

April 1969

Liste

**Z**

## Zwerglampen

# OSRAM



OSRAM-Zwerglampen sind wie alle anderen OSRAM-Lampen ein Produkt aus langjährigen Erfahrungen und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Glühlampentechnik.

Die serienmäßige Herstellung auf modernsten Maschinengruppen in Verbindung mit ständigen Fabrikationskontrollen sichern eine gleichmäßige, hervorragende Qualität, die in hoher Lichtausbeute bei geringem Stromverbrauch und in einer dem Verwendungszweck entsprechenden langen Lebensdauer der Lampen zum Ausdruck kommt. Für gewisse optische Forderungen, z.B. bei Prefocus- und Fahrrad-Scheinwerferlampen, ist außerdem die Einhaltung notwendiger Toleranzen hinsichtlich Form und Lage des Leuchtkörpers gewährleistet.

Sie finden praktisch auf allen Gebieten der Technik (z. B. in Rundfunk- und Fernseh-Empfängern, Taschenleuchten, zahlreichen elektrischen Haushaltgeräten, Fahrrad-Scheinwerfern, Fahrrad-Schlußleuchten usw.) Anwendung.

## Allgemeine Hinweise

**Die Brutto-Listenpreise verstehen sich incl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).**

Preisgruppen siehe Seite 6.

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

**Sämtliche in dieser Liste angegebenen Preise sind empfohlene Preise.**

Der OSRAM-Fahradlampen-Ersatzbehälter aus schlag- und stoßfestem Polystyrol gewährleistet, daß Radfahrer im Bedarfsfall stets eine Scheinwerfer- und eine Schlußlichtlampe verfügbar haben, die neben anderem Werkzeug bruchsicher in der Satteltasche mitgeführt werden können.



Abmessungen:  
 Breite 35 mm  
 Höhe 30 mm  
 Tiefe 20 mm

## Fahradlampen- Ersatzbehälter (FEB)

Für den Radfahrer ist der komplette OSRAM-Fahradlampen-Ersatzbehälter wesentlich billiger als eine gebührenpflichtige Verwarnung für das unbeleuchtete Fahrrad.

Ein praktischer Verkaufshelfer für Ladengeschäfte und Werkstätten ist das neue OSRAM-Zwerglampen-Sortiment. Der ansprechend gestaltete Kunststoffbehälter für 180 Zwerglampen kann aufgehängt oder aufgestellt werden; außerdem paßt er als Schublade in den OSRAM-Verkaufsstände für Zweck- und Zierlampen.

### Fahrradscheinwerfer und -schlußlichtlampen

20 Stück 3708 6 V / 0,6 W  
 20 Stück 3724 6 V / 2,4 W

### Momentbeleuchtungslampen

20 Stück 3645 2,5 V / 0,2 A  
 20 Stück 3646 3,5 V / 0,2 A  
 20 Stück 3647 2,2 V / 0,18 A

### Nah-Fernlicht-Lampen „brillant“

20 Stück 3642 2,2 V / 0,25 A  
 20 Stück 3652 2,2 V / 0,3 A  
 20 Stück 3656 2,2 V / 0,4 A  
 20 Stück 3662 3,7 V / 0,3 A



## Zwerglampen- Sortiment F 6



## Momentbeleuchtungslampen

### NF-Zwerglampen „brillant“

Die neuen Nah-Fernlicht-Lampen „brillant“ für Taschenleuchten sind auf die Batterieleistung besonders gut abgestimmt. Hierdurch läßt sich eine doppelt so hohe Lichtausbeute erzielen. Das neue Lampenprogramm wurde für die heute gebräuchlichen Batterietypen entwickelt. Auf den Lampen sind die Batteriekurzbezeichnungen entsprechend der internationalen IEC-Norm eingepreßt, so daß Verwechslungen ausgeschlossen werden.

#### Vorteile:

doppelt so hohe Lichtleistung der Taschenleuchten  
breiter, gleichmäßig ausgeleuchteter Lichtkegel für das Nahlicht  
scharf gebündeltes, starkes Fernlicht  
Leistung von Batterie und Lampe ist besonders gut aufeinander abgestimmt  
Verstellung des Reflektors nicht nötig

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

Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004 - 22

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

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

3570	2,2	0,25	9	28	2	-,75
3575	2,2	0,3	9	28	2	-,75
3580	2,2	0,4	9	28	2	-,75
3598	3,7	0,3	9	28	2	-,75

Die NF-Zwerglampen „brillant“ sind mit ihren elektrischen Werten auf nachstehende Batterien abgestimmt:

Bestell-Nr.	geeignet für Batterie	IEC-Bezeichnung
3642, 3570	2 Mignon-Zellen oder 1 Duplex-Batterie	2 R 6/2 R 10
3652, 3575	2 Baby-Zellen	2 R 14
3656, 3580	2 Mono-Zellen	2 R 20
3662, 3598	3 Mono-Zellen oder 1 Normalbatterie	3 R 20/3 R 12

### Linsenlampen

Bestell-Nr.	Volt	Amp.	φ max. mm	Länge max. mm	Bild Nr.	Preis-gruppe	Für Ihre Preis-notizen
-------------	------	------	-----------	---------------	----------	--------------	------------------------

Socket E 10 nach DIN 49610, 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	

Sämtliche Preise sind empfohlene Preise

## Momentbeleuchtungslampen

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

### Olivenform (Prefocus)

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

3688	2,5	0,2	11,5	30,5	4	V	
3690 <sup>1)</sup>	2,5	0,3	11,5	30,5	4	V	
3693 <sup>2)</sup>	3,8	0,3	11,5	30,5	4	V	

### Kugelform

Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

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


Socket E 10 nach DIN 49610, 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 49701, IEC 7004-30

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

## Für Fahrradscheinwerfer und -schlußlicht sowie Mopeds mit 3-Watt-Anlage nach DIN 49848

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

Bestell-Nr.	Volt	Watt	∅ max. mm	Länge max. mm	Bild Nr.	Preis-gruppe	Für Ihre Preis-notizen
-------------	------	------	-----------	---------------	----------	--------------	------------------------

### Scheinwerferlampen

Socket EP 10 nach DIN 49701, IEC 7004-30

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

### Schlußlichtlampen

Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

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

Socket BA 9s nach DIN 49715, IEC 7004-14

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

<sup>1)</sup> Internat. Bezeichnung PR 6 <sup>2)</sup> Internat. Bezeichnung PR 7

<sup>3)</sup> Diese Lampen sind nach DIN 49846 genormt

# OSRAM



4



5



6



7



8



9



10



11



12

## Radioskalenlampen



13

14



15



16



17



18

### Preisgruppen

Bestell-Nr.	Volt	Amp.	$\phi$ max. mm	Länge max. mm	Bild Nr.	Preis-gruppe	Für Ihre Preis-notizen
-------------	------	------	----------------	---------------	----------	--------------	------------------------

### Nach DIN 49846

#### Röhrenform

Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

3341 <sup>1)</sup>	7	0,3	10,3	28	13	III	
3361	18	0,1	10,3	28	14	IV	

### Nach DIN 49846

#### Röhrenform

Socket BA 7 s nach DIN 49710, IEC 7004-15

3370	7	0,1	6,8	20	15	siehe Liste AM	
3371	14	0,1	6,8	20	16		

#### Röhrenform

Socket E 10 nach DIN 49610, IEC 7004-22

3300	4	0,3	10,3	28	13	III	
3510 <sup>1)</sup>	7	0,1	10,3	28	13	III	
3353	12	0,1	10,3	28	17	IV	

Weitere Lampen siehe Liste KL

#### Soffittenform

Socket SV 8,5-8 nach DIN 49705, IEC 7004-80

3345	7	0,3	10,5	39 <sup>2)</sup>	18	V	
------	---	-----	------	------------------	----	---	--

<sup>1)</sup> Auch mit Riefelkolben lieferbar

<sup>2)</sup> Einbaulänge = 36 mm

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

## Glassockellampen mit runder Kolbenkuppe

Besonders geeignet für Anzeige-, Signal- und Steuerungszwecke aller Art sind die Glassockellampen. Ein umfangreiches Typenprogramm ist in der Liste KL enthalten.

### Und das sind die Vorteile:

Gleichbleibend gute Qualität durch vollautomatische Fertigung.

Infolge der Kleinheit Platzeinsparungen in allen Geräten; dadurch größere Bestückungsdichte möglich.

Einfache Bestückung der Geräte durch den Glassockel.

Normung der Sockelabmessungen bei IEC und DIN in Vorbereitung.

Gute Auswechslung der Lampen bei Verwendung entsprechender Fassungen bzw. Halterungen.

Keine Kontaktschwierigkeiten durch kalte Lötstellen.

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

### Für Anzeige- und Signalzwecke

R 5 mit Sockel W 2 x 4,6 d

2301	1,5	0,1	-	19	-,75
2302	4	-	1	19	-,75

### Für Rundfunkgeräte und Fernsehempfänger

R 5 mit Sockel W 2 x 4,6 d

2307	7	80 mA	-	19	-,75
------	---	-------	---	----	------

Weitere Glassockellampen siehe Listen KL und AM

Sämtliche Preise sind empfohlene Preise

# OSRAM



W 2 x 4,6 d

\* Maß einschl. Kontakt draht

Sockelmaße

## Verkaufsniederlassungen

Anschrift:  
OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung

<b>Berlin</b>	1 Berlin 10, Postfach Charlottenburg, Ernst-Reuter-Platz 8 OSRAM-Haus Eingang Fraunhoferstraße Ruf (0311) 34 04 31, FS 1 81 778
<b>Bielefeld</b>	48 Bielefeld, Postfach 6329 Ravensberger Straße 7 Ruf (0521) 6 33 91-94, FS 9 32 780
<b>Bremen</b>	28 Bremen 1, Breitenweg 41 Ruf (0421) 31 07 81, FS 2 44 471
<b>Düsseldorf</b>	4 Düsseldorf 1, Postfach 6103 Tiergartenstraße 41 Ruf (0211) 68 22 51, FS 8 586 409
<b>Essen</b>	43 Essen 1, Postfach 1257 Hoffnungstraße 24 Ruf (02141) 22 19 81, FS 8 57 679
<b>Frankfurt</b>	6 Frankfurt 1, Postfach 2748 Gutleutstraße 324 Ruf (0611) 23 91 76, FS 4 11 931
<b>Freiburg</b>	78 Freiburg, Postfach 1230 Schwarzwaldhof 11 Ruf (0761) 3 14 03
<b>Hamburg</b>	2 Hamburg 1 Heidenkampsweg 54 OSRAM-Haus Ruf (0411) 24 15 66, FS 2 12 213
<b>Hannover</b>	3 Hannover 1, Postfach 4627 Marienstraße 43 Ruf (0511) 2 67 45, FS 9 22 531
<b>Kassel</b>	35 Kassel 1, Postfach 460 Rudolf-Schwander-Straße 13 Ruf (0561) 1 34 17, 7 13 06
<b>Köln</b>	5 Köln 1, Postfach 1287 Unter Sachsenhausen 37, Eingang Kattenbug Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924
<b>Mannheim</b>	68 Mannheim 1, Postfach 1720 Georg-Lechleiter-Platz 1-3 Ruf (0621) 40 70 56, FS 4 62 377
<b>München</b>	8 München 2 Dachauer Straße 112 Ruf (0811) 5 13 20 04, 5 16 86 64, FS 5 28 063
<b>Nürnberg</b>	85 Nürnberg 2, Postfach 1909 Gleißbühlstraße 11 Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309
<b>Saarbrücken</b>	66 Saarbrücken, Postfach 107 Meerwiesertalweg 5a Ruf (0681) 2 61 52-53
<b>Stuttgart</b>	7 Stuttgart 1, Postfach 781 Stuttgart-O, Neckarstraße 121 Ruf (0711) 4 50 41-44, 43 60 64, FS 7 22 007

FS = Fernschreiber