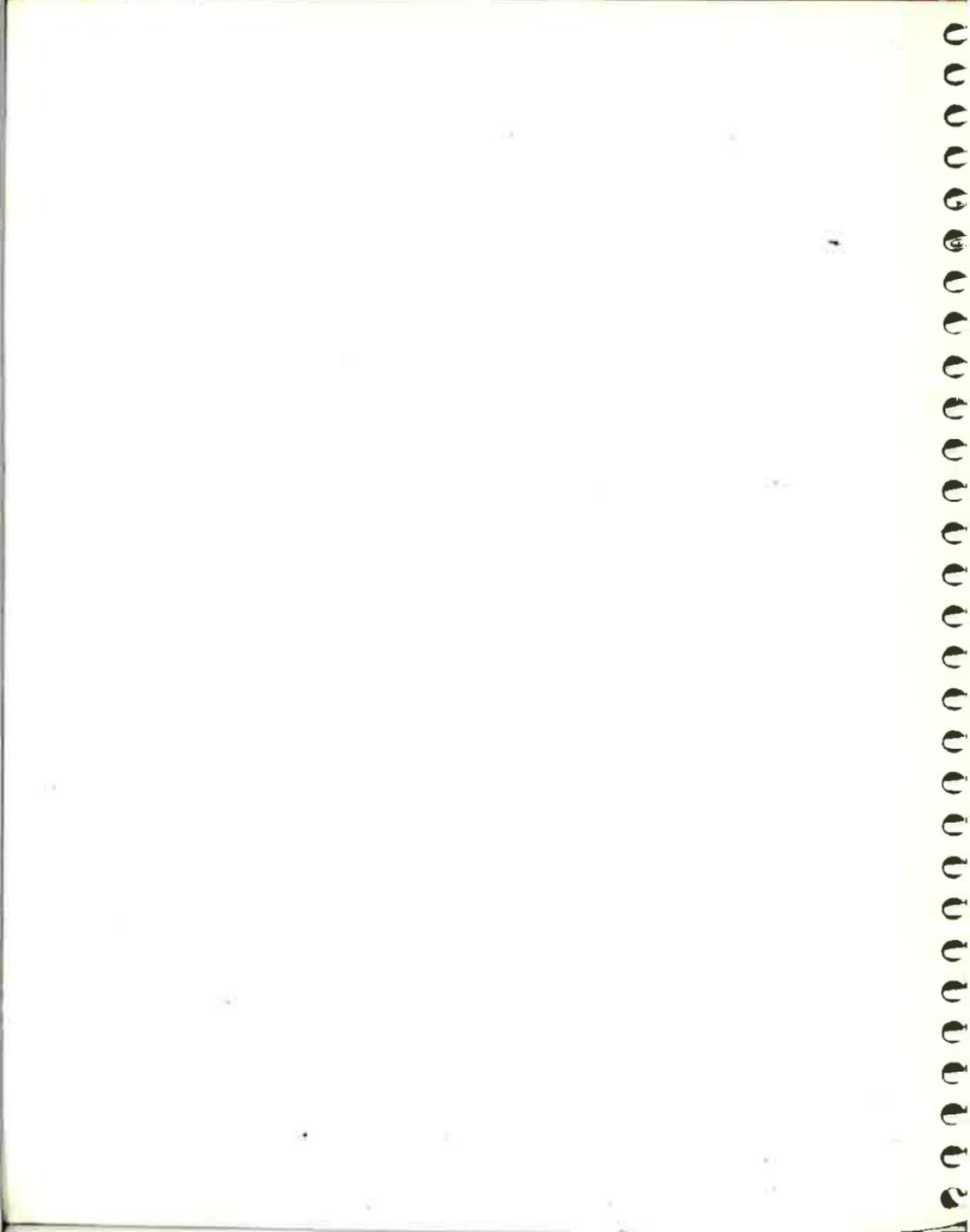




OSRAM



Gültig ab
1. Januar 1968



INHALTSVERZEICHNIS

| | | Seite |
|--|--|---------|
| 1. Allgebrauchslampen | | |
| Superlux-Lampen — Kryptonlampen | | 2 |
| Bellalux-Lampen — Silica-Lampen | | 3 |
| Combilux-Lampen | | 4 |
| Hauptreihe 110-240 V | | 5 |
| Concentra-Lampen | | 6—8 |
| Centra-Lampen — Hauptreihe 24-65 V | | 9 |
| Lampen für Nählichtzwecke | | 10 |
| Kerzenlampen — Kerzenschäfflampen | | 11 |
| Tropfenlampen | | 12 |
| Birnenlampen — Soffittenlampen | | 13 |
| Röhrenlampen | | 14 |
| Linestra-Röhren | | 15 |
| 2. Entladungslampen | | |
| Leuchtstofflampen, Zubehör, Starter, Fassungen | | 18—36 |
| Schaltungen von Leuchtstofflampen | | 37—38 |
| Quecksilberdampf-Hochdrucklampen | | 39—40 |
| Metallhalogendampf-Lampen | | 41 |
| Natriumdampflampen | | 42—44 |
| Mischlichtlampen mit Leuchtstoff | | 45 |
| Schaltungen von Entladungslampen | | 46 |
| Glimmlampen | | 47—54 |
| Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W und Schaltung | | 55—56 |
| 3. Sonderlampen | | |
| Zwerglampen — Radioskalenlampen — Glassockellampen — Fahrradlampen-Ersatzbehälter — Sortimentskästen | | 60—63 |
| Kleinlampen und Glassockellampen | | 64—69 |
| OSA-Kohlefadenlampen | | 70 |
| Stromzeiglampen | | 71 |
| Signallampen für Schiffs-Positionslaternen — Bootsbeleuchtungslampen | | 72—73 |
| Partylux | | 74—75 |
| Theratherm-Strahler | | 76—77 |
| Ultra-Vitalux-Strahler | | 78 |
| Siccatherm-Strahler (Landwirtschaft und Industrie) | | 79—80 |
| 4. Leuchtröhren | | |
| Leucht- und Leuchtstoffröhren einschließlich Zubehör | | 85—91 |
| 5. Photo- und Projektorlampen | | 95—101 |
| Halogen-Glühlampen für Photozwecke, Kino und Episkoplampen | | |
| 6. Lichtwurlampen | | 103—110 |
| Halogen-Glühlampen | | |
| Lichtwurlampen für optische und lichtelektronische Zwecke | | |
| 7. Autolampen | | 113—119 |
| 8. Allgemeine Hinweise | | |
| Allgemeines und Preisaufläge | | 123 |
| Verkaufsniederlassungen | | 124—125 |
| Lieferungs- und Zahlungsbedingungen | | 126—127 |

OSRAM-ALLGEBRAUCHSLAMPEN

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

OSRAM-Superlux®-Lampen

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

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

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

Pilzform innensiliziert,

Kolbenkuppe mattiert

Socket E 27



60 Watt

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



60 Watt

OSRAM-Kryptonlampen

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

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

innenmattiert

Socket E 27

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

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

OSRAM-Bellalux®-Lampen

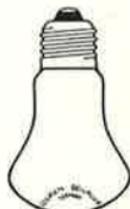
Kleine, raumsparende Pilzform-Glühlampen mit samtweichem Licht – hervorgerufen durch eine milchweiße Schicht auf der Innenseite des Glaskolbens. Die ganze Kolbenfläche leuchtet gleichmäßig hell. Das erübrigt eine abschirmende Umhüllung.

OSRAM-Bellalux-Lampen eignen sich daher vorzugsweise für Beleuchtungskörper aus durchsichtigem Material und für Leuchten, in denen die Glühlampen sichtbar angeordnet sind.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper
Pilzform innensiliziert

Socket E 27

| | | | | | |
|-----|---------|----|-----|-----|------|
| 25 | 220—230 | 50 | 92 | 100 | 1,55 |
| 40 | | 50 | 92 | 100 | 1,55 |
| 60 | 235 | 50 | 92 | 100 | 1,55 |
| 100 | | 60 | 105 | 100 | 2,10 |



60 Watt

OSRAM-Silica-Lampen

Weiches Licht, weiche Schatten. Auch bei freibrennender Installation oder Verwendung durchsichtiger Schirme blendungsfreie Beleuchtung.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

Socket E 27

| | | | | | |
|-----|---------|----|-----|-----|------|
| 40 | 220—230 | 60 | 105 | 100 | 1,45 |
| 60 | | 60 | 105 | 100 | 1,45 |
| 100 | 235 | 70 | 120 | 50 | 1,75 |



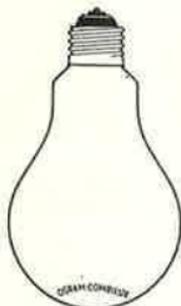
60 Watt

Werden Silica-Lampen in kleineren Abmessungen oder mit einer Leistungsaufnahme von 15 und 25 W gewünscht, empfiehlt es sich, Bellalux-Lampen oder die auf Seite 12 aufgeführten Tropfenlampen Silica 15, 25 bzw. 40 W zu verwenden. Auch Kerzenlampen (Seite 11) sind in Silica-Ausführung lieferbar.

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

OSRAM-Combilux®-Lampen

„3 - Licht“- Glühlampen. Die innensilzierten Lampen haben zwei Leuchtkörper verschiedener Leistung, die jeder für sich oder zusammen eingeschaltet werden können. Durch diese Kombinationsmöglichkeiten lassen sich je nach Wunsch spezielle Beleuchtungen schaffen – vom gedämpften Licht beim Fernsehen bis zum hellen Arbeitslicht.



60 Watt

innensilziert

Sockel E 26 d

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

| Watt | Volt | Lichtstrom in Lumen für 220-230 V ¹⁾ | Ab- messungen Durch- messer mm | Län- ge mm | Norm- pak- kung Stück | Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer |
|------|------|---|--|------------------|--------------------------------|--|
|------|------|---|--|------------------|--------------------------------|--|

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%).

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

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

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

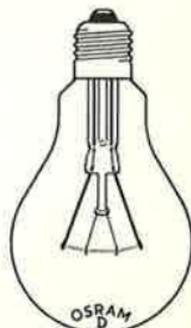
¹⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V.

²⁾ Auch in den Abmessungen 80 x 148 mm (150 W) bzw. 80 x 170 mm (200 W) für 220-230 und 235 V als Einfachwendellampen lieferbar.

³⁾ Nur in Spannungen ab 220 V lieferbar.



60 Watt



200 Watt

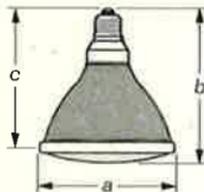
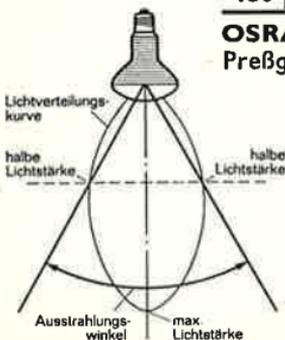


Bild 1



Skizze Ausstrahlungswinkel

| Watt | Volt | Ausstrahlungswinkel | Abmessungen | | | Bild Nr. | Normalpackung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|------|------|---------------------|--------------|------------|--------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------------|
| | | | Durchm. a mm | Länge b mm | Einbaulänge 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 Preßglaskolben, deshalb in wasserdichten Fassungen auch als Außenstrahler verwendbar,
- bessere Lichtbündelung,
- höhere Beleuchtungsstärke,
- mittlere Lebensdauer 2000 Stunden

OSRAM-Concentra „Spot“

Preßglaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert

| | | | | | | | | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|
| 100 | 220-230 | 15° | 122 | 133 | 123 | 1 | 9 | 9,— |
| 150 | 235 | 15° | 122 | 133 | 123 | 1 | 9 | 9,75 |

OSRAM-Concentra „Flood“

Preßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert

| | | | | | | | | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|
| 100 | 220-230 | 40° | 122 | 133 | 123 | 1 | 9 | 9,— |
| 150 | 235 | 40° | 122 | 133 | 123 | 1 | 9 | 9,75 |

OSRAM-Concentra „Flood“ farbigPreßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert in den Farben **Blau, Gelb, Grün und Rot.**

| | | | | | | | | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|
| 100 | 220-230 | 40° | 122 | 133 | 123 | 1 | 9 | 13,— |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|

¹⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.

Für Punktlichtstrahler kommen auch die Typen 55.5004, 12 V, 75 W und 55.5024, 24 V, 75 W in Frage (siehe Liste LW-P u. Seite 107).

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

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

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

OSRAM-Concentra®-Lampen

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

Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden.

mattiert und innenverspiegelt

Socket E 27

| | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|---|----|-------|
| 75 | 220-230 235 | 35° | 95 | 132 | 108 | 2 | 24 | 7,50 |
| 100 | | 35° | 95 | 132 | 108 | 2 | 24 | 7,50 |
| 150 | 24 | 35° | 125 | 168 | 128 | 3 | 12 | 9,— |
| 150 | | 10° | 125 | 168 | 128 | 3 | 12 | 12,25 |
| 300 | 220-230 235 | 35° | 125 | 168 | 128 | 3 | 12 | 14,20 |

¹⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.



Bild 2

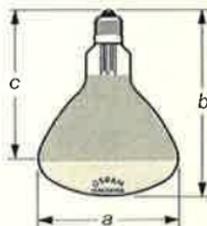


Bild 3

| Watt | Volt | Ausstrahlungswinkel | Abmessungen | | | Bild Nr. | Normalpackung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|------|------|---------------------|--------------|------------|------------------|----------|---------------------|--------------------------------------|
| | | | Durchm. a mm | Länge b mm | Einbaulänge c mm | | | |

OSRAM-Concentra®-300 W PAR 56

Preßglas mit Sockel GX 16 d (Flachstecker)

Bei Bestellung bitte Ausführungsart angeben.

Ausführungen

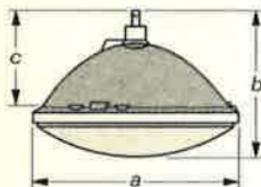


Bild 4

Engstrahler (Narrow-Spot) 9°/15°

Mittelstrahler (Medium-Flood) 11°/25°

Breitstrahler (Wide-Flood) 16°/40°

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

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

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

| | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|-----|-----|----|---|---|-------|
| 300 | 220-230 | 9°/15° | 179 | 127 | 89 | 4 | 6 | 42,50 |
| 300 | | 11°/25° | 179 | 127 | 89 | 4 | 6 | 42,50 |
| 300 | | 16°/40° | 179 | 127 | 89 | 4 | 6 | 42,50 |

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

OSRAM-Centra®-Lampen Stoßfeste Lampen mit Gütezeichen

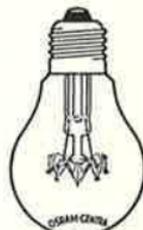
Besonders geeignet für Arbeitsplatzleuchten in Industrie-
betrieben, Verkehrsampeln usw.

25–100 W innenmattiert oder klar, 200 W klar.
Sockel E 27 oder B 22 d

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



Gütezeichen f. Stoß-
festigkeit
(Hammerzeichen®)



60 Watt

OSRAM-Lampen der Hauptreihe 24 bis 65 Volt innenmattiert oder klar Sockel E 27¹⁾

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

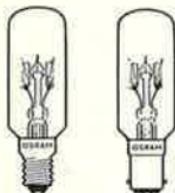


60 Watt

¹⁾ Mit Sockel B 22 d auf Anfrage.

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

OSRAM-Lampen für Nählichtzwecke



Röhre 4
E 14 B 15d

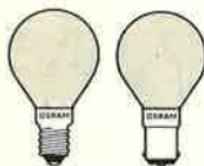
Nählichtlampen in Röhrenform (R 4)

klar

Socket E 14 oder B 15d

| | | | | | |
|------------------|---------|----|----|-----|------|
| 25 ¹⁾ | 125-130 | 25 | 85 | 100 | 2,20 |
| | 220-230 | | | | |
| | 235 | | | | |

¹⁾ Siehe auch unter Röhrenlampen Seite 14.



Tropfen Tr 4
E 14 B 15d

Nählichtlampen in Tropfenform (Tr 4)

innenmattiert

Socket E 14 oder B 15d

| | | | | | |
|----|---------|----|----|-----|------|
| 25 | 125-130 | 40 | 70 | 100 | 1,70 |
| | 220-230 | | | | |
| | 235 | | | | |

Nählichtlampen für Kleinspannung

in **Tropfenform** Bestell-Nr. 7025 für 6 Volt und 7035 für 12 Volt s. Seite 69.

| Watt | Volt | Abmessungen | | Normal- packung Stück | Preis DM je Stück incl. Um- satzsteuer |
|------|------|---------------|-------------|-----------------------------|--|
| | | 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 hergestellt.

Kristallkerze, klar

Socket E 14

| | | | | | |
|----|---------|----|-----|-----|------|
| 25 | 220-230 | 35 | 100 | 100 | 2,20 |
| 40 | 235 | 35 | 100 | 100 | 2,40 |

innenmattiert und klar

Socket E 14

| | | | | | |
|----|-----------------------|----|-----|-----|------|
| 15 | 125-130 ¹⁾ | 35 | 100 | 100 | 1,65 |
| 25 | 220-230 | 35 | 100 | 100 | 1,65 |
| 40 | 235 | 35 | 100 | 100 | 1,65 |
| 60 | 220-230 235 | 35 | 100 | 100 | 2,- |

Silica

Socket E 14

| | | | | | |
|------------------|----------------|----|-----|-----|------|
| 15 | 220-230 235 | 35 | 100 | 100 | 2,- |
| 25 | | 35 | 100 | 100 | 2,- |
| 40 | | 35 | 100 | 100 | 2,- |
| 60 ²⁾ | | 45 | 120 | 50 | 2,30 |

OSRAM-Kerzenschafflampen

mattiert mit wachsgelbem Schaff

Socket E 27

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

¹⁾ Nur innenmattiert.

²⁾ Auch mit Socket E 27 lieferbar.



Kristallkerze
40 Watt
E 14



Kerze
60 Watt
E 14



Kerze Silica
60 Watt
E 27



Kerzenschaff
E 27



Tropfen
innenmattiert
E 14



Tropfen
innenmattiert
E 27



Tropfen Silica
E 14



Tropfen Silica
E 27

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

OSRAM-Tropfenlampen

eignen sich infolge ihrer kleinen Abmessungen für Zierleuchten, Buchleseleuchten und für offene Schalen, in denen die Lampen möglichst verdeckt brennen sollen.

innenmattiert¹⁾

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

| | | | | | |
|------------------|----------------|----|----|-----|------|
| 15 ²⁾ | 220-230 235 | 45 | 80 | 100 | 1,45 |
| 25 | | 45 | 80 | 100 | 1,45 |
| 40 | | 45 | 80 | 100 | 1,45 |

Silica

geben durch eine milchweiße, lichtstreuende Schicht auf der Innenseite des Glaskolbens ein weiches, wohlthuendes 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 | 80 | 100 | 1,65 |
| 25 | | 45 | 80 | 100 | 1,65 |
| 40 | | 45 | 80 | 100 | 1,65 |

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.

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

OSRAM-Birnenlampen

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

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

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

²⁾ Für Signal- und Steueranlagen.

³⁾ Mit Doppelwendel-Leuchtkörper.

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

OSRAM-Soffittenlampen opalin oder verspiegelt

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

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

²⁾ Mit Sockel E 27 = 38 × 308 mm.



Birne
15 Watt
E 14



Birne
25 Watt
E 14



Birne
40 Watt
E 14



Soffitten
verspiegelt opalin
mit Kappen E 27
S 19



6 W
($\approx 10/7$ W)
E 14



Größe 1
E 14



Größe 2
E 14



Größe 3
E 27



Größe 4 · E 14



Größe 5
E 14



Größe 5
E 27

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

OSRAM-Röhrenlampen

für 15 W und kleiner werden als Signallampen z. B. für Schalttafeln verwendet. Bei 6-W-Lampen steht ein Programm für die wichtigsten Spannungen in Signal- und Steueranlagen zur Verfügung. Röhrenlampen 25 W Größe 4 sind geeignet für Nähmaschinenleuchten (siehe Seite 10).

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

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|------|------|
| 6 ¹⁾ | 30/24 | — | 17 | 54 | 300 | 2,— | — |
| | 60/48 | | | | | | |
| 6 ¹⁾ ($\approx 10/7$) | 140/110 ^{2) 3)} | — | 17 | 57 | 300 | 2,— | — |
| | 260/220 ^{2) 3)} | | | | | | |
| 15 ³⁾ | 24 40–42 | 1 | 20 | 85 | 100 | 2,20 | — |
| 25 | 125–130 220–230 235 | 2 | 20 | 115 | 100 | 2,20 | — |
| 25 ⁴⁾ | | 3 | 30 | 110 | 100 | — | 2,20 |
| 40 ⁴⁾ | | 3 | 30 | 110 | 100 | — | 2,20 |
| 15 ³⁾ | | 4 | 25 | 85 | 100 | 2,20 | — |
| 25 ³⁾ | | 4 | 25 | 85 | 100 | 2,20 | — |
| 40 ⁵⁾ | 220–230 | 5 | 35 | 144 | 50 | — | 2,40 |
| 60 ⁵⁾ | 235 | 5 | 35 | 144 | 50 | — | 2,40 |

1) Nennleistung bei unterem Nennspannungswert.

2) Gestempelt $\approx 10/7$.

3) Auch mit Sockel B 15 d lieferbar.

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

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

| Bestell-Nr. | Watt | Volt | Abmessungen | | Normalpackung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-------------|------|------|-------------|----------|---------------------|--------------------------------------|
| | | | Durchm. mm | Länge mm | | |

OSRAM-Linestra®-Röhren

sind stabförmige Glühlampen in Opalin-Ausführung. Sie eignen sich für geschmackvolle Raumbeleuchtung sowie für Schmuckbeleuchtung und werbliche Dekorationen

mit zwei Sockeln S 14 s

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

mit einem Sockel S 14 d

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

| Bestell-Nr. | Farbe | für Sockel | Abmessungen | | | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-------------|-------|------------|-------------|----------|---------|--------------------------------------|
| | | | Länge mm | Tiefe mm | Höhe mm | |

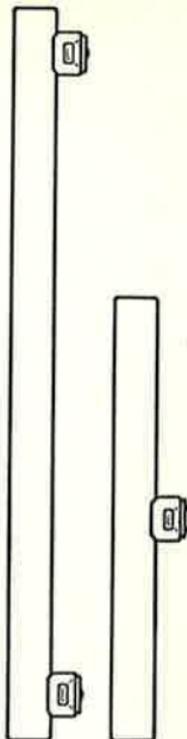
Fassungen mit VDE-Zeichen

| | | | | | | |
|-----|-----------|--------|----|----|----|-------|
| 660 | weiß | S 14 s | 59 | 34 | 46 | 2,70* |
| 164 | elfenbein | S 14 d | 58 | 41 | 42 | 3,05* |

Fassungen mit eingebautem Zugschalter

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

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



2 Sockel 1 Sockel



Fassung 660

NOTIZEN

1

OSRAM-ENTLADUNGSLAMPEN

OSRAM-Leuchtstofflampen

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

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

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

Kennzeichnung der besonderen Ausführungsarten für OSRAM-L-Lampen

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

Technische Erläuterungen

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

Form:

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

Lichtfarbe:

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

Lichtstrom:

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

Brennstellung:

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.**

Vorschaltgeräte müssen den VDE-Vorschriften genügen.

Schaltungen:

Siehe Schaltbilder Seite 37-38.

Lichtfarben der OSRAM-L-Lampen

1. Typ 25 *„Universal-Weiß“*

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

2. Lichtfarben mit sehr hoher Lichtausbeute,

besonders wirtschaftlich für Werkstätten, Werkhallen und Außenbeleuchtung.

20 = **Hellweiß** - Weiße Lichtfarbe.

30 = **Warmton** - Warmweiße Lichtfarbe.

3. Lichtfarben mit guter Farbwiedergabe

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

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

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

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

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

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

4. Spezielle Lichtfarben

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

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

73 = **L-Lampen für Fluoreszenzanregung**

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

Welche Leuchtstofflampe in welchen Raum?

| Lichtfarbe | | Universal-Weiß ¹⁾ 25 | Hellweiß 20 | Warmton 30 | Weiß de-Luxe 22 | Warmton de-Luxe 32 | INTERNA 39 | NATURA 36 | Tageslicht 15 |
|---------------------|---|------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------|------------------|
| Verkauf | Fleischerei, Feinkost | | | | | | | | |
| | Lebensmittel | | | | | | | | |
| | Bäckerei | | | | | | | | |
| | Lederwaren | | | | | | | | |
| | Konfektion | | | | | | | | X |
| | Hausrat, Eisenwaren | | | | | | | | |
| | Möbel, Teppiche | | | | | | | | |
| | Glas, Porzellan | | | | | | | | |
| | Schmuck, Uhren | | | | | | | | |
| | Bücher, Papier, Spielwaren | | | | | | | | |
| | Drogerie, Friseur | | | | | | | | |
| | Blumen | | | | | | | | |
| Industrie | Walzwerk, Gießerei | | | | | | | | |
| | Färberei, Weberei, Wäscherei, Reinigung | | | | | | | | X |
| | Druckereien | | | | | | | | X |
| | Werkstätten | | | | | | | | |
| | Zeichensäle | | | | | | | | X |
| | Lager | | | | | | | | |
| | Photosludiou.-Labor | | | | | | | | X |
| Büro und Verwaltung | Büroräume, Flure | | | | | | | | |
| | Konferenzzimmer | | | | | | | | |
| | Speiseräume | | | | | | | | |
| Wohnung | Wohnräume, Flure | | | | | | | | |
| | Küchen | | | | | | | | |
| Gaststätten | Kinos | | | | | | | | |
| | Theater | | | | | | | | |
| | Kirchen | | | | | | | | |
| | Schulen, Hörsäle | | | | | | | | |
| | Turnhallen | | | | | | | | |
| | Krankenzimmer | | | | | | | | |
| | Krankenzimmer | | | | | | | | |
| | Straßenbeleuchtung | | | | | | | | |

 = Besonders zu empfehlen.

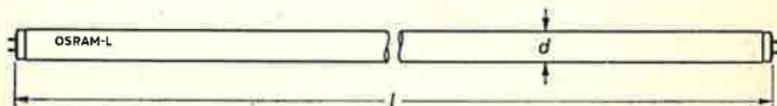
X = Bei Beleuchtungsstärken über 1000 Lux
¹⁾ = Typ 25 **Universal-Weiß**

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

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

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

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



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

L-Lampen mit 38 mm Rohrdurchmesser

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

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

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

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

in Ringform

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

¹⁾ Außendurchmesser.

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

L-NATURA

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

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

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

Amalgam-L-Lampen

für hohe Umgebungstemperaturen,
vor allem für geschlossene Innenraumleuchten



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

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

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

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

Hochleistungs-L-Lampen

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

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

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

L-Lampen mit Reflexschicht

| | | | | | | | |
|----|----|------|--------------|-------------|------|----|------|
| 20 | 38 | 590 | Hellweiß | L 20 W/20 R | 1050 | 25 | 6,50 |
| | | | Weiß de Luxe | L 20 W/22 R | 850 | | 7,50 |
| 40 | 38 | 1200 | Hellweiß | L 40 W/20 R | 2550 | 25 | 6,50 |
| | | | Warmton | L 40 W/30 R | 2600 | | |
| | | | Weiß de Luxe | L 40 W/22 R | 2050 | | 7,50 |
| 65 | 38 | 1500 | Hellweiß | L 65 W/20 R | 4150 | 25 | 8,70 |
| | | | Warmton | L 65 W/30 R | 4250 | | |
| | | | Weiß de Luxe | L 65 W/22 R | 3150 | | 9,70 |

L-Lampen in farbiger Ausführung

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

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

L-Lampen mit 26 mm Rohrdurchmesser

| | | | | | | | |
|----|----|-----|-----------------|-------------|------|----|------|
| 10 | 26 | 470 | Universal-Weiß | L 10 W/25 | 480 | 25 | 7,— |
| | | | Warmton de Luxe | L 10 W/32 | 460 | | 8,— |
| 15 | 26 | 438 | Universal-Weiß | L 15 W/25-2 | 650 | 25 | 5,50 |
| | | | Warmton de Luxe | L 15 W/32-2 | 640 | | 6,50 |
| 16 | 26 | 720 | Tageslicht | L 16 W/15 | 750 | 25 | 7,50 |
| | | | Universal-Weiß | L 16 W/25 | 900 | | |
| | | | Warmton de Luxe | L 16 W/32 | 820 | | 8,50 |
| 30 | 26 | 895 | Hellweiß | L 30 W/20 | 1900 | 25 | 6,50 |
| | | | Universal-Weiß | L 30 W/25 | 1500 | | |
| | | | Warmton de Luxe | L 30 W/32 | 1500 | | 7,50 |

L-Lampen mit 16 mm Rohrdurchmesser

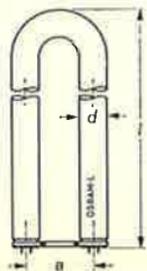
| | | | | | | | |
|----|----|-----|-----------------|-----------|-----|----|------|
| 4 | 16 | 136 | Universal-Weiß | L 4 W/25 | 120 | 25 | 4,80 |
| | | | Warmton de Luxe | L 4 W/32 | 120 | | 5,80 |
| 6 | 16 | 212 | Universal-Weiß | L 6 W/25 | 240 | 25 | 4,80 |
| | | | Warmton de Luxe | L 6 W/32 | 220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

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

L-Lampen in U-Form

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

¹⁾ Rohrdurchmesser



U-Form

Maß a: 56 mm bei 16 W

92 mm bei 20 W, 40 W, 65 W

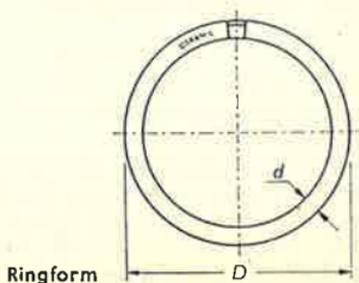
| Watt | ∅ d ¹⁾ mm | ∅ D ²⁾ mm | Lichtfarbe | Bestell- Kurzzeichen | Licht- strom lm | Normal- packung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer |
|------|-------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|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

L-Lampen in Ringform

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

¹⁾ Rohrdurchmesser ²⁾ Außendurchmesser

Lichtfarbe 39 = L-INTERNA s. Seite 24



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

L-Fluora®-Strahler für Pflanzen und Aquarien

| | | | | | |
|----|----|------|----|-------------|--------|
| 15 | 26 | 438 | 25 | L 15 W/77-2 | 8,—* |
| 20 | 38 | 590 | 25 | L 20 W/77 | 10,50* |
| 40 | 38 | 1200 | 25 | L 40 W/77 | 10,50* |
| 65 | 38 | 1500 | 25 | L 65 W/77 R | 14,—* |

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

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

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

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

L-Fluora-Strahler können ohne weiteres in jede geeignete handelsübliche Leuchte des entsprechenden Lampentyps eingesetzt werden.

Betrieb wie normale OSRAM-L-Lampen für Allgemeinbeleuchtung.

L-Lampen für Fluoreszenzanregung mit Schwarzglaskolben

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

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

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

Betrieb wie normale OSRAM-L-Lampen für Allgemeinbeleuchtung.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

L-Lampen für starterlosen Betrieb

Rapid-Start

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

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

L-Lampen für starterlosen Betrieb

RD-Betrieb mit geschlossenem Außenzündstreifen

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

De Luxe- und andere Standard-Lichtfarben sind lieferbar.

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

Schaltung s. Seite 38, Bild 6.

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

L-Lampen für starterlosen Betrieb
Besonders geeignet für explosionsgeschützte Leuchten
 „in Schutzart erhöhte Sicherheit“

| | | | | | | | |
|----|----|--------|-----------------------|--------------------|------|----|------|
| 15 | 38 | 421 | Hellweiß | L 15 W/20 X | 630 | 24 | 12,— |
| 20 | 38 | 574 | Hellweiß | L 20 W/20 X | 980 | 25 | 12,— |
| | | | Universal-Weiß | L 20 W/25 X | 750 | | |
| 40 | 38 | 1183,5 | Tageslicht | L 40 W/15 X | 1700 | 25 | 13,— |
| | | | Hellweiß | L 40 W/20 X | 2470 | | |
| | | | Universal-Weiß | L 40 W/25 X | 1800 | | |
| | | | Warmton | L 40 W/30 X | 2500 | | |

L-Lampen mit zwei Einstiftsockeln Fa 6/12 und Innenzündstreifen.

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

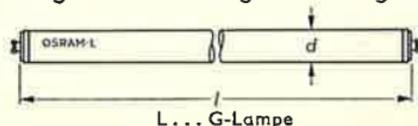
L-Lampen 40 W/. . X müssen an besonderen Vorschaltgeräten betrieben werden, wobei je nach Temperaturbereich verschiedene Geräte erforderlich sind.

Nähere technische Angaben auf Anfrage.

L-Lampen für starterlosen Betrieb an Gleichspannung

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

L-Lampen mit 2 einpoligen Spezialsockeln Fc14, mit eingelassenem Kontakt und 2 Innenzündstreifen. Betrieb an Gleichspannungsnetzen von 220 V und mehr bei Umgebungstemperaturen von + 5° C bis + 50° C. Als Vorschalt-elemente sind in der Fahrzeugbeleuchtung ohmsche Widerstände geeignet. Anwendung: Beleuchtung von Straßenbahnen, Omnibussen, Schiffen usw. Nähere technische Angaben auf Anfrage. Schaltungen s. Seite 38, Bild 7-8.



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

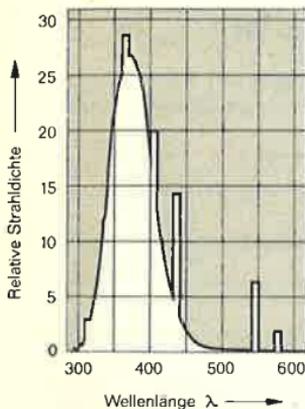
L-Lampen für Pauszwecke mit superaktinischer Strahlung

| | | | | | |
|-------|----|------|--------------|----|--------|
| 20 | 38 | 590 | L 20 W/70 | 25 | 14,50* |
| 40 | 38 | 1200 | L 40 W/70 | 25 | 17,50* |
| | | 970 | L 40 W/70-1 | | |
| 65-80 | 38 | 1500 | L 65-80 W/70 | 25 | 21,50* |
| 100 | 50 | 1500 | L 100 W/70 | 12 | 40,—* |

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

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

Spektrale Strahlungsverteilung



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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

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

| Bestell- Kurz- zeichen | Verwendung für L-Lampen | | | | | | | | | | | | Normal- pak- kung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer |
|------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------------|---------|-----------------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|----------------------------------|---|
| | 4 W | 10 W | 13 W | 15 W | 16 W/ U | 20 W | 20 W/ U ²⁾ | 25 W | 30 W | 32 W | 40 W 1 m | 40 W | | |

OSRAM-Starter

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|-------|
| St 111/2 ¹⁾ | | | | × | | × | × | | × | × | × | | 400 ³⁾ | 1,10* |
| St 111 | | | | × | | × | × | | × | × | × | | 400 | 1,10* |
| St 151/2 ¹⁾ | × | | × | | × | | | | | | | | 400 ³⁾ | 1,40* |
| St 151 | × | | × | | × | | | | | | | | 400 | 1,40* |
| St 103 | | × | | | | | | × | | | | | 400 | 1,10* |
| St 191 | | | | | | | | | | | | × | 400 | 1,80* |

Glimmzünder Gz 103 für Ersatzbedarf

1,40*

¹⁾ Mit Isolierstoffgehäuse (DBGM 1922109). ²⁾ Für L 20W/..U bei Einzelbetrieb an 220 V.
³⁾ Auch in Großpackung mit 800 Stück.



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

Starter

St 111/2, St 111, St 151/2, St 151, St 103, 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:

Isolierstoffgehäuse aus Kunststoff (DBGM 1922109)

— sicherer Schutz gegen zufällige Berührung spannungsführender Teile,

— sehr große Temperaturbeständigkeit,

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 betriebsicher.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Vorschaltgeräte für L-Lampen gekapselt und vergossen

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|----|-----|----|----|-----|--------|----|----|-------------|--------|
| 4 | AA | — | 135 | 42 | 34 | 120 | 8,70* | | | | |
| 6 | AB | — | | | | | 8,70* | | | | |
| 8 | AC | — | | | | | 8,70* | | | | |
| 10 | V | — | | | | | 8,70* | | | | |
| 13 | AD | — | | | | | 8,70* | | | | |
| 15 | AF | — | 160 | 42 | 40 | 140 | 11,50* | | | | |
| 15 | — | AG | | | | | 11,50* | | | | |
| 16 | S | — | | | | | 11,50* | | | | |
| 20 | W f. 220 V ²⁾ | — | | | | | 12,—* | | | | |
| 20 | — | T | | | | | 11,50* | | | | |
| 22 | W f. 220 V ²⁾ | — | | | | | 12,—* | | | | |
| 25 | Q | — | | | | | 11,50* | | | | |
| 30 | AG | — | | | | | 11,50* | | | | |
| 32 | Z | — | | | | | 11,50* | | | | |
| 40 | T | — | | | | | 11,50* | | | | |
| 40 (1 m) | R | — | | | | | 250 | 42 | 40 | 220- 235 | 15,—* |
| 65 | Y | — | | | | | | | | | 16,70* |
| 100 | AL | — | 250 | 52 | 50 | 230 | 41,80* | | | | |
| 120 | AM | — | | | | | 41,80* | | | | |

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.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Fassungen (weiß) für L-Lampen und Starter

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Schaltbilder der L-Lampen

Starterbetrieb

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

Bild 1. Einzelschaltung

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

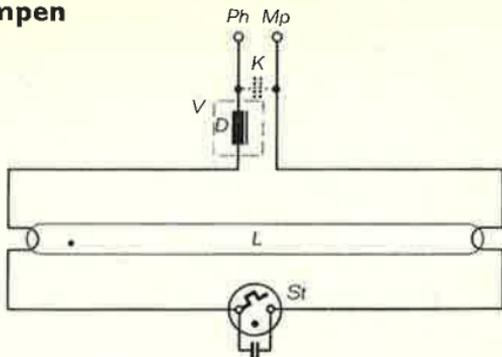
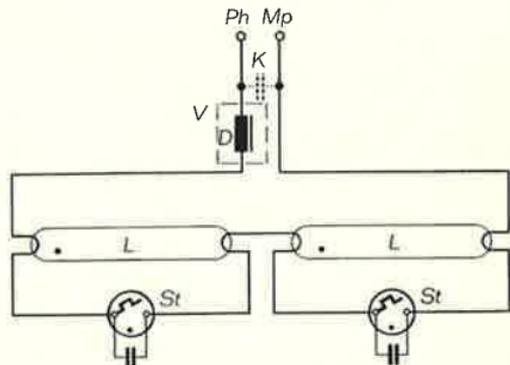


Bild 2. Reihenschaltung für 2 Lampen

4 W, 6 W, 8 W, 15 W und 20 W an 220 V ~

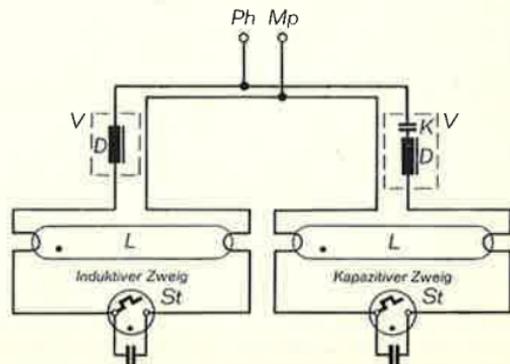
- D = Drosselspule
- K = Kompensations-Kondensator (soweit erforderlich)
- L = L-Lampen
- St = Starter¹⁾
- U_N = Netzspannung
- V = Vorschaltgerät



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

Bild 3. Duo-Schaltung

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



Schaltbilder der L-Lampen

Starterloser Betrieb

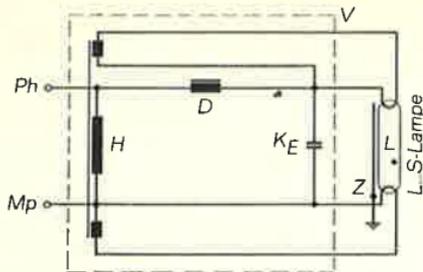


Bild 4. RS-Schaltung induktiv

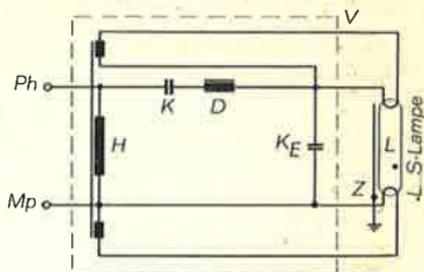


Bild 5. RS-Schaltung kapazitiv

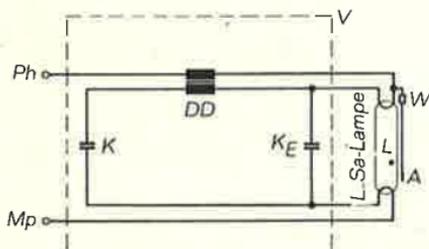


Bild 6. RD-Schaltung

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

Starterloser Betrieb für L-Lampen an Gleichspannung

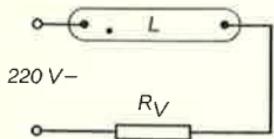


Bild 7. Einzelschaltung

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

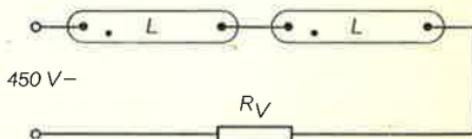
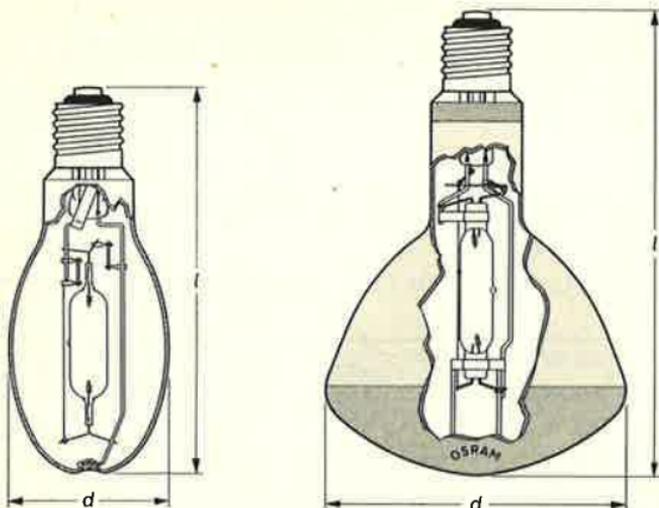


Bild 8. Reihenschaltung

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

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

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



HQL-, HQA-Lampe
(HQA 1000 W und 2000 W Röhrenform)

HQL/R-Lampe

Verkehrsbeleuchtung:

Straßen, Straßenkreuzungen, Plätze, Brücken, Tunneln, 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

HWL: Terrarien

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

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

OSRAM-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

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

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff (HQL)

Ellipsoidform
Brennstellung beliebig

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

Hochdrucklampen mit Klarglaskolben (HQA)

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

Hochdrucklampen mit Leuchtstoff und Reflexschicht (HQL/R)

Pilzform mit Reflektor
Brennstellung beliebig

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

Vorschaltgeräte und Kondensatoren werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

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

OSRAM-Metallhalogendampf-Lampen (HQI)

380 V ~

HQI ohne Leuchtstoff, Klarglaskolben

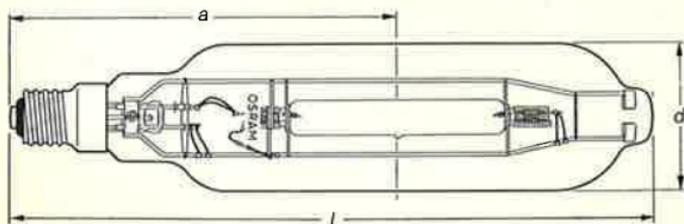
Röhrenform

Brennstellung beliebig

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

¹⁾ Bezogen auf senkrechte Brennstellung.

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



Vorschaltgeräte und Kondensatoren werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

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

**OSRAM-Natriumdampflampen
in Stabform²⁾
mit infrarotreflektierender Schicht**

Zweistiftsockel G 13
wie bei L-Lampen

| | | | | | | |
|---------------------|----|------|-----|-------|---|-------|
| Na/T 200 W-3 | 45 | 1200 | 220 | 31000 | 1 | 165,— |
| Glimmstarter St 181 | | | | | | 9,—* |

**in Stabform¹⁾²⁾
ohne IR-Schicht (für Ersatzbedarf)**

Zweistiftsockel G 13
wie bei L-Lampen

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

**in Röhrenform
ohne IR-Schicht**

Sockel B 22 d

| | | | | | | |
|------------|----|-----|---------|-------|---|-------|
| Na 45 W-1 | 52 | 260 | 220/490 | 3700 | 9 | 41,— |
| Na 60 W-1 | 52 | 309 | 220/490 | 5000 | 9 | 44,— |
| Na 85 W-1 | 52 | 425 | 220/490 | 8400 | 9 | 47,— |
| Na 140 W-1 | 62 | 528 | 220/490 | 14000 | 9 | 58,— |
| Na 200 W | 62 | 775 | 220/660 | 23000 | 9 | 118,— |

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

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

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

Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

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

**OSRAM-Natriumdampflampen
Röhrenform
mit infrarotreflektierender Schicht**

Socket B 22 d

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|---------|-------|---|--------------|
| Na 40 W-2 | 52,5 | 309 | 220/490 | 4400 | 9 | 47,— |
| Na 60 W-2 | 52,5 | 425 | 220/490 | 7400 | 9 | 51,50 |
| Na 100 W-2 | 66 | 528 | 220/490 | 12500 | 9 | 63,— |
| Na 150 W-2 | 66 | 775 | 220/660 | 20500 | 9 | 135,— |
| Na 200 W-2 | 66 | 1120 | 220/660 | 30000 | 9 | 165,— |

Die neu entwickelte Na-Lampen-Reihe besitzt auf der Innenseite des Lampenkolbens eine dünne aufgedampfte Metall-Oxydschicht, die den Wärmehaushalt des Brenners verbessert, wodurch eine erheblich größere Lichtausbeute als bei den bisherigen Na-Lampen erzielt wird.

Die Na . . . W-2 sind gegen Na . . . W-1 austauschbar (s. Tabelle).

Welche Lampen sind gegen Na . . . W-1 austauschbar?

| Neu Na . . . W-2 | a) elektrisch | | b) geometrisch | Alt Na . . . W-1 |
|---------------------|---|-------------------------------------|-------------------|---------------------|
| | Betriebs- spannung prim./sek. V~ | Strom- stärke prim./sek. A | Lampenlänge mm | |
| 40 | 220/490 | 1,4/0,6 | 309 | 60 |
| 60 | 220/490 | 1,4/0,6 | 425 | 85 |
| 100 | 220/490 | 2,1/0,9 | 528 | 140 |
| 150 | 220/660 | 3,1/0,9 | 775 | 200 |

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

Anwendung (Natriumdampflampen)

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

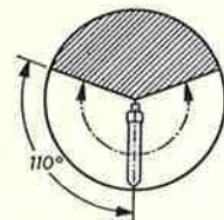
Besondere Anwendungsgebiete

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

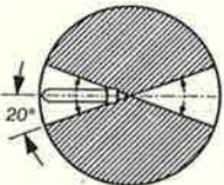
2

Natriumdampflampen Na schematische Darstellungen der Brennstellungen

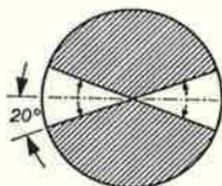
- zulässig
▨ nicht zulässig



Na 40 W-2
Na 60 W-2
Na 45 W-1
Na 60 W-1



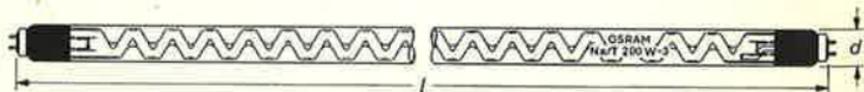
Na 100 W-2
Na 150 W-2
Na 200 W-2
Na 85 W-1
Na 140 W-1
Na 200 W



Na/T 200 W-3
Na 220 W



Na 60 W-2



Na/T 200 W-3

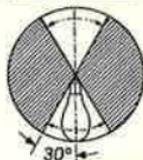
| Bestell- Kurzzeichen | Abmessungen | | Sockel | Betriebs- spannung V ~ | Licht- strom lm | Normal- packung Stück | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer |
|-------------------------|--------------|-------------|--------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|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

OSRAM-Mischlichtlampen mit Leuchtstoff (HWL)

Brennstellung beliebig
Ausnahme HWL 160 W (s. Skizze)

zulässig

nicht zulässig



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

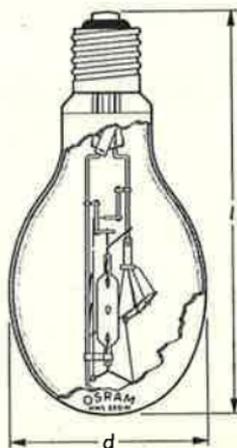
¹⁾ Auf Wunsch auch mit Sockel E 27

Kein Vorschaltgerät erforderlich

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

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

Anwendungsgebiete wie HQ-Lampen
Seite 39



HWL-Lampe

Schaltbilder Entladungslampen (HQ-Lampen, Na und Na/T 200 W-3)

2

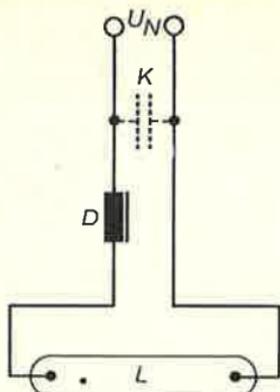


Bild 1: Schaltbild der HQL-, HQL/R-,
HQA- und HQI-Lampen

Zeichenerklärung zu Bild 1-3

- D = Drosselspule
- K = Kompensationskondensator
- L = Lampe
- St = Starter St 181
- St₁ = Streufeldtransformator
- U_N = Netzspannung 220 V ~
(Bei HQ 2000 W = 380 V ~)

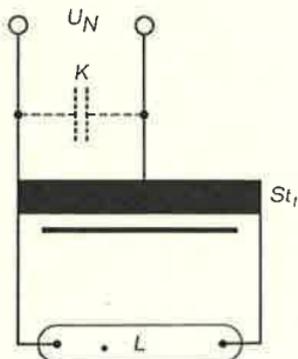


Bild 2: Schaltbild
Na-Lampen

Zu Bild 1 und 3

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

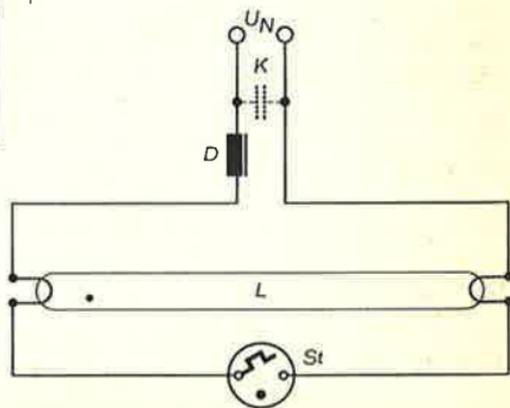


Bild 3: Schaltbild
Na/T 200 W-3

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 Elektronik, gedruckte Schaltungen

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

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

Büromaschinen

Lichtschaltern, Drucktastern, Signalleuchten, Schalt- und Befehlsgeräten

Vorzüge:

Hohe konzentrierte Leuchtkraft und gute Erkennbarkeit

Geringer Stromverbrauch fast ohne Wärmeentwicklung

Lange Lebensdauer, unabhängig von der Schalthäufigkeit

Große Betriebssicherheit

Erschütterungs- und Stoßfestigkeit

VDE-gerechte Ausführung

Niedrige Zündspannung

Kleine Abmessungen

Leichte Auswechselbarkeit

Unempfindlich gegen Schwankungen der Versorgungsspannung

Weitgehend hitze- und kältebeständig

Beliebige Brennstellung

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

Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Signalglimmlampen

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



1
klar



2
farbig

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|----------------------------|-----|-----|-------|
| 75.3000 ¹⁾ | 1 | 110 \approx | 80-100- 50-70 \sim | 2,0 | 600 | 2,-* |
| 75.3700 HL ¹⁾ | 1 | 220 \sim | 130-185 \sim | 3,5 | 480 | 1,90* |
| 75.3940 HL ¹⁾ | 1 | 380 \approx | 195-250- 130-185 \sim | 2,5 | 480 | 2,50* |
| 75.3700/1 HL rot | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 3,5 | 480 | 2,50* |
| 75.3700/2 HL gelb | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 3,5 | 480 | 2,50* |
| 75.3700/3 HL grün | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 3,5 | 600 | 2,50* |

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

Einheitspackung 20 Stück.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise

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

Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Zwergglimmlampen (Größe 1)

Sockel E 14

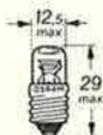
| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|----------------------------|-----|-----|-------|
| 75.7000 | 1 | 110 \approx | 80-100- 50-70 \sim | 2,0 | 500 | 2,-* |
| 75.7300 HL ¹⁾ | 1 | 220 \sim | 130-185 \sim | 2,0 | 600 | 1,95* |
| 75.7500 HL | 1 | 380 \approx | 195-250- 130-185 \sim | 1,2 | 600 | 1,95* |
| 75.7330/1 HL rot | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 2,0 | 600 | 2,40* |
| 75.7330/2 HL gelb | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 2,0 | 600 | 2,40* |
| 75.7330/3 HL grün | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 2,0 | 500 | 2,40* |

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

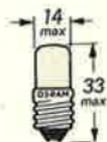
Einheitspackung 20 Stück.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



1
klar



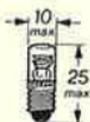
2
farbig

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

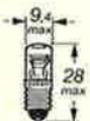
Glimmlampen mit Widerstand mit Sockel zur optischen Signalanzeige

Zwergglimmlampen (Größe 2)

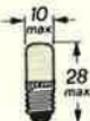
Sockel EX 10 nach DIN 49 610



1
klar



2
klar



3
farbig

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|----------------------------|-----|-----|--------------|
| 75.8016 | 1 | 110 \approx | 80-100- 50- 70 \sim | 1,0 | 500 | 1,90* |
| 75.8300HL | 1 | | | | | 1,55* |
| 75.8316 HL¹⁾ | 2 | 220 \sim | 130-185 \sim | 1,3 | 600 | 1,60* |
| 75.8500HL | 1 | | | | | |
| 75.8516HL | 2 | 380 \approx | 195-250- 130-185 \sim | 0,6 | 600 | 1,80* |
| 75.8330/1 HL rot | 3 | 220 \sim | 130-185 \sim | 1,3 | 600 | 2,40* |
| 75.8330/2 HL gelb | 3 | 220 \sim | 130-185 \sim | 1,3 | 600 | 2,40* |
| 75.8330/3 HL grün | 3 | 220 \sim | 130-185 \sim | 1,5 | 500 | 2,40* |

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

Einheitspackung 20 Stück.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Glimmlampen ohne Widerstand mit Sockel
zur optischen Signalanzeige
Vorwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Signalglimmlampen

Sockel E 14 nach DIN 49615, IEC 7004-23

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|-----------------------|-----|----|------|-----|--------------|
| 75.3800 HL | 1 | 220 ~ | 130-185 ~ | 3,5 | 27 | 0,25 | 480 | 1,65* |
| | | 380 ~ | 195-250- 130-185 ~ | | 60 | 0,75 | | |

Zwergglimmlampen (Größe 1) Sockel E 14

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|-----------------------|-----|-----|------|-----|--------------|
| 75.7100¹⁾ | 2 | 110 ~ | 80-100- 50-70 ~ | 2,0 | 27 | 0,25 | 500 | 1,65* |
| | | 220 ~ | | | 75 | | | |
| 75.7400 HL¹⁾ | 2 | 220 ~ | 130-185 ~ | 2,0 | 50 | 0,25 | 600 | 1,60* |
| | | 380 ~ | 195-250- 130-185 ~ | | 120 | 0,50 | | |

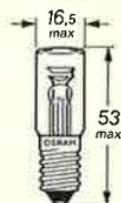
Zwergglimmlampen (Größe 2) Sockel EX 10 nach DIN 49610

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|-----------------------|-----|-----|------|-----|--------------|
| 75.8116 | 3 | 110 ~ | 80-100- 50-70 ~ | 1,0 | 56 | 0,25 | 500 | 1,60* |
| | | 220 ~ | | | 160 | | | |
| 75.8400 HL | 3 | 220 ~ | 130-185 ~ | 1,3 | 70 | 0,25 | 600 | 1,35* |
| | | 380 ~ | 195-250- 130-185 ~ | | 200 | 0,50 | | |
| 75.8416 HL | 4 | 220 ~ | 130-185 ~ | 1,3 | 70 | 0,25 | 600 | 1,40* |
| | | 380 ~ | 195-250- 130-185 ~ | | 200 | 0,50 | | |

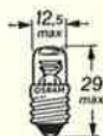
Zwergglimmlampen (Größe 4) Sockel W 2x4,6 d

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------------------|-----|-----|------|-----|--------------|
| PA 83589 | 5 | 110 ~ | 70-90- 50-65 ~ | 0,5 | 120 | 0,25 | 240 | 1,80* |
| | | 220 ~ | | | 330 | | | |

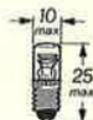
¹⁾ Auch mit Bajonettsockel BA 15 d lieferbar. Preis auf Anfrage.
Einheitspackung 20 Stück (ausgenommen Größe 4).
HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



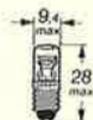
1



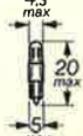
2



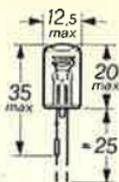
3



4



5



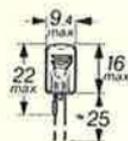
1

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

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

Zwergglimmlampen (Größe 1) 2)

| | | | | | | |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|
| 75.7300/6 HL | 1 | 220 ~ | 130-185 ~ | 2,0 | 1200 | 1,70* |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|

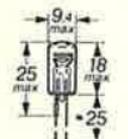


2

Zwergglimmlampen (Größe 2) 2)

| | | | | | | |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|
| 75.8300/6 HL | 2 | 220 ~ | 130-185 ~ | 1,3 | 2400 | 1,50* |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|

| | | | | | | |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|
| 75.8316/6 HL | 3 | 220 ~ | 130-185 ~ | 1,3 | 2400 | 1,55* |
|--------------|---|-------|-----------|-----|------|-------|



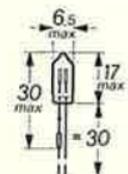
3

Zwergglimmlampen (Größe 3) 2)

| | | | | | | |
|-----------|---|-------|----------|-----|------|-------|
| 76.1008/8 | 4 | 220 ≈ | 65- 90 - | 0,6 | 6000 | 1,30* |
|-----------|---|-------|----------|-----|------|-------|

| | | | |
|-----------|---|----------|------|
| 76.1010/8 | 5 | 45- 65 ~ | 1000 |
|-----------|---|----------|------|

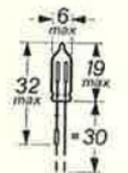
| | | | | | | |
|--------------|---|-------|-----------------------|------|------|-------|
| 76.1022/8 3) | 6 | 220 ≈ | 140-170 - 95-120 ~ | 0,25 | 4500 | 1,30* |
|--------------|---|-------|-----------------------|------|------|-------|



4

Zwergglimmlampen (Größe 4)

| | | | | | | |
|-----------|---|-------|----------------------|-----|------|-------|
| 76.1005/8 | 7 | 220 ≈ | 70- 90 - 50- 65 ~ | 0,5 | 6000 | 1,65* |
|-----------|---|-------|----------------------|-----|------|-------|



5

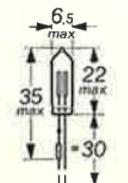
1) Bei Einbau ungesockelter Lampen darauf achten, daß die äußeren Stromzuführungsdrähte in einem genügend großen Abstand voneinander verlegt werden und sich nicht berühren können.

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

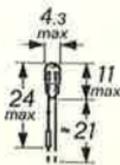
3) Auch für Schaltzwecke verwendbar.

Einheitspackung 100 Stück.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.



6



7

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Bestell-Nr. | Bild-Nr. | Ver-sorgungs-spannung V | Zünd-spannung V | Strom-stärke mA | Vorschalt-widerstand | | Nor-mal-packg. Stück | Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer |
|-------------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|--|
| | | | | | k Ω | W | | |

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

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|----------------------|-----|-----|------|------|-------|
| 75.7100/6 | 1 | 110 ≈ | 80-100— | 2,0 | 27 | 0,25 | 1500 | 1,50* |
| | | 220 ≈ | 50- 70~ | | 75 | | | |
| 75.7400/6 HL | 2 | 220 ≈ | 130-185~ | 2,0 | 50 | 0,50 | 1200 | 1,45* |
| | | 380 ≈ | 195-250— 130-185~ | | 120 | | | |

Zwergglimmlampen (Größe 2)

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|----------------------|-----|-----|------|------|-------|
| 75.8116/6 | 3 | 110 ≈ | 80-100— | 1,0 | 56 | 0,25 | 3000 | 1,25* |
| | | 220 ≈ | 50- 70~ | | 160 | | | |
| 75.8400/6 HL | 3 | 220 ≈ | 130-185~ | 1,3 | 70 | 0,50 | 2400 | 1,20* |
| | | 380 ≈ | 195-250— 130-185~ | | 200 | | | |
| 75.8416/6 HL | 4 | 220 ≈ | 130-185~ | 1,3 | 70 | 0,25 | 2400 | 1,25* |
| | | 380 ≈ | 195-250— 130-185~ | | 200 | | | |

Zwergglimmlampen (Größe 3)

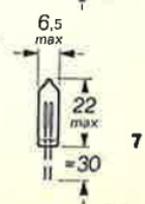
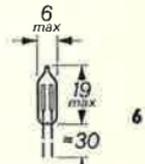
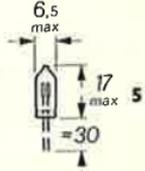
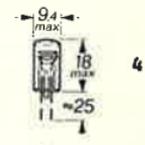
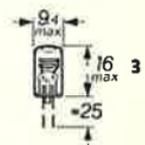
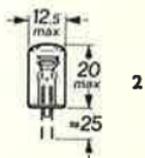
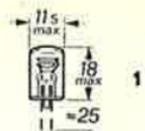
| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|----------|------|------|------|------|--------|
| 76.1008 | 5 | 110 ≈ | 65- 90— | 0,6 | 100 | 0,25 | 6000 | - ,90* |
| | | 220 ≈ | 45- 65~ | | 270 | | | |
| 76.1010 | 6 | 380 ≈ | | | 560 | | 1000 | |
| 76.1020 ²⁾ | 5 | 220 ≈ | 140-170— | 0,25 | 450 | 0,10 | 4500 | - ,90* |
| 76.1022 ²⁾ | 7 | 380 ≈ | 95-120~ | | 1000 | | | |

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

²⁾ Auch für Schaltzwecke verwendbar.
Einheitspackung 100 Stück.

HL = Lampen mit besonders hoher Leuchtdichte.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



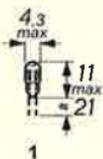
| Bestell-Nr. | Bild-Nr. | Ver-sor-gungs-span-nung V | Zünd-span-nung V | Vorschalt-widerstand | | Normal-packg. Stück | Preis DM je Stück incl. Um-satz-steuer |
|-------------|----------|---------------------------|------------------|----------------------|---|---------------------|--|
| | | | | k Ω | W | | |

Glimmlampen ohne Widerstand ohne Sockel zur opt. Signalanzeige mit Drahtzuführungen¹⁾

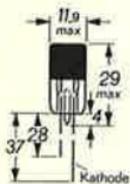
Vorwiderstand in den Stromkreis der Lampe schalten

Zwergglimmlampen (Größe 4)

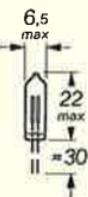
Sie eignen sich als Kontroll- und Signallampen u. a. für Geräte der Elektronik (gedruckte Schaltungen), Büromaschinen, Geräte der Funk- und Fernmeldetechnik, Schalt- und Befehlsgeräte, Signalleuchten. Universelle Einbaumöglichkeiten durch Linsenkolben. Hauptlichtausstrahlung sowohl in Richtung als auch senkrecht zur Lampenachse.



1



2



3

| | | | | | | | | |
|---------|---|---------------|--------|-----|-----|------|------|-------|
| 76.1005 | 1 | 110 \approx | 70-90— | 0,5 | 120 | 0,25 | 2000 | 1,40* |
| | | 220 \approx | 50-65~ | | 330 | | | |

für Schalt- und Stabilisationszwecke

Anwendungsgebiete: Spannungsstabilisierung bzw. Auslösung elektr. Schalt- und Regelvorgänge (auch bei Impulsbetrieb), z. B. Helligkeitssteuerung von Fernsehbildröhren, Stabilisierung der Zeilenfrequenz, Steuerung der Kondensatoraufladung. Verwendung als Diode.

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----|--------------|--------------|----|-----|-----|-------|
| 76.2315 | 2 | 110 | 101 \pm 3— | zul. bis 4,0 | 23 | 0,1 | 600 | 1,50* |
| | | 220 | | | 90 | 0,2 | | |

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

gleichzeitig zur optischen Anzeige:

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-------|
| 76.1120 | 3 | 220 | 142 \pm 13— | 0,6 | 150 | 0,1 | 4500 | -,90* |
|---------|---|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-------|

Brennspannung bei 0,6 mA . . . 138 \pm 10 V —

Ferner geeignet 76.1020, 76.1022 (s. Seite 53): Brennspannung bei 0,25 mA . . . 150 \pm 15 V —.

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

Einheitspackung 100 Stück (76.1005 = 500 Stück).

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

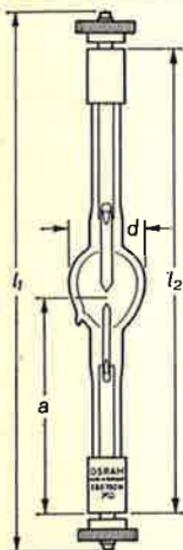
| Bestell-Kurzzeichen | Lichtstrom lm | Leistungsaufnahme der Lampe W | Stromart | Ver-sorgungs-spannung V | Lam-pen-strom A | Lampen-brenn-spannung V | Mittlere Lebens-dauer Std. |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|
|---------------------|------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|

OSRAM-Xenon-Hochdrucklampe XBO 150 W

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

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

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



XBO 150 W

Für Betrieb mit Gleich- oder Wechselstrom.
Vorschaltgerät zur Stabilisierung des Lampenstromes ist jeweils erforderlich.
Gleichrichter werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.

Anwendung:

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

bei der
Farbabgleichung
Farbarmusterung¹⁾
Farbkontrolle

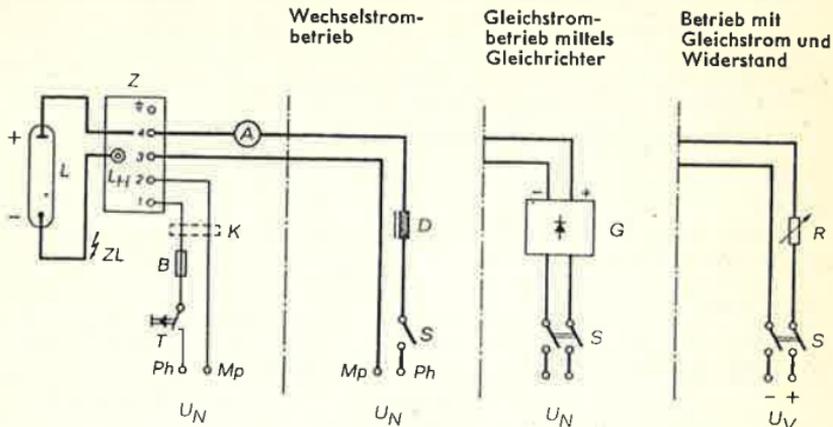
in der
Textil- u. Pelzindustrie
Papierindustrie
graphischen Industrie
Farben- u. Lackindustrie

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

Schaltskizzen XBO 150 W

2



Schaltung XBO 150 W

- | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| A = Strommesser | K = Kurzzeitschalter | R = Widerstand |
| B = Sicherung 3 Ampere, träge | KX 200 (separat) | S = Schalter |
| D = Drosselspule | L = Lampe | T = Drucktaste |
| G = Gleichrichter-Vorschaltgerät | L _{II} = Hochspannungsanschluß | U_N = Netzspannung 220 V ~ |
| | Mp = Mittelpunktleiter | U_V = Versorgungsspannung |
| | Ph = Phase | Z = Zündgerät |
| | | ZL = Zündleitung |

NOTIZEN

2



1

OSRAM-SONDERLAMPEN

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

OSRAM-Momentbeleuchtungslampen

Nah-Fernlicht-Lampen (NF-Lampen)

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

| | | | | | | |
|------|-----|------|---|----|---|-------|
| 3657 | 2,2 | 0,18 | 9 | 24 | 1 | —,55* |
| 3655 | 2,2 | 0,25 | 9 | 24 | 1 | —,55* |
| 3653 | 2,5 | 0,2 | 9 | 24 | 1 | —,55* |
| 3658 | 2,5 | 0,3 | 9 | 24 | 1 | —,55* |
| 3654 | 3,7 | 0,3 | 9 | 24 | 1 | —,55* |



2

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

| | | | | | | |
|------|-----|-----|---|----|---|-------|
| 3588 | 2,5 | 0,2 | 9 | 28 | 2 | —,70* |
| 3590 | 2,5 | 0,3 | 9 | 28 | 2 | —,70* |
| 3593 | 3,7 | 0,3 | 9 | 28 | 2 | —,70* |

Linsenlampen

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

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



3

Olivenform (Prefocus)

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

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



4

¹⁾ Internationale Bezeichnung PR 6 ²⁾ Internationale Bezeichnung PR 7
Die mit * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

| 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 | 10 | I |
|------|---|-----|------|----|----|---|

Schlußlichtlampen

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

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

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

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



5



6



7



8



9



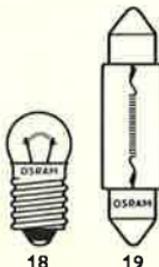
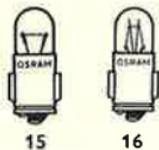
10



11



12



| 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 | 10,3 | 28 | 13 | III |
| 3361 | 18 | 0,1 | 10,3 | 28 | 14 | IV |

Nach DIN 49 846 Röhrenform

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

| | | | | | | |
|------|----|-----|-----|----|----|-----------------|
| 3370 | 7 | 0,1 | 6,8 | 20 | 15 | siehe Seite 118 |
| 3371 | 14 | 0,1 | 6,8 | 20 | 16 | |

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

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

Weitere Lampen s. Liste KL bzw. Seite 66.

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

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

Soffittenform

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

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

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

Preisgruppen

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

| Best.-Nr. | Volt | Amp. | Watt | Sockel | Bild-Nr. | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-----------|------|------|------|--------|----------|--------------------------------------|
|-----------|------|------|------|--------|----------|--------------------------------------|

OSRAM-Glassockellampen

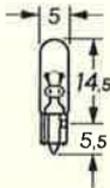
runde Kolbenkuppe

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

Für Anzeige- und Signalzwecke

R 5

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



Für Rundfunkgeräte, Fernsehempfänger

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

Weitere Glassockellampen s. Listen KL und AM bzw. Seiten 65 und 118.

OSRAM-Fahrradlampen-Ersatzbehälter (FEB)

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

Abmessungen: Breite 35 mm
Höhe 30 mm
Tiefe 20 mm



OSRAM-Zwerglampen-Sortiment E 6

enthaltend 200 Lampen, und zwar je 20 Stück für Momentbeleuchtung

3645, 3646, 3641

Linsenlampen

3647, 3643, 3644

NF-Lampen

3657, 3653, 3658, 3654

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Kleinlampen

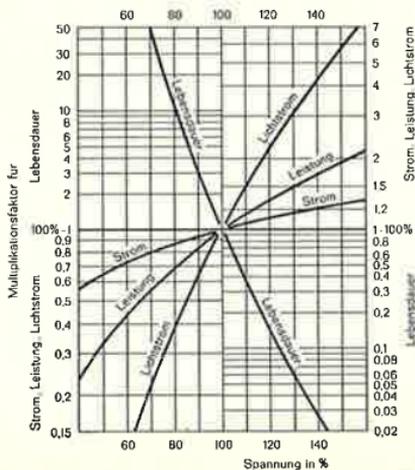
für Anzeige- u. Signalzwecke sowie zur Instrumentenbeleuchtung.

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

- Autolampen in kleiner Ausführung (Sockel BA 7s) sowie Soffittenlampen (s. Seiten 115, 117 und 118)
- Zwerglampen der verschiedensten Ausführungen (s. Seiten 60-63)
- Glimmlampen klar und farbig (s. Seiten 47-54)
- Flugzeuglampen (s. Liste FL/Flugzeuglampen)
- Fernmeldetechnik (s. Liste Tel./Telefonlampen)

Betriebscharakteristik für Kleinglühlampen

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



| Bestell-Nr. | V | mA.) | W) | Socket | Bild-Nr. | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-------------|---|------|-----|--------|----------|--------------------------------------|
|-------------|---|------|-----|--------|----------|--------------------------------------|

Glassockellampen

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

R 5

| | | | | | | |
|--------------------|-------|----|---|-------------|---|-------|
| 2306 | 6-7 | 30 | — | W 2 × 4,6 d | 1 | —,75* |
| 2322 | 12-15 | 30 | — | W 2 × 4,6 d | 1 | —,75* |
| 2342 | 24-30 | 30 | — | W 2 × 4,6 d | 1 | 1,—* |
| 2303 ²⁾ | 6 | — | 1 | W 2 × 4,6 d | 1 | —,75* |
| 2305 | 6-7 | — | 1 | W 2 × 4,6 d | 1 | —,75* |
| 2321 | 12-15 | — | 1 | W 2 × 4,6 d | 1 | —,75* |
| 2341 | 24-30 | — | 1 | W 2 × 4,6 d | 1 | 1,—* |

Normung in Vorbereitung

R 10

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

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

2) Auslaufftyp.

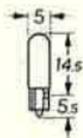
Adapter 475

Bild 3

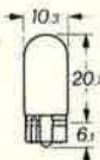
anstelle des Lampensockels 475, geeignet zur Aufnahme von Glassockellampen R10 mit Socket W 2,1 × 9,5 d.

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

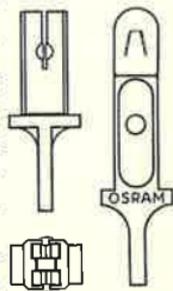
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



1



2



3

Adapter
m. Lampe

| Bestell-Nr. | Volt | Watt bzw. Amp.¹) | Abmessungen Größtmaße | | Bild-Nr. | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-------------|------|------------------|-----------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| | | | Durchmesser mm | Länge mm | | |

Anzeige- und Signallampen Röhrenform

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

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



4

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

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



5

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Sonstige Kleinlampen

Glassockellampen mit flacher Kolbenkuppe

Besonders geeignet für Photozellensteuerung

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

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

Kugelform

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

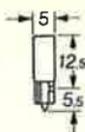
| | | | | | | |
|--------------------------|-----|-------|------|----|---|-------|
| 3965 | 6 | 2 W | 11,5 | 24 | 7 | —,55* |
| 3966 | 12 | 3 W | 11,5 | 24 | 7 | —,55* |
| 3967 | 24 | 3 W | 11,5 | 24 | 7 | —,65* |
| 3709¹⁾ | 6 | 0,3 W | 11,5 | 24 | 8 | —,45* |
| 3757 | 2,5 | 0,5 A | 15,5 | 29 | 9 | —,55* |
| 3759 | 2,5 | 1,0 A | 15,5 | 29 | 9 | —,55* |
| 3702 | 4 | 1,2 W | 15,5 | 29 | 9 | —,55* |
| 3714 | 4 | 0,6 A | 15,5 | 29 | 9 | —,55* |
| 3706 | 4,5 | 1,6 W | 15,5 | 29 | 9 | —,55* |
| 3715/2 | 6 | 3 W | 15,5 | 29 | 9 | —,45* |

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

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

¹⁾ Besonders als Kontrolllampe für Blitzlichtgeräte geeignet.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



6



7



8



9



10



11

12

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

Kugelform

mit Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22
Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

| | | | | | | |
|--------------------------|----|---|------|----|----|--------------|
| 5021¹⁾ | 6 | 5 | 18,5 | 36 | 11 | 1,45* |
| 5017¹⁾ | 12 | 5 | 18,5 | 36 | 11 | 1,45* |



13

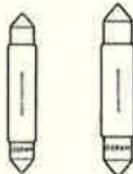
14

mit Sockel E 14 nach DIN 49 615, IEC 7004-23
Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

| | | | | | | |
|--------------------------|----|---|------|----|----|--------------|
| 5021 | 6 | 5 | 18,5 | 40 | 12 | 1,45* |
| 5017 | 12 | 5 | 18,5 | 40 | 12 | 1,45* |
| 5629²⁾ | 24 | 5 | 18,5 | 40 | 13 | 1,55* |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|----|----|------|----|----|--------------|
| 5632³⁾ | 24 | 10 | 18,5 | 35 | 14 | 1,55* |
|--------------------------|----|----|------|----|----|--------------|



15

16

Soffittenform

mit Sockel SV 5,5-5,5

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

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

| | | | | | | |
|--------------------------|----|---|-----|------------------|----|--------------|
| 6432 | 6 | 3 | 7,5 | 36 ⁴⁾ | 16 | —,65* |
| 6434 | 12 | 3 | 7,5 | 36 ⁴⁾ | 16 | —,65* |
| 6430⁵⁾ | 24 | 3 | 8,2 | 28 ⁴⁾ | 17 | —,90* |



17

¹⁾ Auslauftyp; Ersatz 3470 bzw. 3473.

²⁾ Besonders für Notbeleuchtungsanlagen geeignet.

³⁾ Auslauftyp.

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

⁵⁾ 6 V (6427) und 12 V (6428) für 3 W mit gleichen Abmessungen s. Seite 117.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Tropfenform

mit Sockel E 10 nach DIN 49 610, IEC 7004-22
Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

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

mit Sockel E 14 nach DIN 49 615, IEC 7004-23
Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

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

mit Sockel E 27 nach DIN 49 620, IEC 7004-21
Bei Auftragserteilung Sockelangabe erforderlich

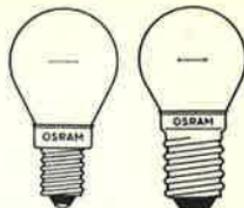
| | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|--------------|
| 7005 | 6 | 15 | 36 | 62 | 21 | 2,15* |
| 7006 | 6 | 25 | 36 | 62 | 21 | 2,40* |
| 7015 | 12 | 15 | 36 | 62 | 21 | 2,15* |
| 7016 | 12 | 25 | 36 | 62 | 21 | 2,40* |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|--------------|
| 7025¹⁾ | 6 | 15 | 36 | 60 | 22 | 2,15* |
| 7035¹⁾ | 12 | 15 | 36 | 60 | 22 | 2,15* |

¹⁾ Besonders für Nähmaschinen mit Motorantrieb geeignet.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



18

19



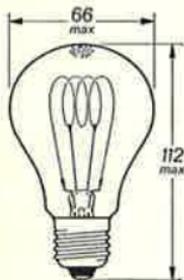
20



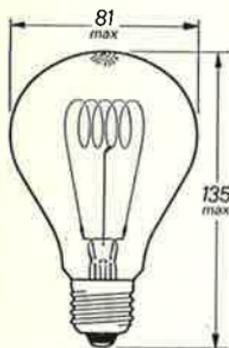
21



22



60 W
90 W
115 W



175 W

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

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

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

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

Brennstellung:

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

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

¹⁾ mit Sockel B 22d: 5% Aufschlag.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Zulässiger Strombereich Ampere | Bestell-Nr. mit | | Geeignet f. Signal-Lampen f. Schiffsspos.-Laternen ¹⁾ | | | Preis ²⁾ DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
| | E 27 DIN 49 620 IEC 7004-21 | B 22 d DIN 49 740 IEC 7004-10 | | | | |

OSRAM-Stromzeiglampen

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

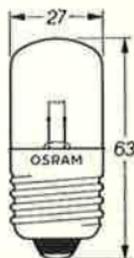
Die Stromstärkebereiche sind so gewählt, daß die zulässigen Grenzwerte jeweils um etwa 25% über oder unter dem Mittelwert des betreffenden Bereiches liegen. Bei Stromstärken über 10 Amp. müssen mehrere Stromzeiglampen parallel geschaltet werden. Der Spannungsabfall der Lampen beträgt bei höchstem Stromwert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

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

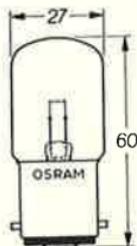
¹⁾ Näheres s. Liste Schi. bzw. Seite 72.

²⁾ Färbung 10% Preisauflschlag.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



E 27



B 22 d

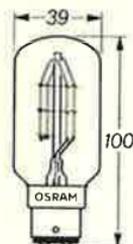
| Volt | cd | Stromaufnahme etwa A | Bestell-Nr. | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer | Bestell-Nr. der zugehörigen OSRAM-Stromzeiglampen ¹⁾ |
|------|----|----------------------|-------------|--------------------------------------|---|
|------|----|----------------------|-------------|--------------------------------------|---|

OSRAM-Signallampen für Schiffs-Positionslaternen

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

Die OSRAM-Signallampen für Schiffs-Positionslaternen sind mit einem Leuchtkörper, der aus mehreren parallelliegenden Wendeln besteht, ausgerüstet. Die erforderliche Ausleuchtung der Gürteloptik und eine gleichmäßige Tragweite sind damit gewährleistet. Die Farbtemperatur muß < 2250 °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 | 3,75* | 6708/. |
| | 26 | 2,60 | 6981 | 3,90* | 6709/. |
| 110 | 13 | 0,31 | 6990 | 3,60* | 6720/. |
| | 26 | 0,56 | 6992 | 3,65* | 6721/. |
| 220 | 13 | 0,15 | 6991 | 3,60* | 6702/. |
| | 26 | 0,27 | 6993 | 3,60* | 6720/. |

¹⁾ Weitere Einzelheiten siehe Liste STR bzw. Seite 71.

²⁾ .../1 = mit Sockel E 27

.../3 = mit Sockel B 22d

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Watt | Volt | Abmessungen (Größtmaße) | | Bestell-Nr. | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer |
|------|------|----------------------------|-------------|-------------|---|
| | | ∅ mm | Länge mm | | |

OSRAM-Lampen für Wasserfahrzeuge (Bootsbeleuchtungslampen)

Motor-Schiffen mit Batterieanlagen 24 V sehr gut geeignet und sollten vorzugsweise bei Neukonstruktionen oder Umbauten von Schiffen verwendet werden.

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

Lampen für Wasserfahrzeuge nach DIN 49 840

Für Neukonstruktionen

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

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



6932/3

Bootsbeleuchtungslampen

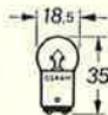
Nicht für Neukonstruktionen (Ersatzbedarf)

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

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



6911/2

OSRAM-partylux®

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



OSRAM-partylux® für Innenbeleuchtung

Mit 10 Brennstellen. Gesamtlänge ca. 6,5 m
bestehend aus:

- 10 aufstellbaren Kunststoffsockeln mit Aufhängevorrichtung, Kristallhauben und herausnehmbaren Farbfolien in Rot, Gelb, Grün und Blau, Verbindungsleitungen von je 50 cm, 2 m langer Zuleitung und Universalstecker
- 10 Lampen mit Strombrücke und 1 Ersatzlampe, Luftschlangen und 1 Tragschnur.

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



Lampe mit Strombrücke
Sockel E 10



Kristallhauba

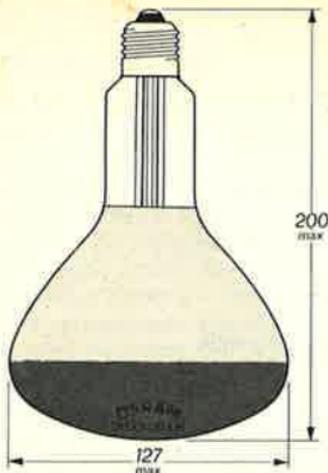


Farbfolie



Kunststoffsockel

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm®

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

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

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

(Gebrauchsanleitung liegt jedem Strahler bei.)

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Infrarot-Wärmestrahler Theratherm® de Luxe

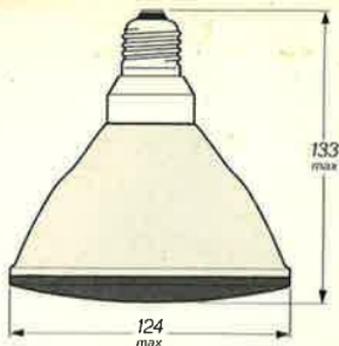
Ausführung mit robustem Preßglasstrahler.

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

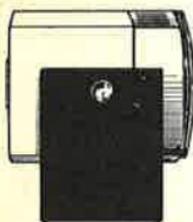
Haltegerät G 166: Gehäuse Kunststoff, hellgrau.

Universalstecker nach international. Norm.

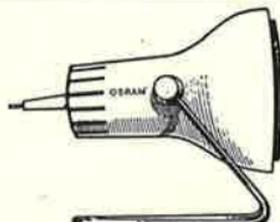
Geräte mit Zeichen für Schutzisolierung.



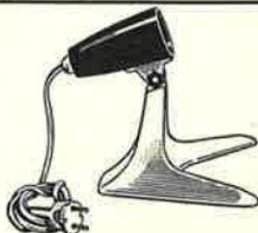
| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| Leistungsaufnahme | W | 150 |
| Stromart | | Gleich- u. Wechselspannung |
| Spannung | V | 220-230 |
| Kolben | | Preßglas mit Innenreflektor und Rotfilter |
| Gewicht mit Haltegerät | G 265 | 800 g |
| | G 166 | 780 g |
| Sockel | | E 27, IEC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



Haltegerät G 265 mit Strahler
Fuß: Kunststoff, anthrazitgrau

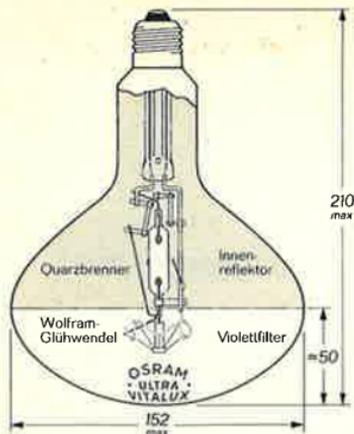


Haltegerät G 166 mit Strahler
Fuß: Rundstahl, vernickelt



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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM-Ultra-Vitalux®

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

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

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

Behandlungen von Krankheiten nur nach Anweisungen eines Arztes.

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

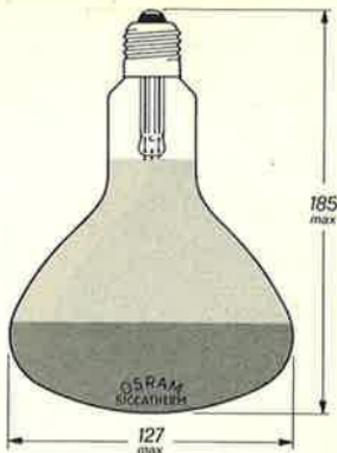
¹⁾ Für den Anschluß des GUR 53 an Wechselstromnetze 110–130 V ist Zwischenschaltung eines Transformators (DM 32,—* incl. Umsatzsteuer) erforderlich.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Siccatherm®-L

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

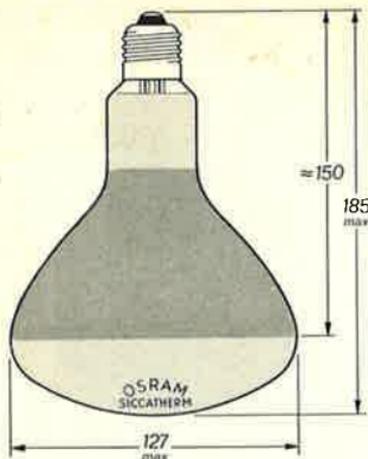
Die von Siccathermstrahlern erzeugte sonnenähnliche Infrarotstrahlung wird ohne wesentliche Wärmeabgabe an die umgebende Luft, direkt vom Strahl- zum Tierkörper übertragen und schafft dadurch im Stall natürliche klimatische Verhältnisse. Sie erwärmt nicht nur die unmittelbar der Bestrahlung ausgesetzte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



3

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM-Siccatherm®-I

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

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

Brennstellung beliebig.

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

als ob die Verdunstungsfläche mehrfach vergrößert wäre. Dadurch ergeben sich verkürzte Trocknungszeiten, Verbesserung der Güte und Haltbarkeit der getrockneten oder erwärmten Materialien und eine beträchtliche Kostenersparnis.

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

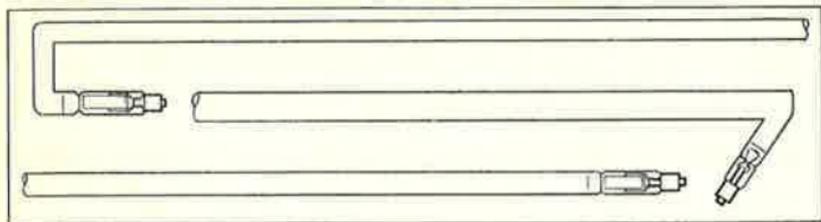
NOTIZEN

3

NOTIZEN

3

OSRAM-LEUCHT- und -LEUCHTSTOFFRÖHREN



OSRAM-Leuchtröhren sind bei der überwiegenden Zahl der Leuchtfarben mit 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.

4

Allgemeine Hinweise

Die Listenpreise für Leuchtröhren Seiten 86–91 verstehen sich ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) wird besonders in Rechnung gestellt.

Die Leuchtmittelsteuer in Höhe von 10 % des Listenpreises (bei Werbeleuchtröhren DM 1,- je Meter) ist – soweit die Leuchtröhren leuchtmittelsteuerpflichtig sind – im Preis eingeschlossen.

Die Verwendung der 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-Kurz-zeichen | Entladungs-art | Tages-farbe | Be-tri-eb-strom mA | Röhren-durch-messer ¹⁾ mm | Preis DM je Meter ²⁾ ohne Umsatzsteuer | |
|-------------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| | | | | | | gerade Kon-turen | Schriften und gebogene Konturen |

I. OSRAM-Leuchtröhren und -Leuchtstoffröhren für Werbezwecke

A. Leuchtröhren

a) Klarglasröhren

| | | | | | | | |
|------|-------|------|---------|--------|----------------|-------|-------|
| Blau | KG-BL | blau | farblos | 15-120 | 10, 13, 18, 22 | 19,—* | 33,—* |
| Rot | KG-RT | rot | farblos | 15-70 | | | |

b) Filterglasröhren

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|--------|------------|-------|-------|
| Blau | FI-BL | blau | blau | 15-120 | 13, 18, 22 | 24,—* | 43,—* |
| Rot | FI-RT | rot | rot | 15-70 | | | |
| Grün | FI-GR | blau | oliv | 15-120 | | | |

B. Lumilux®-Leuchtstoffröhren mit Klarglas

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|------|------|--------|----------------|-------|-------|
| Taubenblau | LL-TB | blau | weiß | 15-120 | 10, 13, 18, 22 | 33,—* | 48,—* |
| Blaßblau | LL-BB | blau | weiß | | | | |
| Rot | LL-RT | rot | weiß | 15-70 | | | |
| Rosa ³⁾ | LL-RS | blau | weiß | 15-120 | | | |
| Hellgrün | LL-HG | blau | weiß | | | | |
| Lilienweiß | LL-LW | blau | weiß | 15-120 | | | |
| Elfenbeinweiß | LL-EW | blau | weiß | | | | |
| Cremeweiß | LL-CW | blau | weiß | 15-70 | | | |
| Orange | LL-OR | rot | weiß | | | | |
| Weiß ³⁾ | LL-WS | blau | weiß | 15-120 | | | |
| Flieder | LL-FL | 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⁾ Nur in S-Schicht lieferbar.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

I. OSRAM-Leuchtröhren u. -Leuchtstoffröhren für Werbezwecke

C. Lumilux®-Leuchtstoffröhren mit Filterglas

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|--------|------------|-------|-------|
| Blau | LL-BL | blau | blau | 15-120 | 13, 18, 22 | 33,—* | 48,—* |
| Hellblau | LL-HB | blau | blau | | | | |
| Grün | LL-GR | blau | gelb | | | | |
| Gelb | LL-GE | blau | gelb | | | | |
| Goldgelb ³⁾ | LL-GG | blau | gelb | | | | |
| Zitronengelb | LL-ZG | blau | gelb | | | | |
| Filterrot | LL-FR | rot | rot | 15-70 | | | |
| Rotorange ³⁾ | LL-RO | blau | rot | 15-120 | | | |

Elektrodenstellung: A, B, E, G, H

¹⁾ Für alle Leuchtfarben.

²⁾ Mindestberechnungslänge für 1 System 0,50 m.

³⁾ Nur in S-Schicht lieferbar.

D. Regenerierung oder Reparatur

Schriftsysteme und gebogene Konturen:

| | | |
|--------------------|--|-------|
| Klarsysteme | Preis DM je System ohne Umsatzsteuer | 33,—* |
| Filterglassysteme | | 43,—* |
| Leuchtstoffsysteme | | 48,—* |

E. Zuschläge für Sonderausführungen

Für Schriften unter 15 cm Glasbuchstabenhöhe für zweiebenig gebogene Systeme und für Festmontage Mehrpreis jeweils 50% vom Neupreis des Leuchtrohres.

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Leuchtfarbe | Bestell-Kurzzeichen ¹⁾ | Betriebsstromstärke mA | Röhrendurchmesser mm | Preis DM je Meter ohne Umsatzsteuer | | | | zweibeinig gebogen |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| | | | | gerade | | gebogen | | |
| | | | | Normal-Ausf. | mit Reflexschicht | Normal-Ausf. | mit Reflexschicht | |

II. OSRAM-Leuchtstoffröhren für Beleuchtungszwecke

A. Dekolux®-Leuchtstoffröhren

DL = Innenanlagen DLA = Außenanlagen

| Leuchtfarbe | Bestell-Kurzzeichen ¹⁾ | Betriebsstromstärke mA | Röhrendurchmesser mm | Leuchtlänge cm | Preis DM je Meter ohne Umsatzsteuer gerade | Preis DM je Meter ohne Umsatzsteuer gebogen | zweibeinig gebogen | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|--|---|--------------------|-------|-------|
| Warmton | ../WT | 50 bis 120 | 22 | | 33,-* | 35,-* | 48,-* | 50,-* | 68,-* |
| Lilienweiß | ../LW | | | | | | | | |
| Cremeweiß | ../CW | | | | | | | | |
| Weiß | ../WS | | | | | | | | |
| Elfenbeinweiß ²⁾ | ../EW | | | | | | | | |

Elektrodenstellung: A, B, E, G, H

Regenerierung nur gebogener Systeme DM 48,-* je System ohne Umsatzsteuer.
Leuchtstoffröhren mit Reflexschicht werden nicht regeneriert.

| Leuchtfarbe | Bestell-Kurzzeichen ¹⁾ | Betriebsstromstärke mA | Röhrendurchmesser mm | Leuchtlänge cm | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | gerade | | gebogen ²⁾ | |
| | | | | | Normal-Ausf. | mit Reflexschicht | Normal-Ausf. | mit Reflexschicht |

B. Superlux®-Leuchtstoffröhren

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

| Leuchtfarbe | Bestell-Kurzzeichen ¹⁾ | Betriebsstromstärke mA | Röhrendurchmesser mm | Leuchtlänge cm | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer gerade | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer gebogen | zweibeinig gebogen | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|--|---|--------------------|--------|
| Warmton | ../WT | 400 | 35 | 80-100 | 43,-* | 45,-* | 60,-* | 62,-* |
| Lilienweiß | ../LW | | | 101-150 | 48,-* | 51,-* | 74,-* | 77,-* |
| Cremeweiß | ../CW | | | 151-200 | 52,-* | 55,-* | 79,-* | 82,-* |
| Weiß | ../WS | | | 201-230 | 62,-* | 65,-* | 107,-* | 110,-* |
| Elfenbeinweiß ²⁾ | ../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 Innenbeleuchtung nicht geeignet.

³⁾ Kleinster Krümmungsradius 50 cm.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Leuchtfarbe | Bestell- Kurz- zeichen ¹⁾ | Betriebsstrom- stärke mA | Röhrendurch- messer mm | Elektroden- stellung | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer | | | |
|-------------|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | | Leuchtlänge 150 cm | | Leuchtlänge 200 cm | |
| | | | | | Normal- Ausf. | mit Reflexschicht | Normal- Ausf. | mit Reflexschicht |

III. OSRAM-Leuchtstoff-Einheitsröhren in gerader Ausführung für Werbe- und Beleuchtungszwecke

ER = Innenanlagen ERA = Außenanlagen

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|----|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Warmton | .. /WT | | | | | | | |
| Lilienweiß | .. /LW | | | A | | | | |
| Cremeweiß | .. /CW | 50 bis 120 | 22 | B E G H | 38,—* | 41,—* | 43,—* | 46,—* |
| Weiß | .. /WS | | | | | | | |
| Elfenbein- weiß ²⁾ | .. /EW | | | | | | | |

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

²⁾ Für Innenbeleuchtung nicht geeignet.

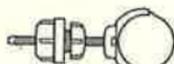
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Bezeichnung | Bestell-Kurzzeichen | Schaft-durch-messer mm | Schaft-länge mm | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer |
|-------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|-------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|

IV. Röhrenhalter

A. Aus Kunststoff mit Isoliernippel

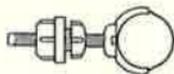
mit Bindedraht und Isoliernippel für
(Erforderliches Bohrloch 11 mm Ø)



Z/KDI

| | | | | |
|--------------|------------|---|----|-------|
| 13-mm-Röhren | Z/KDI 13/4 | 4 | 40 | —,50* |
| 18-mm-Röhren | Z/KDI 18/4 | 4 | | —,50* |
| 22-mm-Röhren | Z/KDI 22/4 | 4 | | —,50* |

mit Bindedraht und Isoliernippel für
(Erforderliches Bohrloch 11 mm Ø)

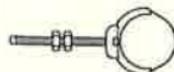


Z/KDI

| | | | | |
|--------------|------------|---|----|-------|
| 18-mm-Röhren | Z/KDI 18/6 | 6 | 40 | —,55* |
| 22-mm-Röhren | Z/KDI 22/6 | 6 | | —,55* |
| 35-mm-Röhren | Z/KDI 35/6 | 6 | | —,55* |

B. Aus Kunststoff mit Muttern

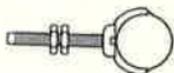
mit Bindedraht und 2 Muttern M 4 für



Z/KDK

| | | | | |
|--------------|------------|---|----|-------|
| 13-mm-Röhren | Z/KDK 13/4 | 4 | 40 | —,30* |
| 18-mm-Röhren | Z/KDK 18/4 | 4 | | —,30* |
| 22-mm-Röhren | Z/KDK 22/4 | 4 | | —,30* |

mit Bindedraht und 2 Muttern M 6 für



Z/KDK

| | | | | |
|--------------|------------|---|----|-------|
| 18-mm-Röhren | Z/KDK 18/6 | 6 | 40 | —,35* |
| 22-mm-Röhren | Z/KDK 22/6 | 6 | | —,35* |
| 35-mm-Röhren | Z/KDK 35/6 | 6 | | —,35* |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Bezeichnung | Bestell-Kurzzeichen | Schaft-durch-messer mm | Schaft-länge mm | Preis DM je Stück ohne Umsatzsteuer |
|-------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|-------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|

C. Aus Metall

mit Holzschraubengewinde und Kunststoffbügel für

| | | | | |
|--------------|---------|---|-----------------|-------|
| 13-mm-Röhren | Z/BH 13 | 4 | 55, 95 | —,65* |
| 18-mm-Röhren | Z/BH 18 | 4 | 55 95 | —,65* |
| 22-mm-Röhren | Z/BH 22 | 4 | 140 | —,65* |
| 35-mm-Röhren | Z/BH 35 | 4 | 55 95 140 | 1,—* |



Z/BH

D. Einzelteile

| | | | |
|--|----------------|---|-------|
| Isoliernippel für Röhrenhalter mit Gewinde M 4 und M 6 | Z/I/4 Z/I/6 | Erforderliches Bohrloch 11 mm \varnothing | —,25* |
| Kunststoffbügel | Z/Bü | | —,10* |



Z/I

V. Zubehör für OSRAM-Leucht- und -Leuchtstoffröhren

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.

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 den OSRAM-Listen RK und VG.



Reliefkörper

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

NOTIZEN

4

NOTIZEN

4

OSRAM-PHOTO- UND -PROJEKTORLAMPEN

| Watt | Volt | Socket | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer | Watt | Volt | Socket | Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer |
|------|------|--------|--|------|------|--------|--|
|------|------|--------|--|------|------|--------|--|

Photoaufnahmelampen NITRAPHOT®

Nitraphot B
ohne Reflektor

| | | | |
|-----|-----|------|-------|
| 500 | 125 | E 27 | 16,-* |
| | 220 | | |
| | 230 | | |

Nitraphot N
ohne Reflektor

| | | | |
|-----|-----|------|-------|
| 500 | 110 | E 27 | 8,50* |
| | 125 | | |
| | 220 | | |
| | 230 | | |

Nitraphot S
ohne Reflektor

| | | | |
|-----|-----|------|-------|
| 250 | 110 | E 27 | 4,35* |
| | 125 | | |
| | 220 | | |
| | 230 | | |

Nitraphot BR
mit Innenreflektor

| | | | |
|-----|----------|------|--------|
| 500 | 125 | E 27 | 18,50* |
| | 220, 230 | | |

Nitraphot NR
mit Innenreflektor

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

Nitraphot KR
mit Innenreflektor

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

Nitraphot SR
mit Innenreflektor

| | | | |
|-----|----------|------|-------|
| 250 | 125 | E 27 | 7,50* |
| | 220, 230 | | |

OSRAM-Vacublitz®

Glassockel

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

¹⁾ Spezial-Glasrillensockel nach DBP 1043502.

²⁾ Glassockel nach DIN 49631.

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

Blau: Universell für Schwarzweiß- und Coloraufnahmen.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Halogen-Glühlampen für Photoaufnahmewecke

| | | | | |
|-------|------|---------|------------|--------|
| 64535 | 650 | 115-120 | GX 6,35-24 | 29,80* |
| 64540 | | 220-230 | | 29,80* |
| 64550 | | 115-120 | R 7 s-18 | 37,-* |
| 64570 | 800 | 220-230 | R 7 s-18 | 36,-* |
| 64580 | 1000 | 220-230 | R 7 s-15 | 37,-* |
| 64741 | | | | 96,-* |

Dunkelkammerlampen

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Lampen für Bildvergrößerung

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

Halogen-Glühlampen für Dia- und Schmalfilmprojektion

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

¹⁾ Mit Justiersockel.

Halogen-Ellipsoid-Reflektorlampen für Schmalfilmprojektion²⁾

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

²⁾ Lieferzeiten auf Anfrage.

³⁾ Mit Kaltlichtspiegel.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Projektorlampen mit Stiftsocket

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

Projektorlampen mit Ellipsoidreflektorkolben

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

Projektorlampen mit Bell & Howell-Socket

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

¹⁾ Leuchtkörper vorgebaut.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Projektorlampen mit Bajonettsockel

Leuchtkörper in Kolbenmitte

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

5

Projektorlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper vorgebaut

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Projektorlampen mit Prefocussockel

Leuchtkörper in Kolbenmitte

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Kinolampen

| | | | | | |
|-------------------------------|------|----------|----|--------|--------|
| 57.7580 A | 500 | 110, 125 | — | E 27 | 30,—* |
| 57.7580 E | | | | P 28 s | |
| 57.7590 A | | 220, 230 | | E 27 | |
| 57.7590 E | | | | P 28 s | |
| 57.7730 D¹⁾ | 900 | 30 | 30 | E 40 | 48,—* |
| 57.7733 D¹⁾ | | | | | |
| 57.7880 D¹⁾ | 1000 | 110, 125 | — | E 40 | 43,—* |
| 57.7890 D¹⁾ | | 220, 230 | | | |
| 57.7995 E | 2000 | 220, 230 | — | P 40 s | 76,50* |

Episkoplampen

| | | | | | klar | ver- spie- gelt |
|-------------------------------|------|----------|---|--------|-------|-----------------------|
| 57.7285 A²⁾ | 250 | 125 | — | E 27 | 18,—* | 23,40* |
| 57.7295 A²⁾ | | 220, 230 | | | | |
| 57.7583 A | 500 | 110, 125 | — | E 27 | 30,—* | 39,—* |
| 57.7583 E | | | | P 28 s | | |
| 57.7593 A | | 220, 230 | | E 27 | | |
| 57.7593 E | | | | P 28 s | | |
| 57.7888 D¹⁾ | 1000 | 110, 125 | — | E 40 | 43,—* | 55,90* |
| 57.7898 D¹⁾ | | 220, 230 | | | | |

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

NOTIZEN

5

OSRAM-LICHTWURFLAMPEN

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

OSRAM-Lichtwurflampen für Flutlicht, Bühne, Film, Fernsehen

Projektionslampen (Lichtwurf A)

Leuchtkörper senkrecht zur Lampenachse

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

¹⁾ Auslauchttypen - nur noch für Ersatzbedarf.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Projektionslampen (Lichtwurf B)

Leuchtkörperenebene in Lampenachse

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

¹⁾ Auslauftypen – nur noch für Ersatzbedarf.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Projektionslampen für Film- und Fernsehaufnahmen

Diese Lampen sind auch für Farbaufnahmen (3200 °K) geeignet

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----------|---------|----------------|
| 56.6573 D¹⁾²⁾ | 1000 | 110, 125 | E 40 | 56,-* |
| 56.6583 D¹⁾²⁾ | | 220, 230 | | |
| 56.6773 D¹⁾ | 2000 | 110, 125 | E 40 | 99,-* |
| 56.6783 D¹⁾ | | 220, 230 | | |
| 56.6875 D | 3000 | 110, 125 | E 40 | 186,-* |
| 56.6885 D | | 220, 230 | | |
| 56.6901 Z | 5000 | 110, 125 | K 59 d | 282,-* |
| 56.6911 Z | | 220, 230 | | |
| 56.6923 K | 10000 | 110, 125 | K 100 d | 610,-* |
| 56.6943 K | | 220, 230 | | |
| 56.6974 K | 20000 | 220, 230 | K 100 d | 1485,-* |

Projektionslampen für Spotlights

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

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Stiftfußlampen für Film- und Fernsehaufnahmen

Diese Lampen sind auch für Farbaufnahmen (3200 °K) geeignet

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

Stiftfußlampen für Bühnenbeleuchtung

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Niedervoltscheinwerferlampen

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

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

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

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

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Scheinwerferlampen

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

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

Nitra®-Soffittenlampen

| | | | | |
|------------------|------|----------|------|--------------|
| 54.4666 D | 500 | 125 | E 40 | 40,—* |
| 54.4686 D | | 220, 230 | | |
| 54.4766 D | 1000 | 110, 125 | E 40 | 57,—* |
| 54.4786 D | | 220, 230 | | |
| 54.4860 D | 1500 | 110, 125 | E 40 | 70,—* |
| 54.4880 D | | 220, 230 | | |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Halogen-Glühlampen für Flutlicht

| | | | | | |
|------------------------|-------|--------------------|---|------------|------------|
| 64735 | 1000 | 115-120 125-130 | — | R 7 s - 15 | 87,—* |
| 64740 | | 220-230 240-250 | | | |
| 64760 | 1500 | 220-230 240-250 | — | R 7 s - 15 | 98,—* |
| 64778 | 2000 | 220-230 | — | Fa 4 | 140,—* |
| 64779 ²⁾) | | 220-230 | — | | R 7 s - 15 |
| 64780 ¹⁾ 2) | | 240-250 | | | |
| 64801 | 5000 | 220-230 | — | K 24 s/90 | 620,—* |
| 64800 ²⁾) | | | | | |
| 64810 ²⁾) | 10000 | 220-230 | — | K 30 s/103 | 1310,—* |

¹⁾ Für Ersatzbedarf. ²⁾ Auch zur Verwendung in Studios.

Halogen-Glühlampen für Studios

Für Farbfernsehen und Farbfilm 3200 °K

| | | | | | |
|-------|------|---------|---|------------|---|
| 64741 | 1000 | 220-230 | — | R 7 s - 15 | 96,—* |
| 64720 | 650 | 220-230 | | | Preise, Lieferzeit und techn. Daten auf Anfrage |
| 64785 | 2000 | | | | |
| 64805 | 5000 | | | | |

Halogen-Glühlampen für Flugplatzbefeuerung

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

OSRAM-Lichtwurf Lampen für optische und lichtelektronische Zwecke

(frühere Bezeichnung: Kleinkino- und Tonfilmlampen)

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

NOTIZEN

OSRAM-AUTOLAMPEN

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

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

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

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

Für Hauptscheinwerfer

BILUX-AS-Lampen „BILUX-AS“®

| | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|---|--------|------|
| 7950 | 1 | 6 | 45/40 | A | P 45 t | 6,—* |
| 7951 | | 12 | | | | |
| 7952 | | 24 | 55/50 | | | |

„BILUX“-Lampen „BILUX“®

| | | | | | | |
|----------------|---|----|-------|---|----------|-------|
| 7323 | 2 | 6 | 25/25 | B | BA 20 d | 4,25* |
| 7324 | | | 35/35 | | | |
| 7327 | | 12 | 35/35 | | | 7,—* |
| 7360 | | 24 | 45/40 | | | |
| 7915 | | 6 | 15/15 | C | BAX 15 d | 3,60* |
| 7326*** | 3 | 12 | 25/25 | — | BA 20 d | 4,25* |

Lampen für ausländische Fahrzeuge

| | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|---|---------|-------|
| 7384 | 3 | 6 | 36/36 | — | BA 21 d | 4,25* |
| 7387 | | 12 | | | | |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Halogen-Scheinwerferlampen Für Nebenscheinwerfer

| | | | | | | | | |
|-------|---|----|----|--------|-----------------|--------|----------------|--------|
| 64148 | 1 | 6 | 55 | YA | P 14,5 s H 1 | 19,25* | | |
| 64150 | | 12 | | | | YC | PK 22 s H 3 | 19,25* |
| 64155 | | 24 | 70 | 25,25* | | | | |
| 64147 | | 6 | | | 55 | | | |
| 64151 | | 12 | 70 | 25,25* | | | | |
| 64156 | | 24 | | | 70 | 25,25* | | |

Scheinwerferlampen

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|---------|-------|
| 7315 | 2 | 6 | 35 | D | BA 20 s | 3,25* |
| 7309 | | 12 | | | | 4,-* |
| 7409 | | 24 | | | | |

Nur für blaues und gelbes Rundum-Kennlicht

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|---------|-------|
| 7564 | 2 | 6 | 45 | U | BA 15 s | 3,50* |
| 7569 | | 12 | | | | 4,85* |
| 7669 | | 24 | | | | |

Für Zusatzleuchten — besonders für Such- u. Rückfahrcheinwerfer

| | | | | | | | |
|---------|---|----|----|----|---------|-------|-------|
| 7523** | 2 | 6 | 15 | F | BA 15 s | 1,35* | |
| 7577 | | | 25 | E | | 3,-* | |
| 7533** | | 12 | 25 | 15 | | F | 1,35* |
| 7582 | | | | E | | 3,-* | |
| 7597*** | 3 | 24 | 25 | — | BA 15 s | 4,40* | |
| 7430 | | 12 | 15 | — | BA 15 d | 1,35* | |

In Soffittenform

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|----------|-------|
| 6452 | 3 | 6 | 15 | — | SV 8,5-8 | 1,20* |
| 6451 | | 12 | | | | |

Schlepperlampen mit schwarzer Kuppe

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|----------|-------|
| 7890 | 2 | 6 | 15 | Q | BAX 15 d | 2,75* |
| 7891 | | 12 | | | | |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Einachsschlepperlampen

| | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|-------|-------|
| 5120*** | 3 | 7 | 3 | — | EP 10 | —,50* |
|---------|---|---|---|---|-------|-------|

Scheinwerferlampen für Moped

| | | | | | | |
|------|---|---|----|---|--------|------|
| 7130 | 2 | 6 | 15 | T | P 26 s | 2,—* |
|------|---|---|----|---|--------|------|

Omnibuslampen für Innenbeleuchtung

innenmattiert

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|---------|-------|
| 7046 | 3 | 12 | 15 | — | BM 22 s | 2,40* |
| 7047 | | 24 | | | | 2,75* |
| 7983 | | 12 | 20 | | BA 15 s | 2,35* |

Elektromobillampen

| | | | | | | |
|------|---|----|----|-----------|---------|-------|
| 6340 | 2 | 40 | 10 | DIN 49840 | BA 20 d | 2,75* |
| 7318 | | | 25 | | | 4,40* |
| 6380 | | 80 | 10 | | | 3,30* |
| 7619 | | | 25 | | | 4,40* |

Blink- und Bremslichtlampen

in Tropfenform

| | | | | | | |
|------|---|----|----|----|---------|-------|
| 7526 | 2 | 6 | 18 | R | BA 15 s | 1,35* |
| 7501 | 1 | | 21 | RL | | |
| 7527 | 2 | 12 | 18 | R | | |
| 7506 | 1 | | 21 | RL | | |
| 7535 | 2 | 24 | 18 | R | | 2,15* |
| 7511 | 1 | | 21 | RL | | |

in Soffittenform

| | | | | | | |
|------|---|----|----|---|----------|-------|
| 6470 | 2 | 6 | 18 | K | SV 8,5-8 | 1,20* |
| 6475 | | 12 | | | | |
| 6480 | | 24 | | | | 1,40* |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Brems-Schlußlichtlampen

Zweidrahtlampen

| | | | | | | |
|---------|---|----|------|----|--------------------------------|-------|
| 7230 | 2 | 6 | 18/5 | S | BAY 15 d (Sockelstellung H) | 2,15* |
| 7517 | 1 | | 21/5 | SL | | |
| 7231 | 2 | 12 | 18/5 | S | | |
| 7528 | 1 | | 21/5 | SL | | |
| 7244 | 2 | 24 | 18/5 | S | | 3,25* |
| 7537 | 1 | | 21/5 | SL | | |
| 7440*** | 3 | 6 | 20/5 | — | | 2,15* |
| 7241*** | | 12 | | | | |

Bremslichtlampen

| | | | | | | |
|------------------------|---|----|----|---|---------|-------|
| 7439 ¹⁾ *** | 3 | 24 | 20 | — | BA 15 d | 2,15* |
|------------------------|---|----|----|---|---------|-------|

Für Zusatzlicht Kugelform

| | | | | | | |
|------------------------|---|----|----|---------|---------|-------|
| 5006 | 1 | 6 | 5 | G | BA 15 s | —,60* |
| 5001 | | | 10 | | | —,80* |
| 5007 | | 12 | 5 | | | —,60* |
| 5008 | | | 10 | | | —,80* |
| 5627 | | 24 | 5 | | | 1,10* |
| 5637 | | | 10 | | | |
| 5002*** | 3 | 6 | 3 | BA 15 s | —,60* | |
| 5004*** | | 12 | | | | |
| 5407 ¹⁾ *** | | 12 | 5 | BA 15 d | —,60* | |
| 5626 ¹⁾ *** | | 24 | | | | |

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Soffittenlampen

| | | | | | | | |
|---------|---|----|----|---|----------|-------|-------|
| 6416 | 1 | 6 | 5 | L | SV 8,5-8 | —,60* | |
| 6450 | 2 | | 10 | K | | —,75* | |
| 6418 | 1 | 12 | 5 | L | | —,60* | |
| 6411 | 2 | | 10 | K | | —,75* | |
| 6423 | 1 | 24 | 5 | L | | —,80* | |
| 6427*** | 3 | 6 | 3 | — | SV 7-8 | —,60* | |
| 6428*** | | 12 | | | | | |
| 6410 | | 6 | 5 | — | SV 8,5-8 | —,75* | |
| 6413 | | 12 | | | | | |
| 6424 | | 24 | 5 | | | | 1,10* |
| 6429 | | | 10 | | | | |

Anzeiglampen

Für Scheinwerfer mit asymmetrischem Abblendlicht

| | | | | | | |
|------|---|----|---|----|--------|-------|
| 3892 | 1 | 6 | 4 | HL | BA 9 s | —,75* |
| 3893 | | 12 | | | | |
| 3930 | | 24 | | | | |

Für Scheinwerfer mit symmetrischem Abblendlicht

| | | | | | | |
|------|---|----|---|---|--------|-------|
| 3895 | 1 | 6 | 2 | H | BA 9 s | —,55* |
| 3796 | | 12 | | | | |
| 3797 | | 24 | | | | |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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

Anzeiglampen

Für Instrumenten- und Innenbeleuchtung

| | | | | | | | |
|---------------|---|----|-----|---|--------|--------|-------|
| 3798** | 2 | 6 | 0,6 | J | BA 7 s | —,65* | |
| 3799** | | | 1,2 | | | | |
| 3898** | | 12 | 2 | | | | |
| 3896 | 3 | 6 | 3 | — | BA 9 s | —,55* | |
| 6251 | | | 5 | | | —,75* | |
| 3894 | | 12 | 3 | | | —,55* | |
| 6253 | | | 6 | | | —,75* | |
| 3899 | | 24 | 3 | | | BA 7 s | 1,10* |

Für Kraftfahrzeugarmaturen mit Glassockel

R 5

| | | | | | | |
|---------------|---|----|-----|---|-----------|-------|
| 2701** | 2 | 6 | 1,2 | W | W 2×4,6 d | —,75* |
| 2721** | | 12 | | | | |

R 10

| | | | | | | |
|--------------------------|---|----|---|---|-------------|-------|
| 2801¹⁾ | 1 | 6 | 3 | V | W 2,1×9,5 d | —,55* |
| 2821¹⁾ | | 12 | | | | |
| 2841¹⁾ | | 24 | | | | |

¹⁾ Nicht typgeprüft.

Radioskalenlampen für Autosuper

| | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|---|--------|-------|
| 3370 | 3 | 7 | 0,1 A | — | BA 7 s | —,70* |
| 3371 | | 14 | | | | |

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM-Autolampen-Ersatzkasten 339 (Inhalt 8 Lampen)

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

Dieser Ersatzkasten wird in 10 Standardbestückungen angeboten:

- | | | |
|--------|--|------------------------|
| 339/1 | für Opel Kapitän bis 1963/64, Rekord und Kadett bis 1964/65 (außer Rekord 6 L) | Preis DM 14,—* |
| 339/2 | für Ford 12 M, 17 M und 20 M bis 1966/67 | Preis DM 15,45* |
| 339/3 | für VW und Karmann Ghia, Baujahr 1957-60 | Preis DM 13,10* |
| 339/4 | für VW und Ghia 1200 ab 1961, VW und Ghia 1300, 1500 bis 66/67, VW 1600 bis 65/66 | Preis DM 15,25* |
| 339/5 | für Mercedes 180, 190, 200, 220, 230 und 250 | Preis DM 15,15* |
| 339/6 | für NSU-Prinz I-IV, Fiat 500 und 600, Jagst und Weinsberg | Preis DM 13,05* |
| 339/7 | für DKW F 11, F 12, F 102, AU 1000 und Junior | Preis DM 14,10* |
| 339/8 | für Opel Rekord und Kadett ab 65/66, Rekord 6 L, Kapitän ab 64/65, Admiral und Diplomat | Preis DM 13,75* |
| 339/9 | für VW 1300/1500 Käfer ab 67/68, 1500 A, 1600 L, 1600TL ab 66/67, Transporter, Bus, Kombi, Pritsche, Sankra ab 66/67 | Preis DM 15,40* |
| 339/10 | Ford 12 M, 15 M, 17 M, 20 M ab 67/68 | Preis DM 14,10* |

OSRAM-Autolampen-Ersatzkasten 335 (Inhalt 20 Lampen)

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

Dieser Ersatzkasten wird in 4 Standardbestückungen angeboten:

- | | | |
|-------|-----------------------------------|------------------------|
| 335/1 | für Lkw-Mercedes | Preis DM 29,40* |
| 335/2 | für Lkw-Henschel, Krupp und Faun | Preis DM 26,50* |
| 335/3 | für Lkw-Büssing und Hanomag | Preis DM 31,60* |
| 335/4 | für Lkw-MAN, Klöckner und Kaelble | Preis DM 28,—* |

Preise einschließlich Bestückung und Ersatzkasten.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

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.

Die Brutto-Listenpreise verstehen sich incl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) – ausgenommen Leuchtröhren, siehe Seite 85.

Die Leuchtmittelsteuer in Höhe von 10 % des Brutto-Listenpreises (bei Werbeleuchtröhren DM 1,- je Meter) ist in den Preisen – soweit die Lampen leuchtmittelsteuerpflichtig sind – eingeschlossen.

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

Die mit einem * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

® = Geschützte Warenzeichen

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Abmessungen: Durchmesser = Mittelwerte; Längenangaben = Größtmaße – bei Soffitten-Lampen (S. 62, 68, 115 u. 117) = Einbaulänge –.

Abweichungen hiervon sind in den Tabellenköpfen besonders angegeben.

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

Preisauflagen für Allgebrauchslampen (Seiten 2–15)

| | | |
|---|------------------|----------------------|
| Färbung für Lampen der Hauptreihe bis 100 Watt und Tropfenlampen . . | DM 0,50 je Stück | } incl. Umsatzsteuer |
| Färbung für Kerzen-, Röhren- und Birnenlampen (Lieferung auf Anfrage) . | DM 0,50 je Stück | |
| Sondersockel mindestens | DM 0,35 je Stück | |
| Nicht in der Liste genannte Spannungen | 10% | |
| Sonderstempelung | 5% | |

Es beraten Sie gern die Verkaufsniederlassungen der

OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung

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

FS = Fernschreiber

- Köln** 5 Köln 1, Postfach 1287
Unter Sachsenhausen 37, Eing. Kattenbug
Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924
- Mannheim** 68 Mannheim 1, Postfach 1720
Georg-Lechleiter-Platz 1-3
Ruf (0621) 4 53 56-59 <40 70 56>, FS 4 62 377
- München** 8 München 2, Dachauer Straße 112
Ruf (0811) 5 13 20 04-06, 5 16 86 64, FS 5 28 063
- Nürnberg** 85 Nürnberg 2, Postfach 1909
Gleißbühlstraße 11
Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309
- Saarbrücken** 66 Saarbrücken, Postfach 107
Meerwiesertalweg 5a
Ruf (0681) 2 61 52-53
- Stuttgart** 7 Stuttgart 1, Postfach 781
Stuttgart-O, Neckarstraße 121
Ruf (0711) 4 50 41-44, 43 60 64
FS 7 22 007

Leuchtröhren-Verkauf

- Berlin** Briefpost: 1 Berlin 10, Postfach
Anschrift: 1 Berlin 30, Am Karlsbad 16
Ruf (0311) 13 01 31, FS 1 84 942
- Essen** 43 Essen 1, Postfach 1253
Hans-Böckler-Straße 25
Ruf (02141) 23 29 51/52, FS 8 57 679
- Mannheim** 68 Mannheim 1, Postfach 1720
Traiteurstraße 28-34
Ruf (0621) 4 53 56, FS 4 62 377
- FS = Fernschreiber

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen für OSRAM-Lampen

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

Werden OSRAM-Erzeugnisse vom Käufer zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren zu einem Gesamtpreis veräußert, erfolgt die Abtretung nur in Höhe des von uns in Rechnung gestellten Wertes der OSRAM-Ware. Entsprechendes gilt für den Umfang der Abtretung einer etwa bestehenden Kontokorrentforderung des Käufers gegenüber seinem Abnehmer. Dem Käufer ist nicht gestattet, die unserem Eigentumsvorbehalt unterliegende Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Eingriffe Dritter in unsere Waren oder die uns sicherungshalber abgetretenen Forderungen verpflichtet er sich uns unverzüglich mitzuteilen. Etwaige Interventionskosten trägt der Käufer. Gerät der Käufer in Verzug oder treten bei ihm Gegebenheiten auf, die nach unserer Auffassung die Gewährung eines Zahlungszieles nicht mehr rechtfertigen, so können wir Rückgabe der Ware und die Erteilung aller Auskünfte zum Zwecke der Einziehung der uns abgetretenen Forderungen verlangen. Bis zur Mitteilung dieses Widerrufs ist der Käufer berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen einzuziehen. Falls der Wert unserer Sicherheiten den Wert unserer Kaufpreisforderungen zuzüglich 20% übersteigt, nimmt OSRAM auf Verlangen des Bestellers insoweit Übertragung der Sicherheiten auf ihn vor, wobei OSRAM die Bestimmung darüber, welche Waren oder Forderungen an den Besteller übertragen werden, vorbehalten bleibt.

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

NOTIZEN

W. 868/8/P4/168

Gültig ab
1. Januar 1968

Dezember 1967



Neue

Kundenpreisliste

1. Januar 1968

Sehr geehrter Geschäftsfreund,

anbei schicken wir Ihnen unsere neuaufgelegte Kunden-Preisliste; sie enthält unser derzeitig aktuelles Lieferprogramm mit den ab 1. 1. 1968 gültigen Preisen einschl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

Wir wünschen Ihnen einen guten Start in ein erfolgreiches Geschäftsjahr 1968.

Mit freundlichen Grüßen

OSRAM

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Anlagen

Sie erreichen uns telefonisch:

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Berlin | (0311) 34 04 31 |
| Bielefeld | (0521) 6 33 91 - 94 |
| Bremen | (0421) 31 07 81 |
| Düsseldorf | (0211) 67 30 19 |
| Essen | (02141) 22 19 81 |
| Frankfurt | (0611) 23 91 76 |
| Freiburg | (0761) 3 14 03 |
| Hamburg | (0411) 24 15 66 |
| Hannover | (0511) 2 67 45 |
| Kassel | (0561) 1 34 17, 7 13 06 |
| Köln | (0221) 23 32 81 |
| Mannheim | (0621) 4 53 56 - 59 < 40 70 56 > |
| München | (0811) 5 13 20 04 - 06, 5 16 86 64 |
| Nürnberg | (0911) 20 33 15 |
| Saarbrücken | (0681) 2 61 52 - 53 |
| Stuttgart | (0711) 4 50 41 - 44, 43 60 64 |

Weitere postalische Angaben s. Seite 124-125



Gesellschaft mit beschränkter Haftung