxe Z	L 25 W/22	1150		
			Warmton de Luxe Z	L 25 W/32	1150		



Watt	∅ d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

40	38	1200	Tageslicht	L 40 W/15	1950	25	
			Hellweiß	L 40 W/20	2900		
			Universal-Weiß	L 40 W/25	2300		
			Warmton	L 40 W/30	2950		
			Weiß de Luxe Z	L 40 W/22	1900		
			Warmton de Luxe Z	L 40 W/32	1900		
			Bellalux	L 40 W/35	1950		
65	38	1500	Tageslicht	L 65 W/15	3150	25	
			Hellweiß	L 65 W/20	4500		
			Universal-Weiß	L 65 W/25	3600		
			Warmton	L 65 W/30	4600		
			Weiß de Luxe Z	L 65 W/22	3000		
			Warmton de Luxe Z	L 65 W/32	3000		
			Bellalux	L 65 W/35	3150		
40	38	970	Tageslicht	L 40 W/15-1	1800	25	
			Hellweiß	L 40 W/20-1	2450		
			Universal-Weiß	L 40 W/25-1	2050		
			Warmton	L 40 W/30-1	2500		
			Weiß de Luxe Z	L 40 W/22-1	1750		
			Warmton de Luxe Z	L 40 W/32-1	1750		
			Bellalux	L 40 W/35-1	1800		

Watt	∅ d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen mit 26 mm Rohrdurchmesser

10	26	470	Universal-Weiß	L 10 W/25	480	25	
			Warmton de Luxe	L 10 W/31	460		
15	26	438	Universal-Weiß	L 15 W/25-2	650	25	
			Warmton de Luxe	L 15 W/31-2	640		
16	26	720	Tageslicht	L 16 W/15	750	25	
			Universal-Weiß	L 16 W/25	850		
			Warmton de Luxe	L 16 W/31	820		
30	26	895	Hellweiß	L 30 W/20	1900	25	
			Universal-Weiß	L 30 W/25	1500		
			Warmton de Luxe	L 30 W/31	1500		

L-Lampen mit 16 mm Rohrdurchmesser

4	16	136	Universal-Weiß	L 4 W/25	120	25	
			Warmton de Luxe	L 4 W/31	120		
6	16	212	Universal-Weiß	L 6 W/25	240	25	
			Warmton de Luxe	L 6 W/31	220		
8	16	288	Universal-Weiß	L 8 W/25	330	25	
			Warmton de Luxe	L 8 W/31	310		
13	16	517	Universal-Weiß	L 13 W/25	540	25	

Watt	Ø d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

Hochleistungs-L-Lampen

100	38	1200	Hellweiß	L 100 W/20	5400	25	
			Universal-Weiß	L 100 W/25	4800		
120	38	1500	Hellweiß	L 120 W/20	7000	25	
			Universal-Weiß	L 120 W/25	5800		

Amalgam-L-Lampen

40	38	1200	Universal-Weiß	L 40 W/25-5	2300 ¹⁾	25	
			Warmton de Luxe Z	L 40 W/32-5	1900 ¹⁾		
65	38	1500	Universal-Weiß	L 65 W/25-5	3600 ¹⁾	25	
			Warmton de Luxe Z	L 65 W/32-5	3000 ¹⁾		

¹⁾ Bei Umgebungstemperaturen von + 45° C bis + 50° C.

L 20 W/. .-5 in Vorbereitung

Das Lichtstromoptimum der neuen Amalgam-L-Lampen liegt zwischen + 45° C bis + 50° C Umgebungstemperatur gegenüber Standard-L-Lampen bei + 20° C bis + 25° C.

Bei dem neuen Lampentyp wird die den Quecksilberdampfdruck mindernde Wirkung des Amalgams genutzt, um das Lichtstromoptimum gegenüber normalen Leuchtstofflampen nach einer höheren Umgebungstemperatur zu verlagern.

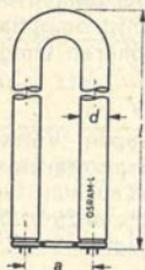
Dieser besondere Vorteil der OSRAM-Amalgam-L-Lampen – Verschiebung des Lichtstromoptimums zu höheren Umgebungstemperaturen – bringt in Leuchten mit Wärmestau, z. B. in geschlossenen Leuchten für Innenräume, je nach Ausführung, Lichtstromsteigerungen bis zu 25%. Damit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit einer Anlage bedeutend.

Watt	\varnothing d ¹⁾ mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen in U-Form

16	26	370	Tageslicht	L 16 W/15 U	720	12	
			Universal-Weiß	L 16 W/25 U	820		
			Warmton	L 16 W/30 U	920		
			Warmton de Luxe	L 16 W/31 U	800		
20	38	310	Universal-Weiß	L 20 W/25 U	860	6	
			Warmton	L 20 W/30 U	970		
			Warmton de Luxe	L 20 W/31 U	830		
40	38	610	Tageslicht	L 40 W/15 U	1780	6	
			Hellweiß	L 40 W/20 U	2350		
			Universal-Weiß	L 40 W/25 U	2100		
			Warmton	L 40 W/30 U	2450		
			Warmton de Luxe	L 40 W/31 U	2000		
65	38	765	Hellweiß	L 65 W/20 U	3900	6	
			Universal-Weiß	L 65 W/25 U	3350		
			Warmton	L 65 W/30 U	4000		
			Warmton de Luxe	L 65 W/31 U	3300		

¹⁾ Rohrdurchmesser



U-Form

Maß a: 56 mm bei 16 W

92 mm bei 20 W, 40 W, 65 W

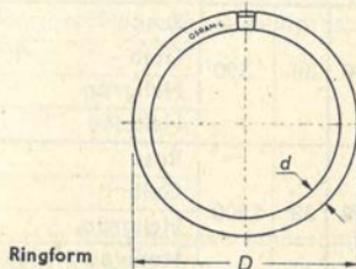
Watt	\varnothing d ¹⁾ mm	\varnothing D ²⁾ mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--	--	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen in Ringform

22	29	216	Universal-Weiß	L 22 W/25 C	850	6	
			Warmton	L 22 W/30 C	1050		
32	32	311	Universal-Weiß	L 32 W/25 C	1550	6	
			Warmton	L 32 W/30 C	1850		
			Warmton de Luxe	L 32 W/31 C	1500		
40	32	413	Universal-Weiß	L 40 W/25 C	2100	6	
			Warmton	L 40 W/30 C	2650		
			Warmton de Luxe	L 40 W/31 C	2150		
65	38	520	Universal-Weiß	L 65 W/25 C	3100	6	
			Warmton	L 65 W/30 C	3900		
			Warmton de Luxe	L 65 W/31 C	3000		

¹⁾ Rohrdurchmesser

²⁾ Außendurchmesser



Watt	∅ d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen mit Reflexschicht

20	38	590	Hellweiß	L 20 W/20 R	980	25	
			Weiß de Luxe	L 20 W/21 R	820		
40	38	1200	Hellweiß	L 40 W/20 R	2500	25	
			Warmton	L 40 W/30 R	2550		
			Weiß de Luxe	L 40 W/21 R	2050		
65	38	1500	Hellweiß	L 65 W/20 R	4000	25	
			Warmton	L 65 W/30 R	4050		
			Weiß de Luxe	L 65 W/21 R	3150		

L-Lampen in farbiger Ausführung

20	38	590	Rosa	L 20 W/61	600	25	
			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	
			Gelb	L 40 W/62	1900		
			Hellgrün	L 40 W/63	3200		
			Hellblau	L 40 W/64	660		

Watt	∅ d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Fluora®-Strahler für Pflanzen und Aquarien

20	38	590	—	L 20 W/77	—	25	
40	38	1200	—	L 40 W/77	—	25	

Speziell für die Förderung des Pflanzenwachstums und für Aquarien hat OSRAM eine neue Strahlungsquelle, den „Fluora“-Strahler entwickelt.

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

Anwendung

Gartenbaubetriebe und Großgärtnereien, Treibhauseinrichtungen von Instituten und Versuchsanstalten, Aquarien, Terrarien, Blumenfenster, Pflanzenvitriolen, Wintergärten usw.

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

Der L-Fluora-Strahler kann ohne weiteres in jede geeignete landesübliche Leuchte für L 20 W bzw. L 40 W eingesetzt werden.

3
4
5
6
7
8

Watt	∅ d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen für starterlosen Betrieb

— Rapid-Start —

40	38	1200	Hellweiß	L 40 W/20 S	2900	25	
			Universal-Weiβ	L 40 W/25 S	2300		
			Warmton de Luxe Z	L 40 W/32 S	1900		

L-Lampen mit normalen Zweistiftsockeln, geeignet für normale und höhere 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.

Für den Tief- und Normal-Temperaturbereich stehen Leuchtstofflampen L 40 W/. . Sa und L 65 W/. . Sa mit Außenzündstreifen zur Verfügung. Diese Lampen werden hauptsächlich in der RD-(Resonanz-Doppel-drossel)-Schaltung betrieben. Eine Erdung oder Nullung der Leuchte ist im Hinblick des einwandfreien Lampenbetriebes nicht notwendig. Lieferung auf Anfrage.

L-Lampen für starterlosen Betrieb

Besonders geeignet für explosionsgeschützte Leuchten

„in Schutzart erhöhte Sicherheit“

15	38	421	Hellweiß	L 15 W/20 X	630	24	
20	38	574	Universal-Weiβ	L 20 W/25 X	750	25	
			Warmton	L 20 W/30 X	920		
40	38	1183,5	Tageslicht	L 40 W/15 X	1700	25	
			Hellweiß	L 40 W/20 X	2100		
			Universal-Weiβ	L 40 W/25 X	1800		
			Warmton	L 40 W/30 X	2200		

L-Lampen mit zwei Einstiftsockeln und Innenzündstreifen:

L-Lampen 15 W/. . X und 20 W/. . X sind mit denselben Vorschaltgeräten für den Betrieb sowohl bei normalen als auch bei tiefen Umgebungstemperaturen geeignet. L-Lampen 40 W/. . X müssen an besonderen Vorschaltgeräten betrieben werden, wobei je nach Temperaturbereich verschiedene Geräte erforderlich sind.

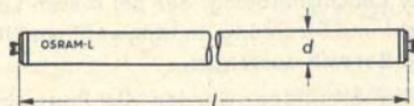
Watt	\varnothing d mm	Länge l mm	Lichtfarbe	Bestell- Kurzzeichen	Licht- strom lm	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------------------	------------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------

L-Lampen für starterlosen Betrieb an Gleichspannung

20	38	574	Warmton de Luxe Z	L 20 W/32 G	630	25	
40	38	1183,5	Warmton de Luxe Z	L 40 W/32 G	1550	25	

L-Lampen mit 2 einpoligen Spezialsockeln, 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 Ohmsche Widerstände geeignet.

Nähere technische Angaben auf Anfrage.



L ... G-Lampe

L-Lampen für Fluoreszenzanregung mit Schwarzglaskolben

20	38	590	—	L 20 W/73	—	6	
40	38	1200	—	L 40 W/73	—	6	

Die Bestrahlungsstärke, gemessen in 1 m Abstand in Höhe der Lampenmitte, liegt in der Größenordnung von 100 mW/m² bei L 20 W/73 und 220 mW/m² bei L 40 W/73.

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

Die L-Lampen für Fluoreszenzanregung entsprechen in ihrem Aufbau, Abmessungen und elektrischen Werten denen der normalen OSRAM-L-Lampen für Allgebrauchszwecke.

Watt	\varnothing d mm	Länge l mm	Bestell- Kurzzeichen	Normal- packung Stück	Preis je Stück
------	--------------------------	------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------

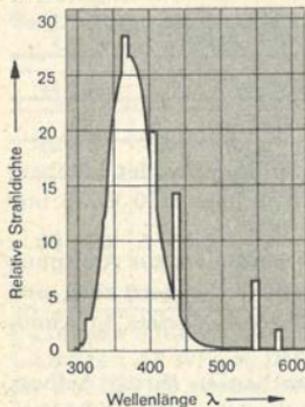
L-Lampen für Pauszwecke mit superaktinischer Strahlung

20	38	590	L 20 W/70	25	
40	38	1200	L 40 W/70	25	
		970	L 40 W/70-1		
65-80	38	1500	L 65-80 W/70	25	
100	50	1500	L 100 W/70	12	

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 Strahldichtevertellung



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

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) etwa 35% der Anfangsleistung (Wert nach 100 Brennstunden).

L-Lampe Watt	Verwendung für		Bestell- Kurzzeichen	Preis je Stück ¹⁾ gekapselt und vergossen
	Einzel- betrieb an 220 V	2 Lam- pen in Reihe an 220 V		

Vorschaltgeräte für L-Lampen

4	X	—	AA	
6	X	—	AB	
8	X	—	AC	
10	X	—	V	
13	X	—	AD	
15	X	—	AF	
15	—	X	AG	
16	X	—	S	
20	X	—	W f. 220 V ²⁾	
20	—	X	T	
22	X	—	W f. 220 V ²⁾	
25	X	—	Q	
30	X	—	AG	
32	X	—	Z	
40	X	—	T	
40 (1 m)	X	—	R	
65	X	—	Y	
100	X	—	AL	
120	X	—	AM	

¹⁾ Zuzüglich des jeweiligen Kupferteuerungszuschlages

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.

Bestell-Kurzzeichen	4	10											Normalpackung Stück	Preis je Stück
	6	13	20	25	40	40	65	100						
	8	16	15	22	20/ U ¹⁾	30	32	W	1 m	W	W	120		
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		

OSRAM-Starter

St 103		X					X						400	
St 111					X	X		X	X	X			400	
St 111/2 ²⁾					X	X		X	X	X			400	
St 151	X		X	X									400	
St 191												X	400	

Glimmzünder

Gz 103 für Ersatzbedarf

¹⁾ Für L 20W/ . U bei Einzelbetrieb an 220 V.

²⁾ Mit Isolierstoffgehäuse zum sicheren Schutz gegen zufällige Berührung spannungsführender Teile.

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



Starter
St 103, St 111, St 111/2, St 151, St 191

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

lampenschonendes Zünden, daher optimale Lebensdauer der Leuchtstofflampe,

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.

Lampenart	Nr.	Verwendung	Preis
-----------	-----	------------	-------

Fassungen (weiß) für L-Lampen

Stabform 38 ¹⁾ und 26 mm Ø	19	für Starter-Einsatz		je Paar
	24	drehbar (L-Lampen mit Reflexschicht) für Starter-Einsatz		je Paar
Stabform 16 mm Ø	10	4 W, 6 W, 8 W, 13 W		je Paar
	23	Starteraufbaufassung		je Stück
U-Form	117	16 W (Doppelfassung) für Starter-Einsatz		je Stück
	21	20 W, 40 W, 65 W (Doppelfassung) für Starter-Einsatz		je Stück
Fassungssatz für Ringform	22	1 Lampenfassung und	22-40 W	je Satz
	29	2 Halterungen	65 W	je Satz
	23	Starteraufbaufassung		je Stück

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

Schaltbilder der L-Lampen

Starterbetrieb

Bild 1. Einzelschaltung

- L = L-Lampe
- St = Starter
- V = Vorschaltgerät
- D = Drosselspule
- K = Kompensations-Kondensator (soweit erforderlich)
- Ph = Phase
- Mp = Mittelpunktleiter

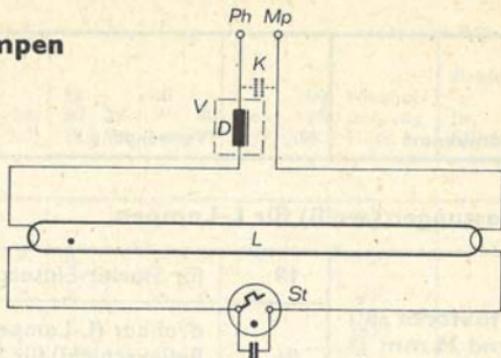
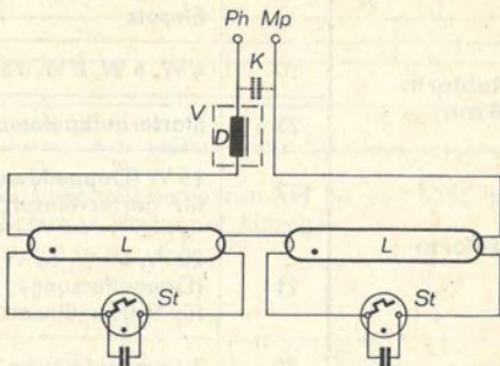


Bild 2. Reihenschaltung für 2 Lampen
4 W, 6 W, 8 W, 15 W
und 20 W an 220 V ~

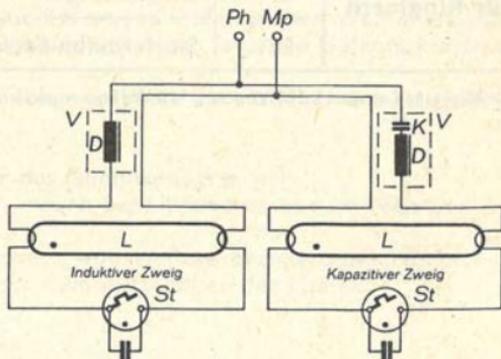
- L = L-Lampen
- St = Starter¹⁾
- V = Vorschaltgerät
- D = Drosselspule
- K = Kompensations-Kondensator (soweit erforderlich)
- Ph = Phase
- Mp = Mittelpunktleiter



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

- L = L-Lampen
- St = Starter
- V = Vorschaltgerät
- D = Drosselspule
- K = Reihen-kondensator
- Ph = Phase
- Mp = Mittelpunktleiter



Schaltbilder der L-Lampen

Starterloser Betrieb

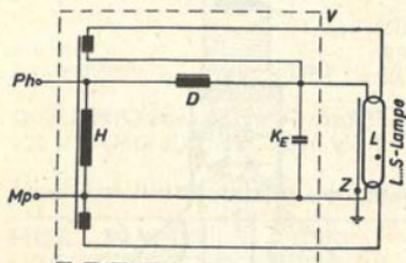


Bild 4. RS-Schaltung induktiv

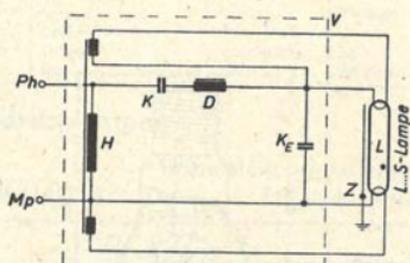


Bild 5. RS-Schaltung kapazitiv

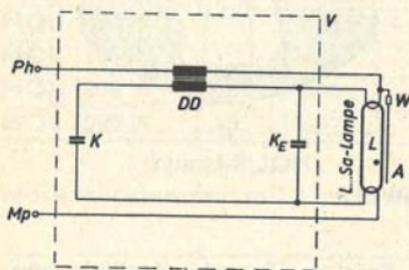


Bild 6. RD-Schaltung

- L = L-Lampe
- V = Vorschaltgerät
- D = Drosselspule
- DD = Doppeldrossel
- H = Heiztrafo
- K = Kondensator
- K_E = Entstörkondensator 10 nF
- Z = Kapazitive Zündhilfe
- A = Außenzündstreifen
- W = Hochohmwiderstand (im Lampensockel eingebaut)
- Ph = Phase
- Mp = Mittelpunktleiter

Starterloser Betrieb für L-Lampen an Gleichspannung

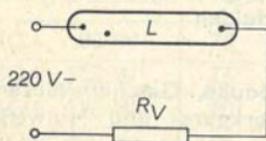


Bild 7. Einzelschaltung

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

L = L-Lampe

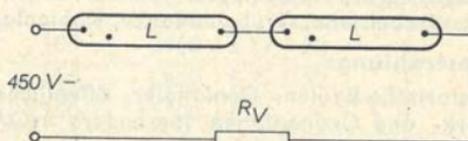


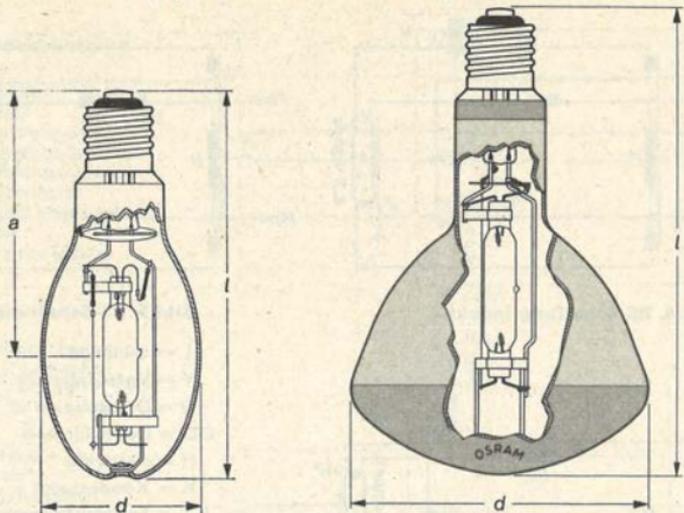
Bild 8. Reihenschaltung

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

R_V = Vorschaltwiderstand

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

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



HQL-, HQA-Lampe

(HQA 1000 W und 2000 W Röhrenform)

HQL/R-Lampe

Verkehrsbeleuchtung:

Straßen, Straßenkreuzungen, Plätze, Brücken, Tunnels, Kraftfahrzeugparks, Verkehrsdepots, Gleisfeldanlagen

Industriebeleuchtung:

Werkhallen, Werkstätten, Fabrikhöfe, Lagerplätze, Werften, Gießereien, Hüttenwerke, Kesselhäuser, Bunkerräume, Zementfabriken, Kieswerke, Schotterbetriebe, Grubenanlagen, Kohlenlager, Halden

Anstrahlung:

Historische Bauten, Denkmäler, öffentliche Gebäude, Geschäftshäuser, Park- und Grünanlagen (besonders HQA), Verkehrs- und Hinweisschilder

Besondere Anwendungsgebiete:

HQ/HWL: Gewächshäuser, Saatgutanzucht, Tierversuchsräume

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

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

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

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

Brennstellung beliebig
Ellipsoidform

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff (HQL)

HQL 50 W	55	130	—	1700	E 27	48	
HQL 80 W ¹⁾	70	156	—	3100	E 27	32	
HQL 125 W	75	170	—	5400	E 27	32	
HQL 250 W	90	226	—	11500	E 40	9	
HQL 400 W	120	292	—	20500	E 40	6	
HQL 700 W	150	343	—	37000	E 40	4	
HQL 1000 W	165	380	—	52000	E 40	1	
HQL 2000 W	185	430	—	125000	E 40	4	

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff und Reflexschicht (HQL/R)

Pilzform mit Reflektor

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

Hochdrucklampen mit Klarglaskolben (HQA)

80 W bis 400 W Ellipsoidform
1000 W und 2000 W Röhrenform

HQA 80 W	70	156	105	3100	E 27	32	
HQA 125 W	75	170	110	5400	E 27	32	
HQA 250 W	90	226	150	11500	E 40	9	
HQA 400 W	120	292	200	20500	E 40	6	
HQA 1000 W	100	430	255	52000	E 40	4	
HQA 2000 W	100	430	255	125000	E 40	4	

¹⁾ HQL 80 W auch in besonders stoßfester Ausführung (HQL 80 W-1) lieferbar. — Sockel B 22 d Preis je Stück.

Vorschaltgeräte und Kondensatoren werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Bestell- Kurzzeichen	Abmessungen		Abstand Leucht- säulen- mitte — Sockel- boden a) mm	Licht- strom (m ²)	Sockel	Normal- packung Stück	Preis je Stück
	Durch- messer d mm	Länge l mm					

Quecksilber-Jodid-Lampen

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Jodidzusätzen

Vorläufige Daten

HQIL mit Leuchtstoff

Ellipsoidform

HQIL 400 W	120	290	—	31000	E 40	6	
-------------------	-----	-----	---	-------	------	---	--

HQI ohne Leuchtstoff, Klarglaskolben

Röhrenform

HQI 2000 W	100	430	255	190000	E 40	4	
-------------------	-----	-----	-----	--------	------	---	--

1) Bezogen auf senkrechte Brennstellung.

Die neueste Entwicklung auf dem Gebiet der Hochdrucklampen bringt eine sehr wesentliche Lichtausbeute-Steigerung bei gleichzeitiger Verbesserung der Lichtfarbe und Farbwiedergabe gegenüber den bekannten HQL/HQA-Lampen. Versorgungsspannung, Vorschaltgeräte und Anwendung entsprechen denen der HQL/HQA-Lampen, so daß Quecksilber-Jodid-Lampen und HQL/HQA-Lampen gleicher Leistungsstufe austauschbar sind. Beim 400 W-Typ ist es vorerst notwendig, einen Kondensator mit der Kapazität 0,4 . . . 0,5 μ F (1000 V) parallel zur Lampe zu schalten.

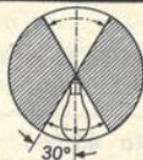
Weitere techn. Angaben auf Anfrage.

Bestell- Kurzzeichen	Betriebs- spannung V ~	Abmessungen		Licht- strom lm	Sockel	Normal- packung Stück	Preis je Stück
		\varnothing d mm	Länge l mm				

OSRAM-Mischlichtlampen mit Leuchtstoff (HWL)

Brennstellung beliebig

Ausnahme HWL 160 W (s. Skizze)



HWL 160 W	225 V	220-229	87	187	2900	E 27	12
	235 V	230-239					
HWL 250 W	225 V	220-229	106	230	5500	E 40 ¹⁾	9
	235 V	230-239					
HWL 500 W	225 V	220-229	130	275	12500	E 40	4
	235 V	230-239					
HWL 1000 W	225 V	220-229	160	315	28000	E 40	1
	235 V	230-239					

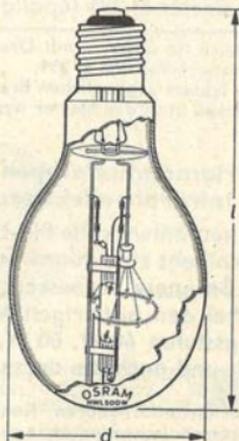
¹⁾ Auf Wunsch auch mit Sockel E 27*

Kein Vorschaltgerät erforderlich

HWL-Lampen bieten gegenüber ihren Vorgängern (HWA) sehr wesentliche Vorteile:

- Die mittlere Lebensdauer konnte fast verdoppelt werden.
- Dadurch ergibt sich eine größere Wirtschaftlichkeit, weil die Lichterzeugungskosten je Mlmh (Megalumenstunde) merklich geringer werden, die Kosten für das Auswechseln ausgebrannter Lampen sich um die Hälfte vermindern.
- Erweiterung um den leistungs- und lichtstromstärkeren Typ HWL 1000 W.

Anwendungsgebiete wie HQ-Lampen
Seite 36



HWL-Lampe

Bestell- Kurzzeichen	Betriebs- spannung prim./sek. V ~	Licht- strom lm	Abmessungen		Normal- packung Stück	Preis je Stück
			∅ d mm	Länge l mm		

OSRAM-Natriumdampflampen mit angeschmolzenem Wärmeschutzgefäß

Socket B 22 d

Na 45 W-1	220/470	3700	50	257	9	
Na 60 W-1	220/470	5000	50	309	9	
Na 85 W-1	220/470	8400	50	424	9	
Na 140 W-1	220/470	14000	60	525	9	
Na 200 W	220/660	23000	60	785	9	

Es ist zweckmäßig, Na-Lampen in der Nähe des sockelfreien Endes zusätzlich zu haltern.

in Stabform¹⁾²⁾)

Zweistiftsocket G 13 wie bei L-Lampen

Na 220 W	380	26000	45	1200	1	
Glühstarter St 291 (4polig) für Na 220 W						

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.

Natriumdampflampen mit infrarot-reflektierender Schicht (Na . . W-2)

Die neu entwickelte Na-Lampen-Reihe besitzt auf der Innenseite des Lampenkolbens eine dünne aufgedampfte Oxydschicht, die den Wärmehaushalt des Brenners verbessert, wodurch eine erheblich größere Lichtausbeute als bei den bisherigen Na-Lampen erzielt wird. Die Reihe ist in den Leistungsstufen 40 W, 60 W, 100 W, 150 W und 200 W vorgesehen und wird nach und nach die derzeitigen Na-Lampen ablösen.

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

Anwendung

Verkehrsbeleuchtung

Straßen, Straßenkreuzungen, Plätze, Brücken, Tunnel, Verkehrsdepots, Kraftfahrzeugparks, Gleisfeldanlagen, Kanäle, Schleusen, Hafenanlagen usw.

Anstrahlung

Historische Bauten, Denkmäler, öffentl. Gebäude und Geschäftshäuser

Industriebeleuchtung

Werkhallen, Werkstätten, Fabrikhöfe, Lagerplätze, Werften, Gießereien, Hüttenwerke, Kesselhäuser, Bunkerräume, Zementfabriken, Kieswerke, Schotterbetriebe, Grubenanlagen, Kohlenlager, Halden

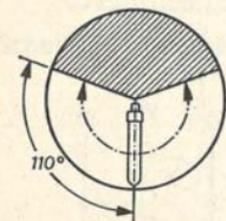
Besondere Anwendungsgebiete

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

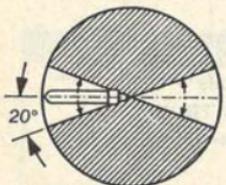
Natriumdampflampen Na

schematische Darstellungen der Brennstellungen

- zulässig
▨ nicht zulässig

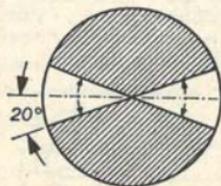


Na 45 W-1
Na 60 W-1

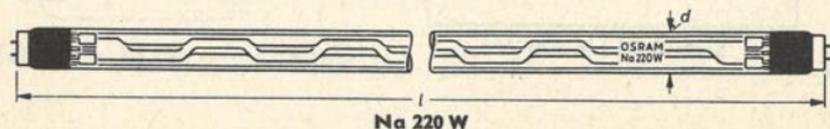


Na 85 W-1
Na 140 W-1
Na 200 W

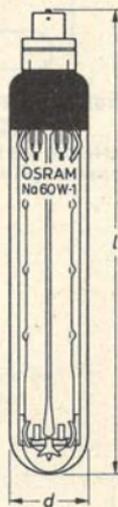
Na 220 W



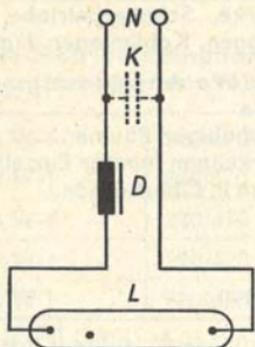
Na 60 W-1



Na 220 W



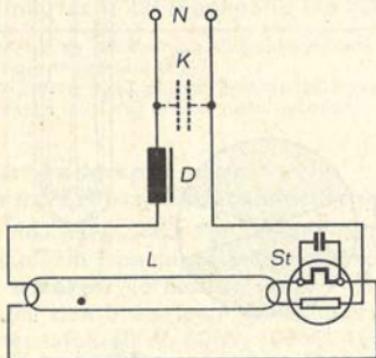
Schaltbilder Entladungslampen (HQ und Na 220 W)



- N = Netzspannung 220 V~
(Bei HQ 2000 W = 380 V~)
- D = Drosselspule
- K = Kompensationskondensator
- L = Lampe

Schaltbild der HQL-, HQL/R und HQA-Lampen

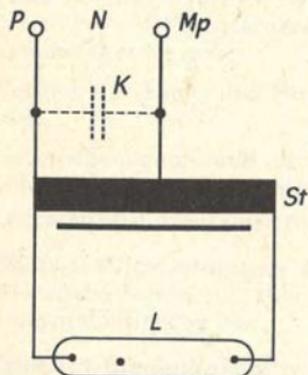
(Bei Netzen mit Nulleiter ist die Drosselspule in die spannungführende Zuleitung zu legen)



- N = Netzspannung 380 V~
- K = Kompensationskondensator
- D = Drosselspule
- L = Lampe Na 220 W
- St = Glühstarter St 291

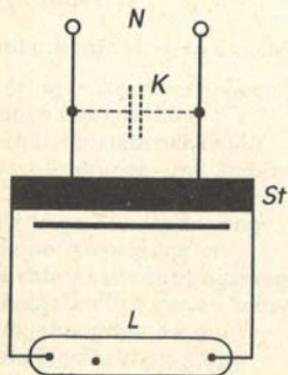
Schaltbild Na 220 W

Schaltbilder Entladungslampen (Na-Lampen)



- N = Netzspannung 220 V~
- K = Kompensationskondensator
- St = Streufeldtransformator
- L = Lampe
- P = spannungsführende Zuleitung
- Mp = Mittelpunktleiter

Schaltbild a) der Na-Lampen



- N = Netzspannung < 220 V~, oder bei 220 V~, wenn beide Zuleitungen Spannung führen
- K = Kompensationskondensator
- St = Streufeldtransformator
- L = Lampe

Schaltbild b) der Na-Lampen

OSRAM-Glimmlampen

Anwendung

OSRAM-Signal- und -Zwergglimmlampen dienen hauptsächlich zur optischen Anzeige des Betriebszustandes in:

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

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

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

Lichtschaltern, Drucktastern und Signalleuchten.

OSRAM-Glimmlampen für Schalt- und Stabilisationszwecke für elektrische Sonderaufgaben, wie Auslösung von Schaltvorgängen, Spannungsstabilisierung usw.

OSRAM-Bienenkorbglimmlampen eignen sich wegen ihres geringen Stromverbrauchs und langer Lebensdauer zur Dauerbeleuchtung.

Vorzüge:

Hohe konzentrierte Leuchtkraft und gute Erkennbarkeit

Geringer Stromverbrauch fast ohne Wärmeentwicklung

Lange Lebensdauer

Große Betriebssicherheit

Erschütterungs- und Stoßfestigkeit

VDE-gerechte Ausführung

Niedrige Zündspannung

Kleine Abmessungen

Leichte Auswechslungsmöglichkeit

Unempfindlich gegen Schwankungen der Versorgungsspannung bzw.

Umgebungstemperatur

Beliebige Brennstellung

Bestell-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis je Stück
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	----------------------

OSRAM-Signalglühlampen zur optischen Anzeige

Klar, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß¹⁾

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

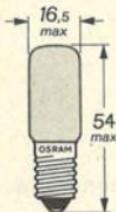


Signalglühlampe

75.3000	110 \cong	80-100= 50- 70~	2,0	600	
75.3700 HL	220~	130-185~	3,5	300	
75.3940 HL	380 \cong	185-240= 130-185~	2,5	300	

Farbig, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß

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



Farbige Signalglühlampe

75.3700/1 HL rot	220~	130-185~	3,5	300	
75.3700/2 HL gelb	220~	130-185~	3,5	300	
75.3700/3 HL grün	220~	130-185~	3,5	300	

¹⁾ Auch ohne eingebauten Vorschaltwiderstand bzw. ohne Socket lieferbar; Preis auf Anfrage.

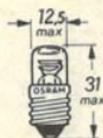
Bestell-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis je Stück
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	----------------------

OSRAM-Zwergglimmlampen (Größe 1) zur optischen Anzeige

Klar, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß¹⁾

Socket E 14 (Einschraublänge max. 14 mm)

75.7000	110 \cong	80-100= 50-70~	2,0	500	
75.7300 HL	220~	130-185~	2,0	400	
75.7500 HL	380 \cong	185-240= 130-185~	1,2	500	



Zwergglimmlampe
Größe 1

Farbig, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß

Socket E 14 (Einschraublänge max. 14 mm)

75.7330/1 HL rot	220~	130-185~	2,0	400	
75.7330/2 HL gelb	220~	130-185~	2,0	400	
75.7330/3 HL grün	220~	130-185~	2,0	400	



Farbige Zwergglimmlampe
Größe 1

¹⁾ Auch ohne eingebauten Vorschaltwiderstand bzw. ohne Socket lieferbar; Preis auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis je Stück
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	----------------------

OSRAM-Zwergglimmlampen (Größe 2) zur optischen Anzeige

Klar, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß¹⁾

Socket EX 10 nach DIN 49 610



75.8016	110 \cong	80-100= 50- 70 \sim	1,0	500	
75.8316 HL²⁾	220 \sim	130-185 \sim	1,3	500	
75.8516 HL	380 \cong	185-240= 130-185 \sim	0,6	500	

Farbig, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß

Socket EX 10 nach DIN 49 610



75.8330/1 HL rot	220 \sim	130-185 \sim	1,3	500	
75.8330/2 HL gelb	220 \sim	130-185 \sim	1,3	500	
75.8330/3 HL grün	220 \sim	130-185 \sim	1,3	500	

¹⁾ Auch ohne eingebauten Vorschaltwiderstand bzw. ohne Socket lieferbar; Preis auf Anfrage.

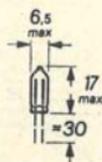
²⁾ Mit 26 mm Länge unter Best.-Nr. 75.8300 lieferbar.

Bestell-Nr.	Nennspannung V	Vorschaltwiderstand		Zündspannung V	Stromstärke mA	Preis je Stück
		kΩ	W			

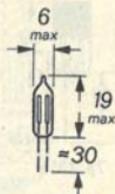
OSRAM-Zwergglimmlampen (Größe 3) zur optischen Anzeige

Klar, ohne Vorschaltwiderstand, ohne Sockel¹⁾

Zum Betrieb angegebene Widerstände vorschalten



76.1008



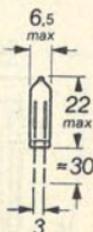
76.1010

Normalpackung: 76.1008 = 2000 Stück

76.1010 = 1000 Stück

76.1022 = 2000 Stück

76.1008	110-140 ≈	110	0,25	65-90 =	0,60
	200-240 ≈	300		45-65 ~	
	380 ≈	550			
76.1010	110-140 ≈	110	0,25	65-90 =	0,60
	200-240 ≈	300		45-65 ~	
	380 ≈	550			
76.1022	200-240 ≈	450	0,10	140-170 =	0,25
	380 ≈	1000		95-120 ~	



76.1022

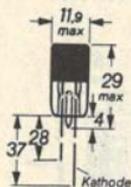
Zwergglimmlampen
Größe 3

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

Bestell-Nr.	Nennspannung V	Vorschaltwiderstand		Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis je Stück
		kΩ	W				

OSRAM-Glimmlampen mit Molybdän-Elektroden für Schalt- und Stabilisationszwecke

Ohne Vorschaltwiderstand, ohne Sockel
Zum Betrieb angegebene Widerstände vorschalten



76.2315

Vorzüge:

Eng tolerierte Zünd-, Brenn- und Löschspannungen – Lampen bereits eingebraunt – weitgehende Temperaturunabhängigkeit – Unempfindlichkeit gegen Licht – kein Zündverzug im Dunkeln

76.2315	110	23	0,1	98-104=	zul. bis 4,0	400
	220	90	0,2			

Brennspannung bei 1,5 mA ... 86 ± 2 V=

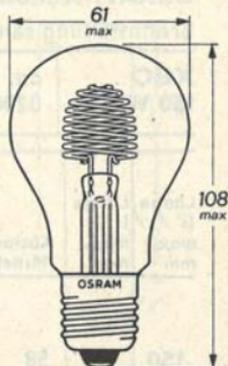
Löschspannung bei 1,5 mA ... 81 ± 2 V=

Höhere Zünd- bzw. Brennspannungen können durch Reihenschaltung mehrerer Lampen erzielt werden, wobei sich die angegebenen Zünd- bzw. Brennspannungen addieren.

Bestell-Nr.	Nennspannung V	Zündspannung V	Stromstärke mA	Normalpackung Stück	Preis je Stück
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	----------------------

OSRAM-Bienenkorbglimmlampen zur Dauerbeleuchtung

Klar, mit eingebautem Vorschaltwiderstand, für direkten Netzanschluß



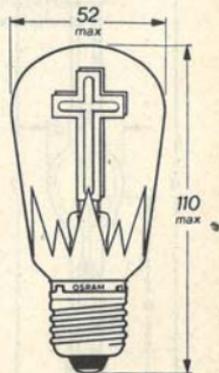
Sockel E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004-21

75.1700	220 \cong	130-180= 90-130~	15	100	
---------	-------------	---------------------	----	-----	--

OSRAM-Kreuzglimmlampen zur Ausschmückung von Hausaltären und Andachtsstätten

mit eingebautem Vorschaltwiderstand für direkten Netzanschluß

Sockel E 27



76.5515	220 \cong	140-210= 95-140~	15	100	
---------	-------------	---------------------	----	-----	--

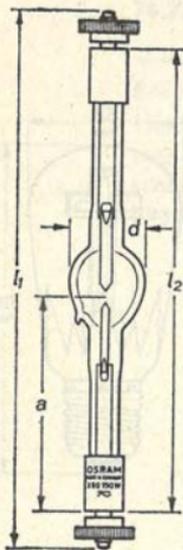
Bestell-Kurzzeichen	Lichtstrom lm	Leistungsaufnahme der Lampe W	Stromart	Ver-sorgungs-spannung V	Lampenstrom A	Lampenbrennspannung V	Mittlere Lebensdauer Std.
---------------------	------------------	-------------------------------------	----------	----------------------------	------------------	--------------------------	------------------------------

OSRAM-Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W

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

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

Länge l_1 max. mm	Länge l_2 max. mm	Abstand (a) (Mittelw.) mm	\varnothing (d) 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 je Stück			



XBO 150 W

Für Betrieb mit Gleich- oder Wechselstrom. Besonderes Vorschaltgerät zur Begrenzung des Lampenstromes ist jeweils erforderlich. Vorschaltgeräte 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
Farbangleichung
Farbmusterung
Farbkontrolle

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

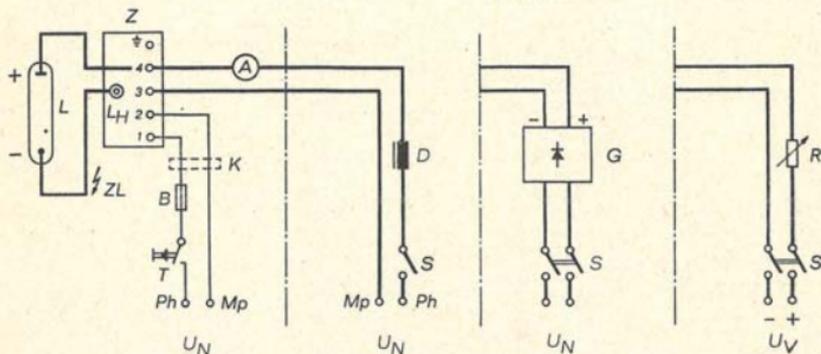
Schaltskizzen XBO 150 W

WISSTECH

Wechselstrom-
betrieb

Gleichstrom-
betrieb mittels
Gleichrichter

Betrieb mit
Gleichstrom und
Widerstand



Schaltung XBO 150 W

- A = Strommesser
- B = Sicherung 3 Ampere träge
- D = Drosselspule
- G = Gleichrichter-Vorschaltgerät

- K = Kurzzeitschalter KX 200 (separat)
- L = Lampe
- L_H = Hochspannungsanschluß
- M_P = Mittelpunktleiter
- Ph = Phase

- R = Widerstand
- S = Schalter
- T = Drucktaste
- U_N = Netzspannung 220 V ~
- U_V = Versorgungsspannung
- Z = Zündgerät
- ZL = Zündleitung

Einzelteil	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. (Werkstoff)	Bestell-Nr. (Werkstoff)	Bestell-Nr. (Werkstoff)
...



W 211 CBX

Technische Beschreibung des Bauteils, bestehend aus mehreren Absätzen, die die Eigenschaften und den Einsatzbereich des Bauteils beschreiben.

Industrie-Valve

Anwendung:

Für Gas- und Flüssigkeitsleitungen, geeignet für Hoch- und Niederdruckanwendungen, wo es zu einer guten Abdichtung kommen muss.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Lebensdauer Farbbeständigkeit Farbabweisung Farbkontrolle | <ul style="list-style-type: none"> in der Textil- u. Papierindustrie Chemieindustrie Lebensmittelindustrie |
|--|--|

3

4

5

6

7

8

SONDERLAMPEN



1

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

OSRAM-Momentbeleuchtungslampen Nah-Fernlicht-Lampen (NF-Lampen)

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

3657	2,2	0,18	9	24	1	
3653	2,5	0,2	9	24	1	
3658	2,5	0,3	9	24	1	
3654	3,7	0,3	9	24	1	



2

Prefocus-Socket P 13,5 s nach DIN 49729 (Entwurf)

3588	2,5	0,2	9	28	2	
3590	2,5	0,3	9	28	2	
3593	3,7	0,3	9	28	2	



3

Linsenlampen

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

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



4

Olivenform (Prefocus)

Prefocus-Socket P 13,5s nach DIN 49729 (Entwurf)

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

Bestell-Nr.	Volt	Amp.	∅ 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 (w) gekennzeichnet.

Bestell-Nr.	Volt	Watt	∅ 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	9	I
------	---	-----	------	----	---	---

Schlußlichtlampen

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

3708	6	0,6	11,5	24	10	I
------	---	-----	------	----	----	---

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

3708 B	6	0,6	11,5	23	11	II
--------	---	-----	------	----	----	----



5



6



7



8



9



10



11

3

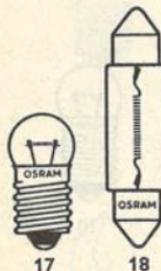
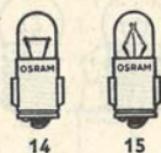
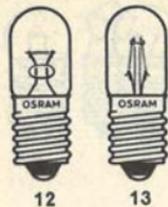
4

5

6

7

8



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

OSRAM-Radioskalenlampen

Nach DIN 49 846 Röhrenform

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

3341 ¹⁾	7	0,3	10,5	29	12	III
3361	18	0,1	10,5	29	13	IV

Nach DIN 49 846 Röhrenform

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

3370	7	0,1	6,8	20	14	siehe Seite 118
3371	14	0,1	6,8	20	15	

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

3300	4	0,3	10,5	29	12	III
3510 ¹⁾	7	0,1	10,5	29	12	III
3304	10	0,2	10,5	29	16	IV
3353	12	0,1	10,5	29	16	IV
3354	12	0,15	10,5	29	16	IV
3305	15	0,2	10,5	29	16	IV

Kugelform Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

3380	1,5	0,1	11,5	24	17	IV
------	-----	-----	------	----	----	----

Soffittenform

Socket S 8,5-8 nach DIN 49 705, IEC 7004-80

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

¹⁾ Auch mit Riefelkolben lieferbar ²⁾ Einbaulänge = 36 mm

Preisgruppen

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

Originalpackungen:
Postkarton 1000 Stck.
(100 Kleinpackungen
zu je 10 Stück)
Kleinpackung 10 Stck.

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-Sortimentskästen

E 5 enthaltend 120 Zwerglampen (je 10 Stück) der Standardtypen für
Momentbeleuchtung, Linsen-, Radioskalen-, NF-Lampen und Fahr-
rad-Scheinwerfer und -Schlußlicht.

FM 5 enthaltend 86 Lampen, und zwar
je 20 Stück für Moped-Schlußlicht (3895)
Moped-Schlußlicht (3708 B)
Fahrrad-Schlußlicht (3708)
Fahrrad-Scheinwerfer (3724)
ferner 6 Stück für Moped-Scheinwerfer (7130)
und 8 Fahrradlampen-Ersatzbehälter kompl. mit je 2 Lampen
(3708/3724).

Lampen mit Glassockel

Besonders geeignet für Anzeig- und Signalzwecke aller Art

Best.-Nr.	Volt	Amp.	Watt	Sockel	Bild-Nr.	Preis je Stück
-----------	------	------	------	--------	----------	----------------

Für Anzeig- und Signalzwecke

2301	1,5	0,1	—	W2x4,6 d	1	
2302	4	—	1	W2x4,6 d	1	
2303	6	—	1	W2x4,6 d	1	
2321	12	—	1	W2x4,6 d	1	
2341	24	—	1	W2x4,6 d	1	
2304	6	30 mA	—	W2x4,6 d	1	
2322	12	30 mA	—	W2x4,6 d	1	
2342	24	30 mA	—	W2x4,6 d	1	
2501	6	—	2	W2,1x9,5d	3	
2521	12	—	2	W2,1x9,5d	3	
2541	24	—	2	W2,1x9,5d	3	

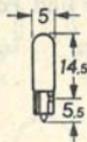


Bild 1

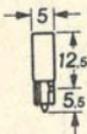


Bild 2

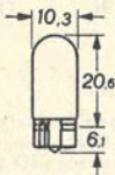


Bild 3

Für Rundfunkgeräte, Fernsehempfänger

2305	7	—	1	W2x4,6 d	1	
2306	7	35 mA	—	W2x4,6 d	1	

Für Spielzeugeisenbahnen und Zubehör

2323	16-20	—	1	W2x4,6 d	1	
------	-------	---	---	----------	---	--

Für Photozellensteuerung

2402	4	—	1	W2x4,6 d	2	
2403	6	—	1	W2x4,6 d	2	

OSRAM-Kleinlampen

für Anzeig- u. Signalzwecke sowie zur Instrumentenbeleuchtung.

Für Anzeig- 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:

Lampen in Zweck- und Zierform
sowie Nählichtlampen für Mittel- und Hochvolt (s. Seiten 7-11)

Autolampen in teilweise besonders kleiner Ausführung
(Sockel BA 7s) sowie Soffittenlampen
(s. Seiten 115, 117 und 118)

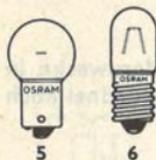
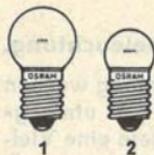
Zwerglampen der verschiedensten Ausführungen
(s. Seiten 56-58)

Lampen mit Glassockel (s. Seite 60)

Glimmlampen klar und farbig für Anzeig- und Signalzwecke
(s. Seiten 45-51)

Flugzeuglampen Ultra-Violett-Strahler F 5000
(s. Liste FL/Flugzeuglampen)

Weitere Lampen, die neben den genannten für diese Sonderzwecke in Frage kommen, sind in dieser Preisliste (Seiten 62-64) — geordnet nach Formen, Abmessungen und Sockel — aufgeführt.



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

Kugelform mit Sockel E 10

3757	2,5	0,5 A	15,5	29	1	
3759	2,5	1,0 A	15,5	29	1	
3702	4	1,2 W	15,5	29	1	
3714	4	0,6 A	15,5	29	1	
3706	4,5	1,6 W	15,5	29	1	
3715/2	6	3 W	15,5	29	1	
3709¹⁾	6	0,3 W	11,5	24	2	
3965	6	2 W	11,5	24	3	
3966	12	3 W	11,5	24	3	
3967	24	3 W	11,5	24	3	
3765	6	2 W	12	20	4	
3766	12	3 W	12	20	4	
3767	24	3 W	12	20	4	

mit Sockel BA 9s

3757 B	2,5	0,5 A	15,5	28	5	
---------------	-----	-------	------	----	---	--

Röhrenform mit Sockel E 10

6849	24	3 W	10,5	29	6	
-------------	----	-----	------	----	---	--

mit Sockel 475

6848	24	3 W	10,5 ²⁾	65	7	
-------------	----	-----	--------------------	----	---	--

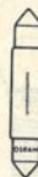
- ¹⁾ Besonders als Kontrollampe für Blitzlichtgeräte geeignet.
²⁾ Kolbendurchmesser.

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis je Stück
			Durchmesser mm	Länge mm		

Soffittenform

mit Kapfen S 5,5; S 7; S 8,5

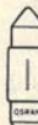
6432	6	3	7,5	36 ¹⁾	8	
6435	6	3	6,5	33 ¹⁾	9	
6434	12	3	7,5	36 ¹⁾	8	
6439	12	3	6,5	33 ¹⁾	9	
6430	24	3	8,2	28 ¹⁾	10	
6429	24	10	10,5	41 ¹⁾	11	



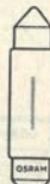
8



9



10



11

Kugelform

mit Sockel E 10

5021	6	5	18,5	36	12	
5017	12	5	18,5	36	12	



12



13

mit Sockel E 14

5021	6	5	18,5	40	13	
5017	12	5	18,5	40	13	
5629 ²⁾	24	5	18,5	40	14	



14



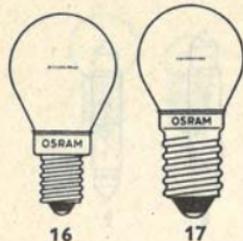
15

mit Sockel BA 15s

5632	24	10	18,5	35	15	
------	----	----	------	----	----	--

¹⁾ Einbaulänge (Gesamtlänge der Lampe = Einbaulänge + 3 mm).

²⁾ Besonders für Notbeleuchtungsanlagen geeignet.



16

17

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Abmessungen Größtmaße		Bild-Nr.	Preis je Stück
			Durchmesser mm	Länge mm		

Tropfenform

mit Sockel E 10

5026	8	5	25,5	48	16	
-------------	---	---	------	----	----	--



18

mit Sockel E 14

5026	8	5	25,5	50	17	
7005	6	15	36	65	18	
7006	6	25	36	65	18	
7015	12	15	36	65	18	
7016	12	25	36	65	18	



19

mit Sockel E 27

7005	6	15	36	62	19	
7006	6	25	36	62	19	
7015	12	15	36	62	19	
7016	12	25	36	62	19	



20

mit Sockel BA 15d

7025¹⁾	6	15	36	60	20	
7035¹⁾	12	15	36	60	20	

¹⁾ Besonders für Nähmaschinen mit Motorantrieb geeignet.

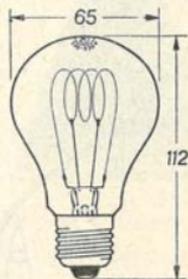
Spannung V	Licht- stärke cd	Lei- stungs- auf- nahme etwa W	Nor- mal- packg. Stück	Preise je Stück			
				Norm. art	Bau- art	Typ W	Bau- art
				klar	Bunt- glas blau oder rot	klar	Bunt- glas blau oder rot

OSA®-Kohlefadenlampen

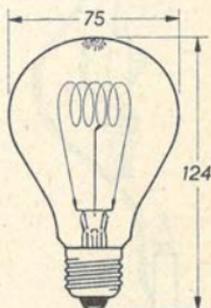
mit Sockel E 27¹⁾

OSA-Kohlefadenlampen werden nicht für Beleuchtungszwecke verwendet, sondern für verschiedene Spezialzwecke wie z. B. als Vorschaltwiderstände bei Lade-Aggregaten für Akkumulatoren-Batterien.

Kohlefadenlampen normaler Bauart sind zur dauernden Benutzung in waagerechter Brennstellung nicht geeignet. Für diesen Verwendungszweck wird eine Spezialausführung mit verstärkter Halterung des Leuchtkörpers gebaut, die als „Typ W“ zu bestellen ist.



60 W
90 W
115 W



175 W

110-130 und 220-230	16	60	70			
	25	90	70			
	32	115	70			
	50	175	48			

¹⁾ mit Sockel B 22 d: 5% Aufschlag.

OSRAM-Weihnachtskleinketten für Innenbeleuchtung

ohne Bäumchen in Normalverpackung

OSRAM-Kleinketten eignen sich vorzüglich für kleine Bäume, aufgesteckte Bäumchen oder Sträuße aus Tannenzweigen und sind wie alle OSRAM-Weihnachtsketten jederzeit betriebsbereit und nicht feuergefährlich. Vielfache Verwendungsmöglichkeiten — auch zusätzlich zum großen Baum: im Wohnzimmer, in der Diele, im Kinderzimmer, in Gaststätten, Hotels usw. Ideal auch zur Dekoration in Schaufenstern und Geschäftsräumen.

mit Bäumchen im Luxus-Geschenkkarton

Aufstell- und anschlussfertige Lichterbäumchen, zweckbestimmt und doch herausragend aus den weihnachtlichen Geschenken und Aufmerksamkeit. In der attraktiven transportsicheren Luxuspackung findet der Beschenkte alles, um mit wenigen Handgriffen sein Heim weihnachtlich und festlich zu schmücken.

Wie alle OSRAM-Weihnachtsketten läßt sich selbstverständlich auch diese Kette für andere festliche Anlässe dekorativ benutzen.



ohne Bäumchen
in Normalverpackung



mit Bäumchen
im Luxus-Geschenkkarton

Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt	Preis je Kette mit farbigen Lampen oder klar	Bestell-Nr. für Ersatzlampen	
			farbig sortiert	klar

**OSRAM-Weihnachtskleinketten
für Innenbeleuchtung
Mit 10 Brennstellen**

Gesamtlänge ca. 3,2 m + 1,5 m Zuleitung,
ohne Bäumchen in Normalverpackung

10 Kerzen mit auswechselbaren, **parallelgeschalteten** 6 V-Zwerglampen, aufsteckbarem Fuß als Kerzenhalter und je 30 cm langen Verbindungsleitungen; Transformator 220 V/6 V, mit 50 cm langer Verbindungsleitung zur ersten Kerze und 1,5 m langer Netzanschlußleitung mit Stecker, passend in Steckdosen mit und ohne Schutzkontakt;

Bäumchenhalter auf dem Trafo, so daß der Trafo gegebenenfalls als Christbaumständer verwendet werden kann.

10 Zwerglampen und 1 Ersatzlampe.

15161 ¹⁾	220		6110/44	6110/4
---------------------	-----	--	---------	--------

mit Bäumchen im Luxus-Geschenkkarton

10 Kerzen in gleicher-Ausführung und mit gleichem Zubehör wie die Kleinkette oben.

10 Zwerglampen und 1 Ersatzlampe.

1 Bäumchen mit grünen künstlichen Tannenzweigen, ca. 30 cm hoch, zum Einsetzen in Transformator, daher sofort aufstellbar.

15361 ¹⁾	220		6110/44	6110/4
---------------------	-----	--	---------	--------

¹⁾ Bei Bestellung bitte angeben, ob die Kette mit farbig sortierten Lampen (Rot, Grün, Blau und klar) oder nur mit Klarglaslampen gewünscht wird.

Ersatzlampen siehe Seite 70



4

5

6

7

8

Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt	Preis je Kette	Bestell-Nr. für Ersatzkerzen	
			elfenbeinfarbig	farbig sortiert

OSRAM-Weihnachtsketten für Innenbeleuchtung mit 16 Brennstellen

und Zwischenkupplung zur Aufteilung der Kette in je 8 Fassungen,

Gesamtlänge ca. 9 m + 2 x 1,5 m Zuleitung bestehend aus:

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

16 Weihnachtskerzen elfenbeinfarbig mit Strombrücke und 1 Ersatzkerze.

16150	110-125		6130/4	—
16151 ¹⁾	220-230		6131/4	6131/44

Für Innenbeleuchtung mit 10 Brennstellen, jedoch ohne Zwischenkupplung,

Gesamtlänge ca. 5,4 m + 2 x 1,5 m Zuleitung, bestehend aus:

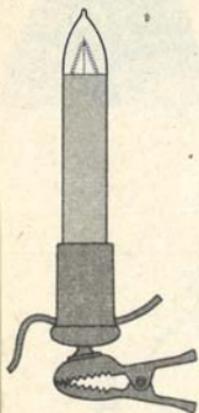
10 Fassungen, sonst in gleicher Ausführung und mit gleichem Zubehör wie die Kette mit 16 Brennstellen,

10 Weihnachtskerzen elfenbeinfarbig mit Strombrücke und 1 Ersatzkerze.

16160	110-115		6132/4	—
16162 ¹⁾	120-140		6131/4	6131/44
16161 ¹⁾	220-230		6134/4	6134/44

¹⁾ Auf Wunsch auch mit farbig sortierten Kerzen (Rot, Grün, Gelb, Blau und Orange) zum gleichen Preis lieferbar.

OSRAM-Weihnachtsketten 16151, 16161 und 16162 können auch mit Illuminationslampen bestückt werden (s. Seite 71).



Bestell-Nr.	Für Netzspannung Volt	Preis je Kette	Bestell-Nr. für Ersatzkerzen (elfenbeinfarbig)
-------------	-----------------------	----------------	--

OSRAM-Weihnachtsketten für Außenbeleuchtung (auch für Innenbeleuchtung bei besonders großen Bäumen)

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

Mit 16 Brennstellen

Gesamtlänge ca. 15 m + 2 x 1 m Zuleitung bestehend aus:

16 wasserdicht vergossenen Fassungen mit Befestigungsklammern, 16 Gummiringen zum Abdichten der Fassungen, Verbindungs- und Zuleitungen aus je 1 m langem Gummikabel.

16 Weihnachtskerzen mit Strombrücke, 1 Ersatzkerze.

17150	110-125	6140/4
17151	220-230	6141/4

Weihnachtsketten-Zubehör

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

Weihnachtssterne erhöhen durch ihre Lichteffekte den feierlichen Glanz der Kerzen. Sie lassen sich mühelos auf jede Kerze der OSRAM-Weihnachtsketten für Innenbeleuchtung mit 10 und 16 Brennstellen aufsetzen.

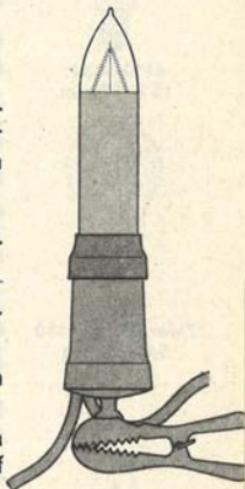
Preis je Sortiment

Gummiringe zum Abdichten der Fassungen für Außenketten 17150 und 17151 Preis je Stück

Ersatzklammern für Innenketten

16150, 16151, 16160, 16161 und 16162
Preis je Stück

OSRAM-Weihnachtsketten 17151 können auch mit Illuminationslampen bestückt werden (s. Seite 71).



4

5

6

7

8



6130-6134:
15 x 103 mm



Zwerglampe 6110
5,2 x 25 mm



6140-6141:
20 x 110 mm

Bestell-Nr. für Kerzen (Kleinpkg.) elfenbein- farbig	farbig sortiert	Volt	Passend zur Weihnachts- kette	Netz- spannung Volt	Preis je Stück

OSRAM-Weihnachtskerzen in Kleinpackung für Ersatzbedarf

Jede OSRAM-Weihnachtskerze für Reihenschaltung – ausgenommen Zwerglampe 6110 – ist mit einer **Strombrücke** versehen, die bewirkt, daß bei Ausfall einer Kerze die übrigen Kerzen der Kette weiterbrennen.

für Innenbeleuchtung

für 10er Ketten

3 Watt, Sockel E 10

Kleinpackung 10 Stück

6132/4	—	10	16160	110-115	
6131/4	6131/44 ¹⁾	14	16162	120-140	
6134/4	6134/44 ¹⁾	23	16161	220-230	

für 16er Ketten

3 Watt, Sockel E 10

Kleinpackung 10 Stück

6130/4	—	7	16150	110-125	
6131/4	6131/44 ¹⁾	14	16151	220-230	

für Kleinketten

0,3 Watt, Glassockel

Kleinpackung Klarglas 5 Stück, farbig sortiert 12 Stück

6110/4	6110/44 ²⁾	6	15161	220	
			15361		

für Außenbeleuchtung

für 16er Ketten

7 Watt, Sockel E 14

Kleinpackung 10 Stück

6140/4	—	7	17150	110-125	
6141/4	—	14	17151	220-230	

¹⁾ 6131/44 und 6134/44 sortiert in den Farben Rot, Grün, Gelb, Blau und Orange.

²⁾ 6110/44 sortiert in den Farben Rot, Grün, Blau und Klarglas.

Lampen-Bestell-Nr.	Spannung Volt	Passend zur Weihnachtskette	Netzspannung Volt	Preis je	
				Stück farbig	klar

OSRAM-Illuminationslampen

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

OSRAM-Illuminationslampen verwandeln leicht die Weihnachtsketten für Innen- und Außenbeleuchtung in eine prächtige Illuminationskette, ermöglichen also ihre doppelte Verwendung.

Illu-Packungen enthalten 18 Lampen, farbig sortiert:

4023 14 Volt passend zur Kette 17151

4025 14 Volt passend zur Kette 16151

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



4023
33 x 61 mm

Illuminationslampen für Ersatzbedarf

für Außen- und Innenbeleuchtung

5 Watt, Sockel E 14, Originalpackung 200 Stück

4023	14	17151	220-230		
-------------	----	-------	---------	--	--

für Innenbeleuchtung

5 Watt, Sockel E 10, Originalpackung 200 Stück

4025	14	16151	220-230		
		16162	120-140		
4026	23	16161	220-230		



4025/4026
33 x 60 mm

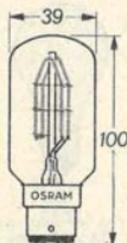
Volt	cd	Stromaufnahme etwa A	Bestell-Nr.	Preis je Stück	Bestell-Nr. der zugehörigen OSRAM-Stromzeiglampen ¹⁾ 2)
------	----	----------------------	-------------	----------------	--

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 parallel liegenden 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 22d nach DIN 49 740, IEC 7004-10

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

¹⁾ Weitere Einzelheiten siehe Liste STR bzw. Seite 74

²⁾/1 = mit Sockel E 27

..../3 = mit Sockel B 22 d

Watt	Volt	Abmessungen (Größtmaße)		Bestell-Nr.	Preis je Stück
		∅ 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.

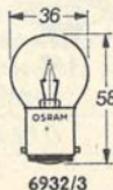
Lampen 5–100 W für Ersatzbestückung der vorhandenen 12 und 24-V-Anlagen lieferbar, sollten jedoch nicht bei Neukonstruktionen berücksichtigt werden.

Lampen für Wasserfahrzeuge nach DIN 49 840

Für Neukonstruktionen

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

Watt	Volt	∅ mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis je Stück
15	24	36	58	6932/3	
25	24	36	58	6942/3	
35	24	36	58	6952/3	
50	24	36	58	6962/3	

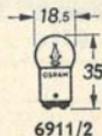


Bootsbeleuchtungslampen

Nicht für Neukonstruktionen (Ersatzbedarf)

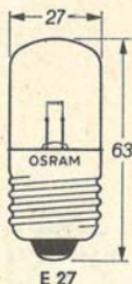
Sockel B 15d nach DIN 49 721, IEC 7004–11

Watt	Volt	Abmessungen (Größtmaße)		12 Volt		24 Volt	
		∅ mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis je Stück	Bestell-Nr.	Preis je Stück
5	12 24	18,5	35	6911/2		6912/2	
10		25,5	45	6921/2		6922/2	
15		36	60	6931/2		6932/2	
25		36	60	6941/2		6942/2	
35		36	60	6951/2		6952/2	
50		36	60	6961/2		6962/2	
100 ¹⁾		43	73	6971/2		6972/2	



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

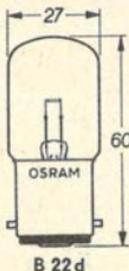
Zulässiger Strombereich Ampere	Bestell-Nr.		Geeignet f. Signal-Lampen f. Schiffspos. Laternen ¹⁾			Preis ²⁾ je Stück
	Socket E 27	Socket B 22 d	Best.-Nr.	Volt	cd	



OSRAM-Stromzeiglampen

Stromzeiglampen dienen zur Kontrolle von Stromverbrauchern (z. B. Lampen, Heizapparaten, 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	
0,18 ... 0,31	6703/1	6703/3	—	—	—	
0,225 ... 0,385	6720/1	6720/3	6990	110	13	
			6993	220	26	
0,28 ... 0,45	6704/1	6704/3	—	—	—	
0,40 ... 0,65	6705/1	6705/3	—	—	—	
0,475 ... 0,815	6721/1	6721/3	6992	110	26	
0,58 ... 0,95	6706/1	6706/3	—	—	—	
0,85 ... 1,4	6707/1	6707/3	—	—	—	
1,25 ... 2,0	6708/1	6708/3	6980	24	13	
1,8 ... 3,0	6709/1	6709/3	6981	24	26	
2,7 ... 4,5	6710/1	6710/3	—	—	—	
4,0 ... 6,5	6711/1	6711/3	—	—	—	
5,8 ... 10,0	6712/1	6712/3	—	—	—	

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

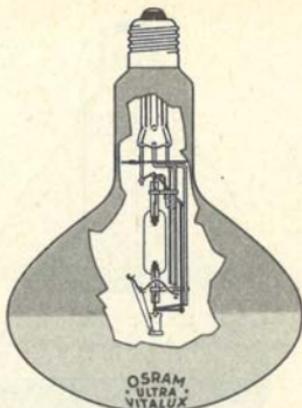
²⁾ Färbung 10% Preisauflschlag.

OSRAM-Ultra-Vitalux®

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

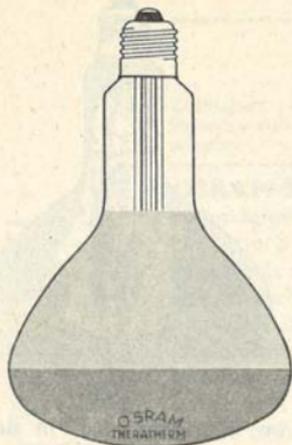
erzeugt ein Strahlungsgemisch, das der natürlichen Sonnenstrahlung im Hochgebirge weitgehend ähnlich ist und eine gute biologische Wirkung auf den Organismus hat. Dieses Strahlungsgemisch wird durch einen Quarzbrenner und eine Wolframdraht-Glühwendel in einem Lampenkolben aus Spezialglas erzeugt, der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

Der OSRAM-Ultra-Vitalux-Strahler hat sich im Hausgebrauch, in der ärztlichen Praxis, in Krankenhäusern und Sanatorien, bei der werkärztlichen Betreuung und in kosmetischen Instituten besonders bewährt und gilt heute überall als wesentliches Mittel der Gesundheitspflege.



Typ		GUR 53	GUR 53 G
Leistungsaufnahme	W	300	
Stromart		Wechselstrom	Gleichstrom
Spannung	V	220-230 ¹⁾	220-230
Kolben		Pilzform m. Innenreflektor, Violettfilter	
Mittlere Benutzungsdauer	Std.	500	
Durchmesser	max. mm	152	
Länge	max. mm	210	
Gewicht	g	195	
Sockel		E 27 nach DIN 49620, IEC 7004-21 einschraubbar in jede Normalfassung	
Normalpackung	Stück	6	
Preis je Stück			
Haltegerät G 157			

¹⁾ Für den Anschluß des GUR 53 an Wechselstromnetze 110-130 V ist Zwischenschaltung eines Transformators erforderlich.



OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm®

OSRAM-Theratherm ist ein Infrarot-Strahler von hohem biologischen Wert, dessen Wärmestrahlung der der Sonne weitgehend ähnlich ist. Sie wird durch eine Wolframdraht-Glühwendel mit einer Temperatur von ca. 2200 °C in dem abgebildeten pilzförmigen und gasgefüllten Spezialglaskolben mit Innenreflektor erzeugt. Seine Strahlung wirkt tief in Haut und darunterliegende Gewebe- und Muskelschichten ein, durchwärmt sie von innen heraus und erwirkt durch Erweiterung der Blutgefäße eine bessere Durchblutung. Als Folge tritt eine Schmerzlinderung ein, die Heilung wird gefördert.

Heilwärme ist unentbehrlich bei Schnupfen, Stirnhöhlen- und Bronchialkatarrh, Muskelschmerzen, Furunkel, rheumatischen Erkrankungen, Ischias, Hexenschuß, Zahnschmerz, Frostbeulen, Zerrungen, Prellungen, Muskelkrampf, Blutergüssen und Verstauchungen im Rückbildungsstadium, sowie in allen Fällen, in denen ärztlich verordnete Wärmebehandlung notwendig wird. (Gebrauchsanleitung liegt jedem Strahler bei).

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

Leistungsaufnahme	W	250
Stromart		Gleich- u. Wechselstrom
Spannung	V	125-130, 220-230
Kolben		Pilzform mit Innenreflektor und Rotfilter
Durchmesser	max. mm	127
Länge	max. mm	200
Gewicht	g	150
Socket		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004-21 einschraubbar in jede Normalfassung
Normalpackung	Stück	9
Preis je Stück		
Haltegerät G 157		

OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm® de Luxe

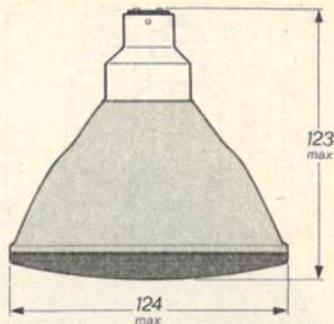
Vorzüge:

Robuste Ausführung des Infrarot-Strahlers durch Anwendung einer neuen Preßglas-technik

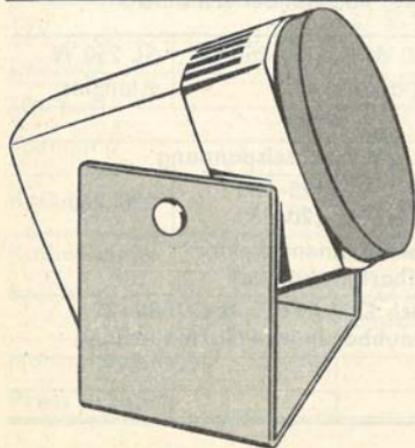
Gehäuse aus hitzebeständigem Kunststoff mit vernickeltem Haltering

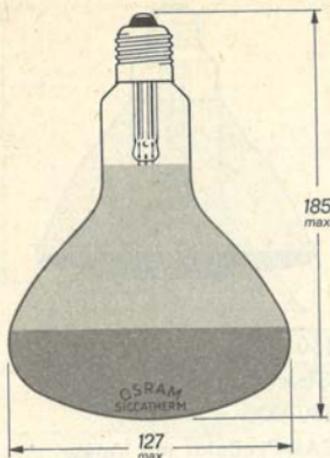
Eingebauter automatischer Schalter

Bequeme Unterbringung der Zuleitung und des Spezialsteckers im Gerät



Leistungsaufnahme	W	150
Stromart		Gleich- und Wechselstrom
Spannung	V	220-230
Kolben		PAR-Preßglas mit Innenreflektor und Rotfilter
Gewicht komplett	g	1130
Sockel		B 22 d-3
Normalpackung	Stück	4
Theratherm de Luxe mit Haltegerät G 264, Preis je Stück		
Ersatzstrahler, Preis je Stück		





OSRAM-Siccatherm-L®

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

Die von ihnen erzeugte sonnenähnliche Infrarotstrahlung wirkt in Haut und darunterliegende Gewebe und Muskelschichten ein. Dies bewirkt eine stärkere Durchblutung mit Erweiterung der Blut- und Lymphgefäße, bessere Ernährung der Zellen und gewährleistet bessere Entwicklung der Organe, schnelleres Wachstum, gute Abhärtung und verlustlose Aufzuchten. Infolge Infrarotbestrahlung wird die Abwehrbereitschaft gegen Krankheiten beträchtlich erhöht und die Bildung von Antikörpern zur Vernichtung von Krankheits- und Infektionserregern gesteigert.

Bestrahlt werden Jungenten und Gänse, Küken, Ferkel wie Muttersau, Welpen wie Hündin, Kälber, Lämmer, Fohlen, Mast- und Legehühner usw.

Getrocknet werden Getreide, Sämereien, grüne Futtermittel, Mühlenprodukte vor der Lagerung, Obst, Gemüse und Kartoffeln zur Konservierung.

Schutzgeräte sind erforderlich und beim Fachhandel erhältlich.

Typ		SL/r 150 W	SL/r 250 W	SL 250 W
Kolbenkuppe		mit Rotfilter		Klarglas
Leistung	W	150	250	
Stromart		Gleich- und Wechselspannung		
Spannung	V	220-230	125-130 220-230	220-230
Kolben		Pilzform mit Innenreflektor (Spezialhartgaskolben)		
Sockel		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004 - 21 einschraubbar in jede Normalfassung		
Normalpackung	Stück	9		
Preis je Stück				

OSRAM-Siccatherm®-I

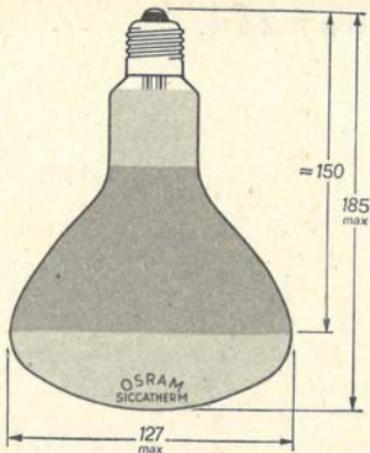
Infrarotstrahler für Industrie und Gewerbe zur Trocknung und Erwärmung industrieller und gewerblicher Erzeugnisse.

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 in dessen Innerem 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
Leistung	W	250	375
Stromart		Gleich- u. Wechselspannung	
Spannung	V	125-130; 220-230	220-230
Kolben		Pilzform innenverspiegelt (Spezialhartgaskolben)	
Kolbenkuppe		innenseidenmattiert	klar
Sockel		E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004 - 21 einschraubbar in jede Normalfassung	
Normalpackung	Stück	9	
Preis je Stück			

Die Verwendung der obenstehenden gestrichelten Linien ist
 gestattet und kann, wenn die Verwendung von
 einem bestimmten Text für einen bestimmten Zweck
 geeignet ist.

Die Verwendung der obenstehenden gestrichelten Linien ist
 gestattet und kann, wenn die Verwendung von
 einem bestimmten Text für einen bestimmten Zweck
 geeignet ist.

Allgemeine Hinweise

Die Verwendung der obenstehenden gestrichelten Linien ist
 gestattet und kann, wenn die Verwendung von
 einem bestimmten Text für einen bestimmten Zweck
 geeignet ist.

Die Verwendung der obenstehenden gestrichelten Linien ist
 gestattet und kann, wenn die Verwendung von
 einem bestimmten Text für einen bestimmten Zweck
 geeignet ist.

Die Verwendung der obenstehenden gestrichelten Linien ist
 gestattet und kann, wenn die Verwendung von
 einem bestimmten Text für einen bestimmten Zweck
 geeignet ist.

4

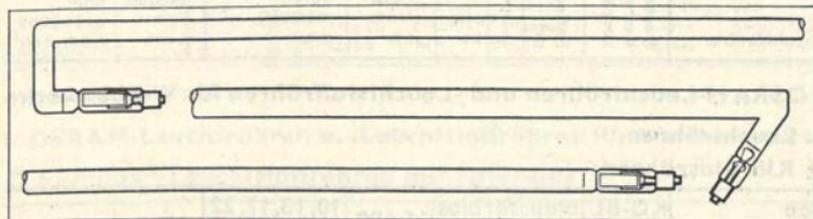
5

6

7

NOTIZEN

OSRAM-LEUCHT- und -LEUCHTSTOFFRÖHREN



OSRAM-Leuchtröhren sind bei der überwiegenden Zahl der Leuchtfarben mit den patentrechtlich geschützten Halos[®]-Leuchtstoffen ausgerüstet

Leucht- und Leuchtstoffröhren sind Hochspannungsröhren, die in Reihenschaltung mit Streufeldtransformatoren, welche gleichzeitig die Strombegrenzung bewirken, betrieben werden. Je nach Röhrendurchmesser können 7 bis 22 m an einem 7500 Volt-Transformator angeschlossen werden. Nähere Einzelheiten enthalten die OSRAM-Listen R und VG. Die Elektroden der Röhren müssen berührungssicher verkleidet werden. Für Schriften, Firmenzeichen und dergleichen werden zu diesem Zweck und zur Erhöhung der Tageswirkung Reliefkörper, für Konturen und Beleuchtungsanlagen Kaschierungen verwendet. Die verschiedenen Ausführungsarten ersehen Sie aus der OSRAM-Liste RK.

Allgemeine Hinweise

Die Verwendung der patentrechtlich geschützten Halos[®]-Leuchtstoffe garantiert hohe Lichtausbeute und Lichtbeständigkeit während der langen Lebensdauer der OSRAM-Leuchtröhren. Sie erfolgt bei allen dafür geeigneten Röhren.

Für bestimmte Farben sind Leuchtstoffröhren mit Reflexionseigenschaften (S-Schicht) ohne Mehrpreis lieferbar.

Für Neuanlagen werden Röhrenhalter ohne Berechnung mitgeliefert. Änderungen der Preise vorbehalten.

Leuchtfarbe	Bestell-Kurzzeichen	Entladungsart	Tagesfarbe	Betriebsstrom mA	Röhrendurchmesser ¹⁾ mm	Preis je Meter ²⁾	
						gerade Konturen	Schriften ³⁾ und gebogene Konturen ³⁾

I. OSRAM-Leuchtröhren und -Leuchtstoffröhren für Werbezwecke

A. Leuchtröhren

a) Klarglasröhren

Blau	KG-BL	blau	farblos	15-100	10, 13, 17, 22		
Rot	KG-RT	rot	farblos				

b) Filterglasröhren

Blau	FI-BL	blau	blau	15-100	13, 17, 22		
Rot	FI-RT	rot	rot				
Grün	FI-GR	blau	oliv				

B. Lumilux®-Leuchtstoffröhren mit Klarglas

Taubenblau	LL-TB	blau	weiß	15-120	10, 13, 17, 22		
Blaßblau	LL-BB	blau	weiß				
Rot	LL-RT	rot	weiß				
Rosa ⁴⁾	LL-RS	blau	weiß				
Hellgrün	LL-HG	blau	weiß				
Lilienweiß	LL-LW	blau	weiß				
Elfenbeinweiß	LL-EW	blau	weiß				
Cremeweiß	LL-CW	blau	weiß				
Orange	LL-OR	rot	weiß				
Rosarot	LL-RR	rot	weiß				
Rötlichweiß	LL-RW	blau	weiß	28			
Weiß ⁴⁾	LL-WS	blau	weiß				

Elektrodenstellung für Röhrenart A und B: A, B, E, G, H,

¹⁾ Für alle Leuchtfarben.

²⁾ Mindestberechnungslänge für 1 System 0,50 m.

³⁾ Für Schriften unter 15 cm Glasbuchstabenhöhe und für zweiebenig gebogene Konturen: Preisaufschlag 25%. Für Festmontage: Mehrpreis 10%.

⁴⁾ Nur in S-Schicht lieferbar.

Leuchtfarbe	Bestell-Kurzzeichen	Entladungsart	Tagesfarbe	Betriebsstrom-mA	Röhrendurchmesser ¹⁾ mm	Preis gerade Konturen	je Meter ²⁾ Schriften ³⁾ und gebogene Konturen ³⁾
-------------	---------------------	---------------	------------	------------------	------------------------------------	--------------------------	--

I. OSRAM-Leuchtröhren u. -Leuchtstoffröhren für Werbezwecke
C. Lumilux®-Leuchtstoffröhren mit Filterglas

Blau	LL-BL	blau	blau	15-120	13, 17, 22		
Hellblau	LL-HB	blau	blau				
Flieder	LL-FL	blau	weiß				
Grün	LL-GR	blau	gelb				
Gelb	LL-GE	blau	gelb				
Goldgelb ⁴⁾	LL-GG	blau	gelb				
Zitronengelb	LL-ZG	blau	gelb				
Weinrot	LL-WR	rot	blau				
Filterrot	LL-FR	rot	rot				
Rotorange ⁴⁾	LL-RO	blau	rot				

Elektrodenstellung: A, B, E, G, H

¹⁾ Für alle Leuchtfarben.

²⁾ Mindestberechnungslänge für 1 System 0,50 m.

³⁾ Für Schriften unter 15 cm Glasbuchstabenhöhe und für zweiebenig gebogene Konturen: Preisaufschlag 25%. Für Festmontage: Mehrpreis 10%.

⁴⁾ Nur in S-Schicht lieferbar.

Regenerieren und Instandsetzen von Schriftsystemen und gebogenen Konturen:

	Regenerieren:	Instandsetzen:
Klarglas- und Filterglassysteme	je System	je System
Leuchtstoffsysteme	je System	je System

Polypol-Leuchtröhren und -Leuchtstoffröhren sowie deren Regenerierung und Instandsetzung. Preise auf Anfrage.

Leuchtfarbe	Bestell-Kurzzeichen ¹⁾	Betriebsstromstärke (mA ²⁾)	Röhrendurchmesser (mm ³⁾)	Preis je Meter ⁴⁾					zweibeinig gebogen
				gerade			gebogen		
				Normal-Ausf.	mit Reflexschicht		Normal-Ausf.	mit Reflexschicht	
180°	Spezial	180°	Spezial						

II. OSRAM-Leuchtstoffröhren für Beleuchtungszwecke

A. Dekolux[®]-Leuchtstoffröhren

DL = Innenanlagen DLA = Außenanlagen

Warmton	../WT	100	22						
Lilienweiß	../LW	120							
Cremeweiß	../CW	100	28						
Weiß	../WS	120							
Elfenbeinweiß ³⁾	../EW	150							

Elektrodenstellung: A, B, E, G, H

Regenerierung nur gebogener Systeme

je System.

Leuchtfarbe	Bestell-Kurzzeichen ¹⁾	Betriebsstromstärke (mA ²⁾)	Röhrendurchmesser (mm ³⁾)	Leuchtlänge cm	Preis je Stück ⁴⁾				
					gerade			gebogen ⁴⁾	
					Normal-Ausf.	mit Reflexschicht		Normal-Ausf.	mit Reflexschicht
180°	Spezial	180°	Spezial						

B. Superlux[®]-Leuchtstoffröhren

SL = Innenanlagen SLA = Außenanlagen (max. Leuchtlänge 150 cm)

Warmton	../WT	400 35		80-100					
Lilienweiß	../LW			101-150					
Cremeweiß	../CW			151-200					
Weiß	../WS			201-230					
Elfenbeinweiß ³⁾	../EW								

Elektrodenstellung: A, B, E

¹⁾ Bei Bestellung bitte angeben, ob für Innen- oder Außenanlagen, z. B. bei Superlux-Außenanlagen, Warmton = SLA/WT.

²⁾ Für alle Leuchtfarben. ³⁾ Für Innenbeleuchtung nicht geeignet.

⁴⁾ Preise für alle Leuchtfarben und alle Betriebsstromstärken bei 22, 28 bzw. 35 mm Ø.

⁵⁾ Kleinster Krümmungsradius 50 cm.

Leuchtfarbe	Bestell-Kurzzeichen ¹⁾	Betriebsstromstärke mA ²⁾	Röhrendurchmesser mm ²⁾	Elektrodenstellung	Preis je Stück ⁴⁾					
					Leuchtlänge 150 cm			Leuchtlänge 200 cm		
					Normal-Ausf.	mit Reflexschicht		Normal-Ausf.	mit Reflexschicht	
						180°	Spezial		180°	Spezial

III. OSRAM-Leuchtstoff-Einheitsröhren für Werbe- und Beleuchtungszwecke

ER = Innenanlagen ERA = Außenanlagen

Warmton	../WT	100	22	G					
Cremeweiß	../CW	120		B					
Weiß	../WS			H					
Lilienweiß	../LW	100	28	G					
Elfenbeinweiß ³⁾	../EW	120		B					
		150		H					

- 1) Bei Bestellung bitte angeben, ob für Innen- oder Außenanlagen, z. B. bei Außenanlagen, Warmton = ERA/WT.
 2) Für alle Leuchtfarben.
 3) Für Innenbeleuchtung nicht geeignet.
 4) Preise für alle Leuchtfarben und alle Betriebsstromstärken bei 22 und 28 mm \varnothing .

Bezeichnung	Bestell-Kurzzeichen	Schaft-durch-messer mm	Schaft-länge mm	Preis je Stück
-------------	---------------------	------------------------	-----------------	----------------

IV. Röhrenhalter

A. Aus Metall

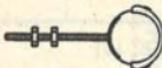
mit Bindedraht und 2 Messingmuttern M 4 für



Z/DM

13-mm-Röhren	Z/DM 13	4	45	
17-mm-Röhren	Z/DM 17	4		
22-mm-Röhren	Z/DM 22	4	80	
28-mm-Röhren	Z/DM 28	4		

mit Polystyrolbügel und 2 Messingmuttern M 4 für



Z/BM

13-mm-Röhren	Z/BM 13	4	45, 80	
17-mm-Röhren	Z/BM 17	4		
22-mm-Röhren	Z/BM 22	4	45	
28-mm-Röhren	Z/BM 28	4		
35-mm-Röhren	Z/BM 35	4	80	

Mehrpreis für Isoliernippel

mit Holzschraubengewinde und Polystyrolbügel für



Z/BH

13-mm-Röhren	Z/BH 13	4	55, 95	
17-mm-Röhren	Z/BH 17	4		
22-mm-Röhren	Z/BH 22	4	140	
28-mm-Röhren	Z/BH 28	4		
35-mm-Röhren	Z/BH 35	4	95	

Bezeichnung	Bestell-Kurzzeichen	Schaft-durchmesser mm	Schaft-länge mm	Preis je Stück
-------------	---------------------	-----------------------	-----------------	----------------

IV. Röhrenhalter

B. Aus Kunststoff

zulässige Halterungshöhe bis 25 mm,
gemessen von Mitte Rohr bis Reliefkörper

mit Bindedraht und 2 Kunststoffmutter M 4 für

13-mm-Röhren	Z/KDK 13	4	45	
17-mm-Röhren	Z/KDK 17	4	45	
22-mm-Röhren	Z/KDK 22	4	45	
28-mm-Röhren	Z/KDK 28	4	45	
35-mm-Röhren	Z/KDK 35	4	45	



Z/KDK

mit Polystyrolbügel und 2 Kunststoffmutter M 4 für

13-mm-Röhren	Z/KBK 13	4	45	
17-mm-Röhren	Z/KBK 17	4	45	
22-mm-Röhren	Z/KBK 22	4	45	
28-mm-Röhren	Z/KBK 28	4	45	
35-mm-Röhren	Z/KBK 35	4	45	



Z/KBK

Mehrpreis für Isoliernippel

Mehrpreis für stärkeren Schaft M 6,
zulässige Halterungshöhe bis 50 mm

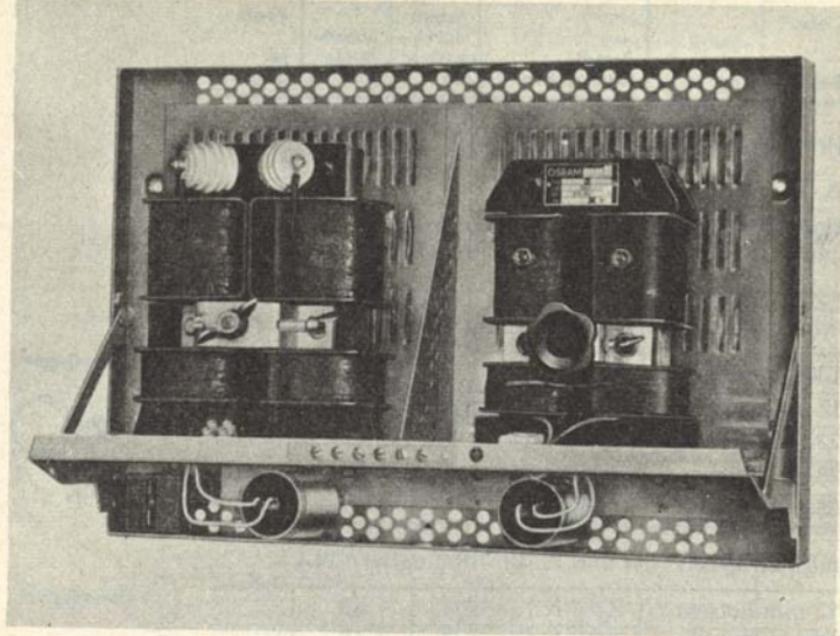
C. Einzelteile

Isoliernippel für Röhrenhalter	Z/I			
Polystyrolbügel	Z/Pol			



Z/I

V. Zubehör für OSRAM-Leucht- und -Leuchtstoffröhren



a) Transformatoren

Die zum Betrieb von Leucht- und Leuchtstoffröhren erforderlichen Transformatoren liefert OSRAM mit den dazugehörigen Schutzgehäusen als komplette Vorschaltgeräte für Leuchtstoffröhrenanlagen für verschiedene Sekundärspannungen und Betriebsstromstärken in VDE-mäßiger Ausführung.



b) Reliefkörper

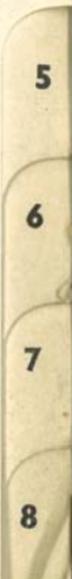
Als Träger für Leucht- und Leuchtstoffröhren und zur Verkleidung der Elektroden liefert OSRAM Reliefkörper in den verschiedenen Abmessungen, Formen, Profilen und Materialien mit den gebräuchlichen Oberflächenbehandlungen, ebenso Schildkästen in allen Größen und Formen nach individuellen Wünschen.

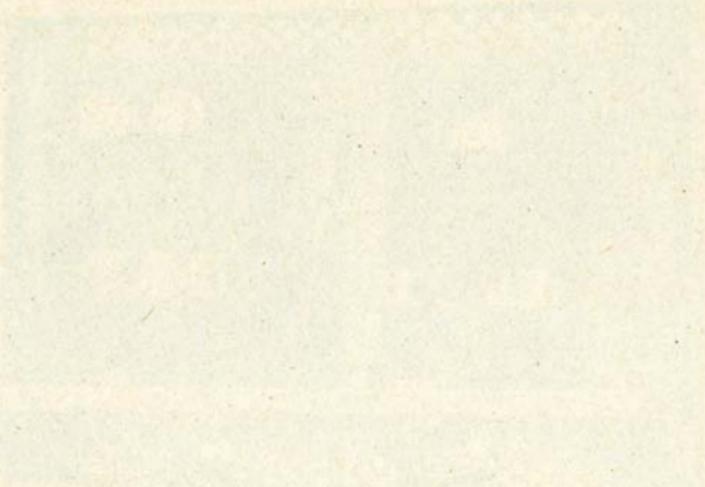
Das ausführliche Lieferprogramm finden Sie in der OSRAM-Liste RK.

Fachlehrer/innenname:
 Datum:

Fachlehrer/innenname: <input type="text"/>		Datum: <input type="text"/>			
Typus: Sachbezeichnung:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Maßstab:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Blatt:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

© 1988 Deutscher Fachschriften-Verlag
 ISBN 3 7089 0000 0





Die von Brunnen-Linie...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

Watt	Volt	Socket	Preis je Stück
------	------	--------	-------------------

Watt	Volt	Socket	Preis je Stück
------	------	--------	-------------------

Photoaufnahmelampen NITRAPHOT®

Nitraphot B
ohne Reflektor

500	125	E 27	
	220		
	230		

Nitraphot BR
mit Innenreflektor

500	125	E 27	
	220		
	230		

Nitraphot N
ohne Reflektor

500	110	E 27	
	125		
	220		
	230		

Nitraphot NR
mit Innenreflektor

500	110	E 27	
	125		
	220		
	230		

Nitraphot S
ohne Reflektor

250	110	E 27	
	125		
	220		
	230		

Nitraphot SR
mit Innenreflektor

250	125	E 27	
	220		
	230		

OSRAM-Vacublitz®

Glassockel

Typen- bezeichnung	XM 1	XM 1 B	XM 5 Z	AG 1')	AG 1 B')
Ausführung	klar	blau	klar	klar	blau
Preis je St.					

1) Glasrillensockel nach ASA PH 3.38.

Klar: Schwarz-Weiß-Film

Blau: Farb-Umkehrfilm für Tageslicht und Farbnegativfilm

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

Halogen-Glühlampen für Photoaufnahmewecke

64570	800	220-230	Fa 4,3	
64580	1000	220-230		
64550	650	115-120		
64741	1000	220-230		

Halogen-Glühlampen für Dia- u. Schmalfilmprojektoren (Niedervolt)

64625	100	12	G 6,35-1,25	
64640	150	24	G 6,35-1	

Dunkelkammerlampen

Hergestellt nach einem besonderen ges. gesch. Verfahren.

Bestell-Nr.	Volt	Farbe	Sockel	Preis je Stück
4510	110-115	dunkelgrün	E 27	
4511	125-130			
4513	220-230			
4530	110-115	gelb	E 27	
4531	125-130			
4533	220-230			
4540	110-115	gelbgrün	E 27	
4541	125-130			
4543	220-230			
4560	110-115	rot	E 27	
4561	125-130			
4563	220-230			

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

Lampen für Bildvergrößerung

4610	75	110	E 27	
4611		125		
4613		220; 230		
4630	150	110	E 27	
4631		125		
4633		220; 230		
4620	250	110	E 27	
4621		125		
4623		220; 230		
4641	300	125	E 27	
4643		220; 230		

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

Schmalfilmlampen für Laufbild- und Stehbildprojektion
Schmalfilmlampen mit Stiftsockel

58.8224	150	24	—	G 17q ¹⁾	
58.8275		110, 125		G 17 q	
58.8295		220, 230			
58.8577	300	110, 125	—	G 17 q	
58.8597		220, 230			
58.8877	500	110, 125	—	G 17 q	
58.8897		220, 230			

Schmalfilmlampen mit Ellipsoidreflektorkolben

58.8008	50	8	—	P 15 s	
58.8112	100	12		P 35 s	
58.8212	150	12		P 35 s	

**Schmalfilmlampen mit Ellipsoidreflektorkolben
und Kaltlichtspiegel**

58.8113	100	12	—	P 35 s	
---------	-----	----	---	--------	--

Schmalfilmlampen mit Bell & Howell-Sockel

58.8581/1 X	300	110	—	P 46 s	
58.8880/1 C	500		4,5	P 38 s	
58.8880/1 X				P 46 s	
58.8980/1 C	750		6,8	P 46 s	
58.8985/1 C	1000		—	P 46 s	

¹⁾ Leuchtkörper vorgebaut.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

Schmalfilmlampen mit Bajonettsockel

Leuchtkörper vorgebaut

58.8075	50	110	0,45	BA 15 s	
---------	----	-----	------	---------	--

Leuchtkörper in Kolbenmitte

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

Schmalfilmlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper vorgebaut

58.8358 E	200	—	4,0	P 28 s	
58.8349 E	250	—	5,0		
58.8983 E	750	100 110	7,5 6,8		

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

Schmalfilmlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper in Kolbenmitte

58.8130 E	100	—	3,5	P 28 s
58.8180 E		110 125	0,9 —	
58.8190 E		220, 230	—	
58.8280 E	150	110, 125	—	
58.8290 E		220, 230	—	
58.8381 E	200	110 125	1,8 —	
58.8390 E		220, 230	—	
58.8450 E	250	—	5,0	
58.8480 E		110, 125	—	
58.8490 E		220, 230	—	
58.8581 E	300	110, 125	—	
58.8591 E		220, 230	—	
58.8660 E	375	—	5,0	
58.8880 E	500	100 110 125	5,0 4,5 —	
58.8890 E		220, 230	—	
58.8980 E	750	100 110 125	7,5 6,8 —	
58.8990 E		220, 230	—	
58.8985 E	1000	100 110, 125	10 —	
58.8995 E		220, 230	—	

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

Kinolampen

57.7580 A	500	110, 125	—	E 27	
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	
57.7733 D ¹⁾					
57.7880 D ¹⁾	1000	110, 125	—	E 40	
57.7890 D ¹⁾		220, 230			

Episkoplampen

					klar	ver- spie- gelt
57.7285 A ²⁾	250	125	—	E 27		
57.7295 A ²⁾		220, 230				
57.7583 A	500	110, 125	—	E 27		
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		
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.

NOTIZEN

Kilometer		Blisqolmpen	
27.7280 A	100	100	100
27.7280 B	100	100	100
27.7280 C	100	100	100
27.7280 D	100	100	100
27.7280 E	100	100	100
27.7280 F	100	100	100
27.7280 G	100	100	100
27.7280 H	100	100	100
27.7280 I	100	100	100
27.7280 J	100	100	100
27.7280 K	100	100	100
27.7280 L	100	100	100
27.7280 M	100	100	100
27.7280 N	100	100	100
27.7280 O	100	100	100
27.7280 P	100	100	100
27.7280 Q	100	100	100
27.7280 R	100	100	100
27.7280 S	100	100	100
27.7280 T	100	100	100
27.7280 U	100	100	100
27.7280 V	100	100	100
27.7280 W	100	100	100
27.7280 X	100	100	100
27.7280 Y	100	100	100
27.7280 Z	100	100	100

NOTIZEN

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

**OSRAM-Lichtwurf Lampen
für Flutlicht, Bühne, Film, Fernsehen**

Projektionslampen (Lichtwurf A)

Leuchtkörper senkrecht zur Lampenachse

56.6170 A	100	110	E 27	
56.6182 A		220, 230		
56.6570 D ¹⁾	1000	110, 125	E 40	
56.6580 D ¹⁾		220, 230		
56.6670 D ¹⁾	1500	110, 125	E 40	
56.6680 D ¹⁾		220, 230		
56.6770 D ¹⁾	2000	125	E 40	
56.6780 D ¹⁾		220, 230		
56.6870 D ¹⁾	3000	110, 125	E 40	
56.6880 D ¹⁾		220, 230		

¹⁾ Auslauchttypen - nur noch für Ersatzbedarf.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

Projektionslampen (Lichtwurf B)

Leuchtkörperenebene in Lampenachse

56.6571 D ¹⁾	1000	110	E 40	
56.6581 D ¹⁾		220, 230		
56.6671 D ¹⁾	1500	125	E 40	
56.6681 D ¹⁾		220, 230		
56.6771 D ¹⁾	2000	125	E 40	
56.6781 D ¹⁾		220, 230		
56.6871 D ¹⁾	3000	110, 125	E 40	
56.6881 D ¹⁾		220, 230		
56.6871 Z ¹⁾		110, 125	K 59 d	
56.6881 Z ¹⁾		220, 230		
56.6861 Z	3000	65	K 59 d	
56.6873 Z		110, 125		
56.6883 Z		220, 230		

¹⁾ Auslauftypen - nur noch für Ersatzbedarf.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Sockel	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

Projektionslampen für Film- und Fernsehaufnahmen sowie für Bühnenbeleuchtung

Diese Lampen sind auch für Farbaufnahmen geeignet
Farbtemperatur im Mittel: 3200° K

56.6573 D ¹⁾ ²)	1000	110, 125	E 40	
56.6583 D ¹⁾ ²)		220, 230		
56.6773 D ¹⁾	2000	110, 125	E 40	
56.6783 D ¹⁾		220, 230		
56.6875 D	3000	110, 125	E 40	
56.6885 D		220, 230		
56.6901 Z	5000	110, 125	K 59 d	
56.6911 Z		220, 230		
56.6923 K	10000	110, 125	K 100 d	
56.6943 K		220, 230		
56.6964 K	20000	110, 125	K 100 d	
56.6974 K		220, 230		

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

²⁾ Für Ausführung mit Innenseitenspiegel Preisaufschlag

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Socket	Preis je Stück
-------------	------	------	--------	-------------------

Stiftfußlampen für Film- und Fernsehaufnahmen sowie für Bühnenbeleuchtung

Diese Lampen sind auch für Farbaufnahmen geeignet
Farbtemperatur im Mittel: 3200° K

52.6672	500	110, 125	Bi 22	
52.6692		220, 230		
52.7670	2000	110, 125	Bi 38	
52.7690		220, 230		
52.7870	5000	110, 125	Bi 38	
52.7890		220, 230		
52.7970	10000	110, 125	Bi 38	
52.7990		220, 230		

Stiftfußlampen für Bühnenbeleuchtung — Röhrenform

52.6673	500	110, 125	Bi 22	
52.6693		220, 230		
52.7472	1000	110, 125	Bi 38	
52.7492		220, 230		
52.7572	1500	110, 125	Bi 38	
52.7592		220		
52.7672	2000	110	Bi 38	
52.7692		220, 230		

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

Niedervoltscheinwerferlampen

55.5004	75	12	BA 20 d			
55.5024		24				
55.5105 ¹⁾	100	12	B 24 s-3			
55.5106						
55.5107				BA 20 d		
55.5109 ¹⁾		24				
55.5110 ¹⁾				B 24 s-3		
55.5125 ²⁾				BA 20 d		
55.5128	200	24	B 24 s-3			
55.5324 ¹⁾						
55.5325 ¹⁾						
55.5411 D	250	12	E 40			
55.5411 F				B 42 t		
55.5420 D		24		E 40		
55.5440 A				E 27		
55.5529 D	500	24	E 40			
55.5529 F				B 42 t		
55.5622 K ³⁾	1000	24	K 39 d			

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.

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

Scheinwerferlampen

55.5180 A	100	110, 125	E 27		
55.5190 A		220, 230			
55.5480 A	250	110, 125	E 27		
55.5490 A		220, 230			
55.5580 D	500	110, 125	E 40		
55.5590 D		220, 230			
55.5680 D	1000	110, 125	E 40		—
55.5681 D					—
55.5691 D		220, 230			—
55.5692 D					—
55.5705 D		110, 125			
55.5715 D		220, 230			
55.5769 D	1500	110, 125	E 40		
55.5789 D		220, 230			

Nitra®-Soffittenlampen

54.4666 D	500	125	E 40		
54.4686 D		220, 230			
54.4766 D	1000	110, 125	E 40		
54.4786 D		220, 230			
54.4860 D	1500	110, 125	E 40		
54.4880 D		220, 230			

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Amp.	Socket	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

OSRAM-Lichtwurf Lampen für optische und lichtelektronische Zwecke
(bisherige Bezeichnung: Kleinkino und Tonfilmlampen)

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

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Amp.	Socket	Preis je Stück
-------------	------	------	------	--------	-------------------

Halogen-Glühlampen für Flutlicht

64735	1000	115-120 125-130	—	R 7 s	
64740		220-230 240-250			
64760	1500	220-230 240-250	—	R 7 s	
64780 ¹⁾	2000	220-230 240-250	—	R 7 s	
64779				Fa 4	
64800	5000	220-230	—	Kabel	
64810	10000	220-230	—	Kabel	

¹⁾ Für Ersatzbedarf.

Halogen-Glühlampen für Studios

64741	1000	220-230	—	R 7 s	
64779	2000	220-230 240-250	—	Fa 4	

Halogen-Glühlampen für Flugplatzbefeuerung

64315	45	—	6,6	R 7 s	
64340	100	—	6,6	R 7 s	
64380	200	—	6,6	R 7 s	

NOTIZEN

1. 1. 1971

1. 1. 1971

1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971

1. 1. 1971

1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971

1. 1. 1971

1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971
1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971	1. 1. 1971

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Socket	Preis je Stück
-------------	------------------	------	------	----------------	--------	----------------

OSRAM-Autolampen

Gruppe 1: **Genormte** Lampen nach DIN 72601 bzw. 49840. Diese Lampen sind — mit Ausnahme der mit ** gekennzeichneten Typen — typprüfpflichtig und tragen das amtliche Typprüfzeichen.

Gruppe 2: **Nicht genormte Lampen.** Soweit diese Lampen in Außenleuchten deutscher Kraftfahrzeuge älterer Bauart Verwendung finden (Auslauftypen), unterliegen sie der Typprüfpflicht und tragen das amtliche Typprüfzeichen. Mit ** gekennzeichnete Typen sind nicht typprüfpflichtig.

Gruppe 3: **Nicht genormte Lampen für Innenleuchten** und zur Verwendung in sonstigen nicht bauartgenehmigungspflichtigen Armaturen.

Für Hauptscheinwerfer

BILUX-AS-Lampen

„BILUX-AS“®

7950	1	6	45/40	A	P 45 t	
7951		12				
7952		24	55/50			

„BILUX“-Lampen

„BILUX“®

7323	1	6	25/25	B	BA 20 d	
7324			35/35			
7327		12	35/35			
7360		24	45/40			
7915	2	6	15/15	C	BAX 15 d	
7326		12	25/25	—	BA 20 d	

Lampen für ausländische Fahrzeuge

7384**	2	6	36/36	—	BA 21 d	
7387**		12				

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

Für Nebenscheinwerfer Halogen-Scheinwerferlampen

64150	1	12	55	Y	P 14,5 s	
-------	---	----	----	---	----------	--

Scheinwerferlampen

7315	1	6	35	D	BA 20 s	
7309		12				
7409		24				

Nur für blaues und gelbes Rundum-Kennlicht

7564	1	6	45	U	BA 15 s	
7569		12				
7669		24				

Scheinwerferlampen

besonders für Suchscheinwerfer

7577	1	6	25	E	BA 15 s	
7582		12				
7597	2	24	25	—	BA 15 s	

Schlepperlampen

mit schwarzer Kuppe

7890	1	6	15	Q	BAX 15 d	
7891		12				

Einachsschlepperlampen

5120	2	7	3	—	EP 10	
------	---	---	---	---	-------	--

Scheinwerferlampen für Moped

7130	1	6	15	T	P 26 s	
------	---	---	----	---	--------	--

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

Omnibuslampen für Innenbeleuchtung

innenmattiert

7046	3	12	15	—	BM 22 s	
7047		24				
7983		12	20		BA 15 s	

Elektromobillampen

6340**	1	40	10	DIN 49840	BA 20 d	
7318**			25			
6380**		80	10			
7619**			25			

Blink- und Bremslichtlampen

in Tropfenform

7523	1	6	15	F	BA 15 s	
7526			18	R		
7501			21	RL		
7533		12	15	F		
7527			18	R		
7506			21	RL		
7535		24	20	R		
7511			21	RL		

in Soffittenform

6470	1	6	18	K	SV 8,5-8	
6475		12				
6480		24	20			
6452	2	6	15	—		
6451		12				

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

Brems-Schlußlichtlampen Zweidrahtlampen

7230	1	6	18/5	S	BAY 15 d (Sockelstellung H)		
7517			21/5	SL			
7231			18/5	S			
7528		12	21/5	SL			
7244			24	20/7		S	
7537				21/5		SL	
7440	2	6	20/5	—			
7241		12					

Bremslichtlampen in Tropfenform

7430 ¹⁾	2	12	15	—	BA 15 d	
7439 ¹⁾		24	20			

**Für Zusatzlicht
Kugelform**

5002	1	6	3	G	BA 15 s				
5006			5						
5001			10						
5004			12			3			
5007						5			
5008		10							
5627		24	5						
5637			10						
5407 ¹⁾		2	12			5	—	BA 15 d	
5626 ¹⁾			24						

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

Bestell-Nr.	Norm nach Gruppe	Volt	Watt	DIN 72601 Form	Socket	Preis je Stück
-------------	------------------	------	------	----------------	--------	----------------

Soffittenlampen

6427	1	6	3	M	SV 7-8 bzw. SV 8,5-8		
6416			5	L			
6450			10	K			
6428		12	3	M			
6418			5	L			
6411			10	K			
6423		24	5	L			
6410	3	6	5	—	SV 8,5-8		
6413		12					
6424		24	7				
6429			10				

Anzeiglampen

Für Scheinwerfer mit asymmetrischem Abblendlicht

3892	1	6	4	HL	BA 9 s	
3893		12				
3930		24				

Für Scheinwerfer mit symmetrischem Abblendlicht

3895	1	6	2	H	BA 9 s	
3796		12				
3797		24				

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

Anzeiglampen

Für Instrumenten- und Innenbeleuchtung

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

Für Kraftfahrzeugarmaturen mit Glassockel

R 5

2701	3	6	1,2	W ¹⁾	W 2 × 4,6 d	
2721		12				

R 10

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

¹⁾ Normung in Vorbereitung

Radioskalenlampen für Autosuper

3370	3	7	0,1 A	-	BA 7 s	
3371		14				

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 8 Standardbestückungen angeboten :

- 339/1 für Opel Kapitän bis 1963/64, Rekord und Kadett bis 1964/65 (außer Rekord 6 L)
- 339/2 für Ford 12 M und 17 M (außer 20 M)
- 339/3 für VW und Karmann Ghia, Baujahr 1957-60
- 339/4 für VW und Ghia 1200 ab 1961 und VW und Ghia 1500
- 339/5 für Mercedes 180, 190 und 220
- 339/6 für NSU-Prinz I-IV, Fiat 500 und 600, Jagst und Weinsberg
- 339/7 für DKW F 11, F 12, F 102, AU 1000 und Junior
- 339/8 für Opel Rekord und Kadett ab 65/66, Rekord 6 L, Kapitän ab 64/65, Admiral und Diplomat

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
- 335/2 für Lkw-Henschel, Krupp und Faun
- 335/3 für Lkw-Büssing und Hanomag
- 335/4 für Lkw-MAN, Klöckner und Kaelble

Der Produktion in der schlagartigen Polymerisation, wobei leicht und weicher. Die Schmelzviskosität wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther, die die Polymerisation beschleunigen und die Viskosität senken. Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.

3391	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3392	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3393	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3394	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3395	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3396	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3397	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3398	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3399	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.
3400	Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.

Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt. Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt. Die Polymerisation wird durch die Zugabe von Glycerin und Glycerin-äther beschleunigt und die Viskosität senkt.

NOTIZEN

Allgemeine Hinweise

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

® = Geschützte Warenzeichen

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Abmessungen: Durchmesser = Mittelwerte; Längenangaben = Größtmaße — bei Auto-Soffitten-Lampen (S. 63) = Einbaulänge —.

Abweichungen hiervon sind in den Tabellenköpfen besonders angegeben.

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

Preisaufläge für Allgebrauchslampen (Seite 2-12)

Färbung für Lampen der Hauptreihe bis
100 Watt, Kerzen-, Tropfen-,
Röhren- und Birnenlampen

brutto je Stück

Sondersockel mindestes

brutto je Stück

Mattierung, sofern nicht im Listenpreis
enthalten

Nicht in der Liste genannte Spannungen

Sonderstempelung

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 1-81778
- Bielefeld** 48 Bielefeld, Postfach 6329
Ravensberger Straße 7
Ruf (0521) 6 33 91 - 6 33 94, FS 9-32780
- Bremen** 28 Bremen 1, Breitenweg 41
Seiteneingang: Am Güterbahnhof 6
Ruf (0421) 31 07 81, FS 2-44471
- Essen** 43 Essen 1, Postfach 1257
Hoffnungstraße 24
Ruf 22 19 81, FS 8-57679
- Frankfurt** 6 Frankfurt 1, Postfach 2748
Gutleutstraße 324
Ruf (0611) 33 91 76, FS 4-11931
- 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 2-12213
- Hannover** 3 Hannover 1, Postfach 4627
Marienstraße 43
Ruf (0511) 2 67 45, FS 9-22531
- 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 8-882924
- Mannheim** 68 Mannheim 1, Postfach 1720
Georg-Lechleiter-Platz 1-3
Ruf (0621) 4 53 56 - 4 53 59, FS 4-62377
- München** 8 München 2, Dachauer Straße 112
Ruf (0811) 6 43 21, 6 86 64, FS 5-23821
- Nürnberg** 85 Nürnberg 2, Postfach 1909
Gleißbühlstraße 11
Ruf (0911) 20 33 15, FS 6-22309
- Saarbrücken** 66 Saarbrücken, Postfach 107
Meerwiesertalweg 5a
Ruf (0681) 2 61 52, 2 61 53
- Stuttgart** 7 Stuttgart 1, Postfach 781
Stuttgart-O, Neckarstraße 121
Ruf (0711) 4 50 41 - 4 50 44, 43 60 64
FS 7-22007

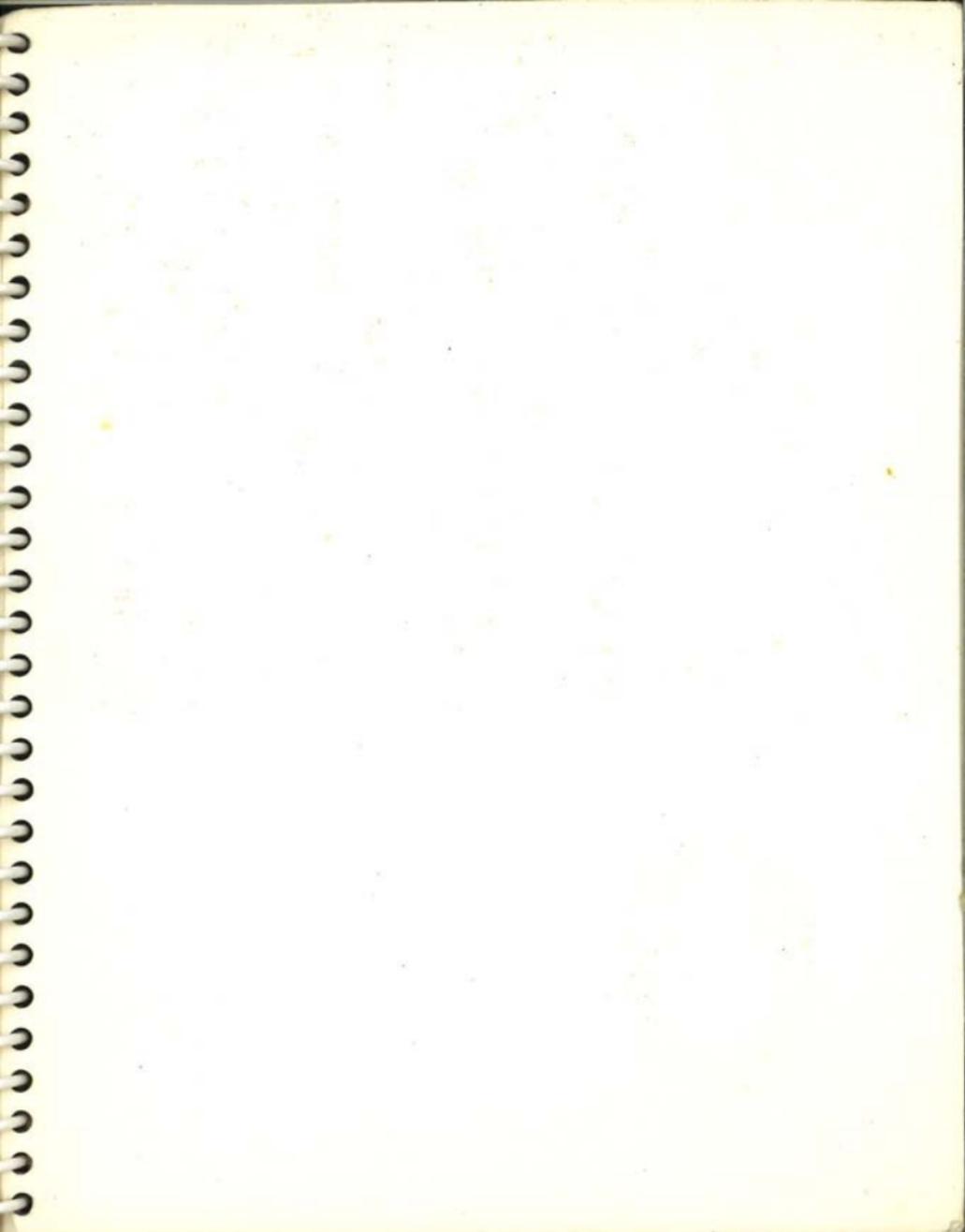
Leuchtröhren-Verkauf

- Berlin** Briefpost: 1 Berlin 10, Postfach
Anschrift: 1 Berlin 30, Am Karlsbad 16
Ruf (0311) 13 01 31, FS 1-81778
- Essen** 43 Essen 1, Postfach 1253
Hans-Böckler-Straße 25
Ruf 3 29 51/52, FS 8-57679
- Mannheim** 68 Mannheim 1, Postfach 1720
Traiteurstraße 28-34
Ruf (0621) 4 53 56, FS 4-62377
- FS = Fernschreiber

NOTIZEN

W. B. E. 10. 1. 1980
G. 1. 1. 1980

NOTIZEN



Sie erreichen uns telefonisch:

Berlin	(0311) 34 04 31
Bielefeld	(0521) 6 33 91 - 6 33 94
Bremen	(0421) 31 07 81
Essen	22 19 81
Frankfurt	(0611) 33 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) 4 53 56 - 4 53 59
München	(0811) 6 43 21, 6 86 64
Nürnberg	(0911) 20 33 15
Saarbrücken	(0681) 2 61 52, 2 61 53
Stuttgart	(0711) 4 50 41 - 4 50 44, 43 60 64

Weitere postalische Angaben s. Seite 124-125



Gesellschaft mit beschränkter Haftung