

Gültig ab  
1. Januar 1968

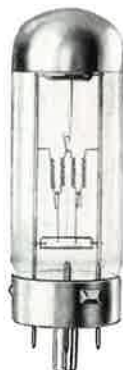
Liste

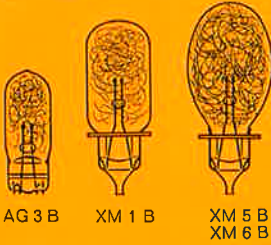
**PH-S**



## **Lichtquellen für Photo und Projektion**

# OSRAM





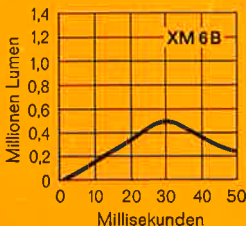
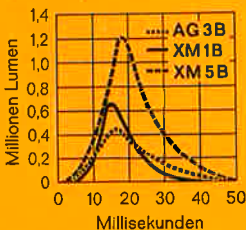
Blitzwürfel



blinky-Geschenkpäckung

DM 13,20 Incl. Umsatzsteuer

## Abbreinkurven



## OSRAM-Vacublitz®

| Typenbezeichnung                        | Blitzwürfel             | AG 3 B<br>Super<br>uni-<br>versal | XM 1 B<br>uni-<br>versal | XM 5 B | XM 6 B |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------|--------|
| Durchm. max. mm                         | 30 x 30<br>Grundfläche  | 12,7                              | 17                       | 23     | 23     |
| Länge max. mm                           | 35,7 Höhe               | 33,5                              | 46                       | 51     | 51     |
| Großpackg. Stck.                        | 432 Würfel              | 2000                              | 1600                     | -      | -      |
| Normalpackg. Stck.                      | 36 Würfel               | 200                               | 200                      | 200    | 200    |
| Einzelpackg. Stck.                      | 3 Würfel =<br>12 Blitze | 10                                | 10                       | 5      | 5      |
| Blitzkontakt                            |                         | X, F oder M                       |                          | 5)     |        |
| Scheitelzeit <sup>1)</sup> ms           | 15                      | 15                                | 15                       | 18     | -      |
| Leuchtzeit <sup>2)</sup> ms             | 13                      | 13                                | 12                       | 14     | 30     |
| Zündzeit <sup>3)</sup> ms               | -                       | -                                 | -                        | -      | 15     |
| Zündspannung V                          |                         | 3...30                            |                          |        |        |
| Gesamtlichtmenge<br>Lumensek. (lms)     | 4)                      | 7500                              | 7500                     | 18000  | 15000  |
| Socket                                  | Spezial                 | Glas-<br>socket <sup>6)</sup>     | Glassocket <sup>7)</sup> |        |        |
| Preis DM je Stück<br>incl. Umsatzsteuer | 1,90                    | -,42                              | -,42                     | -,65   | -,75   |

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

1) Scheitelzeit ist der Zeitverzug zwischen dem Augenblick der Kontaktgabe und der größten Lichtabstrahlung.

2) Leuchtzeit ist die Zeit vom Erreichen des halben Lichtstärkewertes während des Lichtanstieges bis zum Erreichen des halben Lichtstärkewertes bei Lichtabfall.

3) Zündzeit ist der Zeitverzug zwischen dem Augenblick der Kontaktgabe und dem Erreichen des halben Lichtstrommaximalwertes.

4) Siehe Tabelle Seite 3 „Zeitintegral“.

5) Der Vacublitz XM 6 B ist speziell für Schlitzverschlüßkameras und kürzere Verschlusszeiten als 1/30 sec geeignet. Es ist der Blitzlampenkontakt zu verwenden.

6) Spezial-Glasrillensocket nach DBP 1043502.

7) Glassocket nach DIN 49631.

1 ms = 1/1000 Sekunde.

Synchronisation der AG 3 B, XM 1 B und XM 5 B für Kameras mit Zentralverschlüß: X-, F- oder M-Kontakt. Für die gebräuchlichsten Kameras mit Schlitzverschlüß ist die Synchronisation aus der Preistafel „Photolichtquellen“ zu ersehen, wobei für Typ AG die gleichen Werte wie für Typ XM gelten.

Alle 4 blauen OSRAM-Vacublitztypen sind universell für Schwarzweiß- und für Coloraufnahmen (Umkehr- und Negativfarbfilm) geeignet.

Die OSRAM-Vacublitz-Einzelpackungen eignen sich besonders für den Automatenverkauf.

**Adapter:** Ermöglicht den Einsatz von XM 1 B, XM 5 B und XM 6 B in älteren Blitzgeräten, die noch mit der Fassung B 15 s versehen sind.

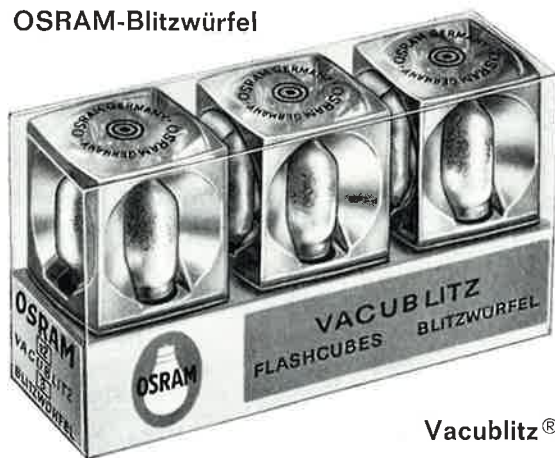
Packung 10 Stück.

Preis je Stück DM -,75  
incl. Umsatzsteuer

Die Leitzahlen- u. Blendentabelle ist jeder Verpackung aufgedruckt.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

## OSRAM-Blitzwürfel



### Vacublitz®

Der OSRAM-Blitzwürfel zeichnet sich durch mannigfache Vorteile aus:

- einfache Handhabung in allen hierfür geschaffenen Kameras und Adaptern
- vier blaue Blitzlampen, jede im eigenen Reflektor
- glasklarer Schutzkubus um die vier Blitze
- gute Kontaktgabe durch sorgfältig fixierte Kontaktdrähte
- Für Color- und Schwarzweißaufnahmen, Innen- und Außenaufnahmen universell geeignet
- Rasche Blitzfolge (4 Aufnahmen in 5 Sekunden!)

| Typenbezeichnung                             |           | Blitzwürfel              |
|----------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Grundfläche                                  | mm        | 30 x 30                  |
| Höhe                                         | mm        | 35,7                     |
| Versandkarton                                | Stck.     | 432 Würfel = 1728 Blitze |
| Normalkarton                                 | Stck.     | 36 Würfel = 144 Blitze   |
| Einzelpackung                                | Stck.     | 3 Würfel = 12 Blitze     |
| Blitzkontakt                                 |           | X, F oder M              |
| Scheitelzeit <sup>1)</sup>                   | ms        | 15                       |
| Zündspannung                                 | V         | 3...30                   |
| Leuchtzeit <sup>2)</sup>                     | ms        | 13                       |
| Zeitintegral der Lichtstärke (Achswert)      | cds       | 2000                     |
| Halbwertswinkel der Lichtstärke              |           | 2 x 25 °                 |
| <b>Preis je Würfel</b><br>incl. Umsatzsteuer | <b>DM</b> | <b>1,90</b>              |

<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup> Siehe Fußnoten Seite 2.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

# OSRAM

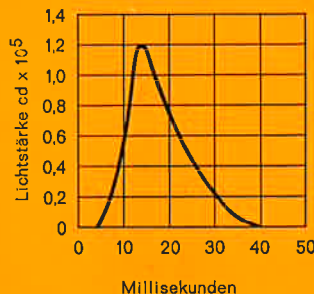
**Leitzahlentabelle für Blitzwürfel bei X-Kontakt und Belichtungszeit 1/30 sec. oder länger:**

| Filmpflichtigkeit |         | Leitzahl*)          |      |
|-------------------|---------|---------------------|------|
| DIN               | ASA     | (bei Entfernung in) |      |
|                   |         | m                   | feet |
| 12-14             | 12- 20  | 11                  | 36   |
| 15-17             | 25- 40  | 16                  | 55   |
| 18-20             | 50- 80  | 22                  | 75   |
| 21-23             | 100-160 | 30                  | 100  |
| 24-26             | 200-320 | 44                  | 150  |

**\*) Blende = Leitzahl dividiert durch Entfernung.**

Die Leitzahlen- und Blendentabelle ist jeder Verpackung aufgedruckt.

### Abbrennkurve für Blitzwürfel





Nitraphot B



Nitraphot N



Nitraphot S

| Watt | Volt | Lumen<br>etwa | Abmessungen                 |             | Normal-<br>pack.<br>Stück | Preis<br>DM je<br>Stück<br>incl.<br>Um-<br>satz-<br>steuer |
|------|------|---------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |      |               | Durch-<br>mes-<br>ser<br>mm | Länge<br>mm |                           |                                                            |

## Photoaufnahmelampen

### NITRAPHOT®

Für Schwarzweiß- und Kunstlichtfarbfilm geeignet.

#### Nitraphot B

Socket E 27

Die leistungsstarke Photoaufnahmelampe für etwa 2000 Aufnahmen bei je 3 Minuten Benutzungszeit.

|     |            |        |    |     |    |      |
|-----|------------|--------|----|-----|----|------|
| 500 | 125        | 12 500 | 90 | 175 | 12 | 16,— |
| 500 | 220<br>230 | 11 000 | 90 | 175 | 12 | 16,— |

#### Nitraphot N

Socket E 27

Die besonders lichtstarke Photoaufnahmelampe für die Photo- und Schmalfilmtechnik.

Für etwa 180 Aufnahmen bei je 2 Minuten Benutzungszeit.

|     |            |        |    |     |    |      |
|-----|------------|--------|----|-----|----|------|
| 500 | 110<br>125 | 17 000 | 90 | 175 | 12 | 8,50 |
| 500 | 220<br>230 | 14 500 | 90 | 175 | 12 | 8,50 |

#### Nitraphot S

Socket E 27

Die preiswerte und leistungsstarke Photoaufnahmelampe für etwa 90 Aufnahmen bei je 2 Minuten Benutzungszeit.

|     |            |       |    |     |    |      |
|-----|------------|-------|----|-----|----|------|
| 250 | 110<br>125 | 8 500 | 65 | 112 | 80 | 4,35 |
| 250 | 220<br>230 | 7 500 | 65 | 112 | 80 | 4,35 |

Belichtungsbeispiele für OSRAM-Nitraphot-Lampen befinden sich in der Verpackung.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Watt | Volt | Licht-<br>stärke<br>in<br>Lampen-<br>achse<br>cd | Abmessungen                 |             | Nor-<br>mal-<br>pack,<br>Stück | Preis<br>DM je<br>Stück<br>incl.<br>Um-<br>satz-<br>steuer |
|------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |      |                                                  | Durch-<br>mes-<br>ser<br>mm | Länge<br>mm |                                |                                                            |

## Photoaufnahmelampen

### NITRAPHOT®

Für Schwarzweiß- und Kunstlichtfarbfilm geeignet.

#### Nitraphot BR

Socket E 27

Die leistungsstarke Photoaufnahmelampe mit Innenreflektor für etwa 2000 Aufnahmen bei je 3 Minuten Benutzungszeit.

Halbwertswinkel der Lichtstärke  $2 \times 55^\circ$

|     |            |       |     |     |    |       |
|-----|------------|-------|-----|-----|----|-------|
| 500 | 125        | 3 300 | 125 | 168 | 12 | 18,50 |
| 500 | 220<br>230 | 3 000 | 125 | 168 | 12 | 18,50 |

#### Nitraphot NR

Socket E 27

Die besonders lichtstarke Photoaufnahmelampe für die Photo- und Schmalfilmtechnik mit Innenreflektor.

Für etwa 180 Aufnahmen bei je 2 Minuten Benutzungszeit.

Halbwertswinkel der Lichtstärke  $2 \times 30^\circ$

|     |            |        |     |     |    |       |
|-----|------------|--------|-----|-----|----|-------|
| 500 | 110<br>125 | 10 000 | 111 | 159 | 12 | 11,50 |
| 500 | 220<br>230 | 8 000  | 111 | 159 | 12 | 11,50 |

#### Nitraphot KR

Socket E 27

Lichtstarke Photoaufnahmelampe mit Innenreflektor besonders für Super-8-Schmalfilm.

Für etwa 240 Aufnahmen bei je 1 Minute Benutzungszeit.

Halbwertswinkel der Lichtstärke  $2 \times 15^\circ$

|     |     |        |    |     |    |      |
|-----|-----|--------|----|-----|----|------|
| 375 | 220 | 13 000 | 95 | 127 | 12 | 11,— |
|-----|-----|--------|----|-----|----|------|

#### Nitraphot SR

Socket E 27

Die preiswerte und leistungsstarke Photoaufnahmelampe mit Innenreflektor für etwa 90 Aufnahmen bei je 2 Minuten Benutzungszeit.

Halbwertswinkel der Lichtstärke  $2 \times 30^\circ$

|     |            |       |    |     |    |      |
|-----|------------|-------|----|-----|----|------|
| 250 | 125        | 4 000 | 80 | 122 | 24 | 7,50 |
| 250 | 220<br>230 | 3 300 | 80 | 122 | 24 | 7,50 |

Belichtungsbeispiele für OSRAM-Nitraphot-Lampen befinden sich in der Verpackung.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

# OSRAM



Nitraphot BR



Nitraphot NR



Nitraphot KR



Nitraphot SR

## Halogen-Glühlampen für Photoaufnahmewecke

OSRAM-Halogen-Glühlampen für Photoaufnahmewecke sind Glühlampen, die sich auszeichnen durch:

- extrem kleine Abmessungen
- konstanten Lichtstrom
- keine Kolbenschwärzung während der Lebensdauer
- gleichbleibende Farbtemperatur
- hohen Lichtstrom bei langer Lebensdauer
- genaue Lichtbündelung
- geringes Gewicht
- thermische Unempfindlichkeit.

Das Geheimnis dieser vielen Vorzüge ist der Halogen-kreisprozeß, der innerhalb des Kolbens stattfindet.

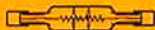
Verwendet werden die Lampen für Photo- und Schmal-filmaufnahmen, und zwar sowohl mit Schwarzweiß- als auch Farb-(Kunstlicht-)Filmen.

Die für jede Lampe geeignetste Farbfilmsensibilisierung ist in der Tabelle angegeben.

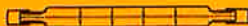
Auf Grund ihrer äußeren Abmessungen können die Lampen in allen in- und ausländischen Leuchten ver-wendet werden.



64535  
64540



64550, 64570



64580



64741

| Bestell-Nr.                      | 64535            | 64540            | 64550           | 64570           | 64580           | 64741           |
|----------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Leistungs-aufnahme W             | 650              | 650              | 650             | 800             | 1000            | 1000            |
| Versorgungs-spannung V           | 115-120          | 220-230          | 115-120         | 220-230         | 220-230         | 220-230         |
| Mittlere Lebensdauer h           | 15               | 15               | 15              | 15              | 15              | 200             |
| Lichtstrom lm                    | 20 000           | 20 000           | 20 000          | 22 000          | 31 000          | 25 000          |
| Kolben                           | Quarzglas        |                  |                 |                 |                 |                 |
| Brennstellung                    | beliebig         |                  | 1)              |                 | beliebig        |                 |
| Durchmesser max. mm              | 23               | 23               | 15              | 15              | 12              | 12              |
| Länge max. mm                    | 57,5             | 57,5             | 80,3            | 80,3            | 127,1           | 191,1           |
| Farbfilm-sensibilisierung ca. °K | 3400             | 3400             | 3400            | 3400            | 3400            | 3200            |
| Sockel                           | GX 6,35-24       |                  | R7s-18          | R7s-18          | R7s-15          | R7s-15          |
| Preis je Stück DM                | <del>29,80</del> | <del>29,80</del> | <del>37,-</del> | <del>36,-</del> | <del>37,-</del> | <del>96,-</del> |
| incl. Umsatzsteuer               | 28,-28,-         | 28,-28,-         | 34,-34,-        | 33,50           | 34,-            |                 |

1) Vorzugsweise waagerecht, kurzzeitig senkrecht möglich.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

**Photoaufnahmeleuchten  
bestückt mit Halogen-Glühlampen  
bzw. Nitraphot-Lampen**

**OSRAM**

| Marke                                                 | Gerätetyp                                                                                                                | Bestell-Nr.                                                                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Agfa                                                  | Studiosleuchte, Studiolum<br>Cine-AgfaLux<br>Cine-AgfaLux H                                                              | 64580<br>Nitraphot KR<br>64535 u. 64540                                         |
| Bauer<br>(Bosch<br>Elektronik &<br>Photokino<br>GmbH) | Filmsonne 650 W<br>Filmsonne<br>ferner Batterieleuchte BI 1<br>mit 2 OSRAM Autolampen 7564<br>Filmsonne 375 W            | 64535 u. 64540<br>64550 u. 64580<br><br>Nitraphot KR                            |
| Bolex                                                 | Lite S 2<br>Filmleuchte<br>Lite 2 M                                                                                      | 64535 u. 64540<br>64570<br>64580                                                |
| Braun AG.                                             | FF 1                                                                                                                     | 64580                                                                           |
| Consten                                               | Kobold 650 Super 8<br>Kobold SR 1<br>Kobold 1000, -Super 8<br>Doppelleuchte (2x650) SR2                                  | 64535 u. 64540<br>64570<br>64580<br>64550                                       |
| Interphot                                             | Solarex                                                                                                                  | 64580                                                                           |
| Ising                                                 | Mini Lamp<br>IPz                                                                                                         | 64535 u. 64540<br>64580                                                         |
| Jupiter                                               | HJ 1/800<br>HJ 2/1000<br>HJ 3/1000                                                                                       | 64570<br>64580<br>64741                                                         |
| Kindermann                                            | Atelierleuchte 9240                                                                                                      | 64741                                                                           |
| Knöss                                                 | Supralux Vario und<br>Instalux Vario<br>Supraleuchte<br>Supralux II<br>Instalux<br>Instalux 375<br>Supralux professional | 64535 u. 64540<br><br>64580<br>64580<br>64580<br>Nitraphot KR<br>64535 u. 64540 |
| Kodak                                                 | Instamatic-Filmleuchte                                                                                                   | 64540,<br>Nitraphot KR                                                          |
| Prokimes                                              | Lampe 2000                                                                                                               | 64570                                                                           |
| Wateler                                               | Watastar 650<br>Watastar 1000<br>Watastar 1000/1<br>Watastar 1000/2                                                      | 64535 u. 64540<br>64580<br>64580<br>64741                                       |
| Weinert                                               | Atelierleuchte<br>PL 2600, PL 2603                                                                                       | 64741                                                                           |
| Zeiss-Ikon                                            | Movillum                                                                                                                 | 64535 u. 64540                                                                  |

# OSRAM

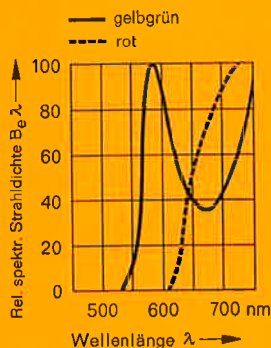
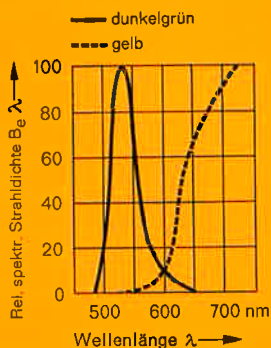


Lampe für  
Bild-  
vergrößerung



Dunkel-  
kammer-  
lampe

## Relative spektrale Strahldichtevertellung der Dunkelkammerlampen



| Bestell-Nr. | Watt | Volt | Mittl. Lebensdauer Std. | Abmessungen    |          | Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer |
|-------------|------|------|-------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|
|             |      |      |                         | Durchmesser mm | Länge mm |                                      |

## Lampen für Bildvergrößerung

Socket E 27

Normalpackung:

75-250 Watt 80 Stück; 300 Watt 20 Stück

|      |     |          |     |    |     |       |
|------|-----|----------|-----|----|-----|-------|
| 4610 | 75  | 110      | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4611 | 75  | 125      | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4613 | 75  | 220; 230 | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4630 | 150 | 110      | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4631 | 150 | 125      | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4633 | 150 | 220; 230 | 100 | 65 | 112 | 3,35  |
| 4620 | 250 | 110      | 2-3 | 65 | 112 | 6,40  |
| 4621 | 250 | 125      | 2-3 | 65 | 112 | 6,40  |
| 4623 | 250 | 220; 230 | 2-3 | 65 | 112 | 6,40  |
| 4641 | 300 | 125      | 100 | 90 | 183 | 10,20 |
| 4643 | 300 | 220; 230 | 100 | 90 | 183 | 10,20 |

## Dunkelkammerlampen

Socket E 27, Durchmesser 60 mm, Länge 113 mm

Normalpackung 80 Stück

**dunkelgrün** für panchromatische und orthopanchromatische Schichten

**gelb** für wenig empfindliche Photopapiere, in erster Linie Chlorsilberpapiere für Kontaktkopien

**gelbgrün** für hochempfindliche Photopapiere, hauptsächlich Bromsilberpapiere, z. B. für Vergrößerungen

**rot** für hochempfindliche unsensibilisierte (blauempfindliche) und orthochromatische Schichten

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

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

# Projektorlampen

## Wichtige Hinweise

OSRAM-Projektorlampen sind Glühlampen, die in optischen Geräten verwendet werden. Ihre wesentlichen Merkmale sind

- Hohe Lichtausbeute
- Kleinstmögliche Leuchtkörper
- Optimale Leuchtdichte
- Enge Fertigungstoleranzen

## Auftragserteilung:

Alle OSRAM-Projektorlampen sind mit einer Bestellnummer und den elektrischen Betriebsdaten gestempelt. Bei Aufträgen und Anfragen bitten wir, diese vollständig anzugeben, insbesondere den genauen Spannungswert.

Die Angaben über die Leuchtkörperabmessungen und die Lichtstromwerte gelten bei Mittel- und Hochvoltlampen jeweils für 110 bzw. 220 V.

Für den Betrieb der Lampen ist zu beachten:

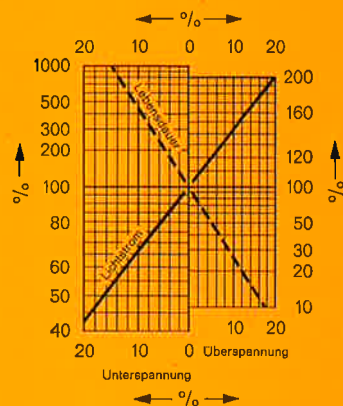
### 1. Spannung und Strom:

Die in der Liste angegebenen Werte für Lebensdauer und Lichtstrom setzen voraus, daß die Lampen an der Spannung bzw. mit der Stromstärke betrieben werden, für die sie ausgezeichnet sind. Abweichungen von diesen elektrischen Daten haben Änderungen des Lichtstromes und der Lebensdauer nach bestimmten physikalischen Gesetzen zur Folge. Die nebenstehende Abbildung gibt Aufschluß über die ungefähre Abhängigkeit dieser beiden Werte von der Spannung.

Beispiele:

| Betriebsspannung | Lebensdauer | Lichtstrom |
|------------------|-------------|------------|
| 100 %            | 100 %       | 100 %      |
| 105 %            | ca. 50 %    | ca. 120 %  |
| 95 %             | ca. 200 %   | ca. 80 %   |

# OSRAM



## 2. Brennstellung:

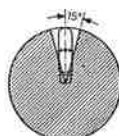
Die in der Liste als zulässig angegebenen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten. Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampen. Die Kurzbezeichnungen geben die Hauptbrennstellung und den zulässigen Neigungswinkel an. Sie haben folgende Bedeutung:

Hauptbrennstellung

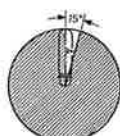
s = (senkrecht) stehend, Sockel unten

h = (senkrecht) hängend, Sockel oben

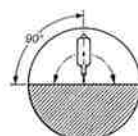
### Beispiele für Brennstellungen



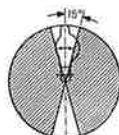
s 15



se 15



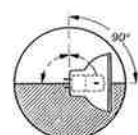
s 90



s 15 und  
h 15



h 15



pe 90

□ zulässig

▨ nicht zulässig

Zulässiger Neigungswinkel: Die dem Buchstaben für die Hauptbrennstellung folgende Zahl gibt die zulässige Neigung aus der Hauptbrennstellung in Winkelgraden an. Ein „e“ hinter dem Buchstaben für die Hauptbrennstellung zeigt an, daß nur eine einseitige Neigung zulässig ist.

Bei allen Lampen mit flächenförmigem Leuchtkörper ist eine Neigung im Rahmen der angegebenen Brennstellungen nur dann zulässig, wenn die Wendelschenkel nicht übereinander liegen.

## 3. Lebensdauer:

Die in der Liste genannten Lebensdauerwerte sind Mittelwerte, die im Betrieb unter normalen Bedingungen erwartet werden können.

## 4. Erschütterungen:

Projektorlampen müssen wegen der hohen Betriebstemperatur und des gedrängten Leuchtkörperaufbaues gegen Erschütterungen ausreichend geschützt werden.

## 5. Kühlung:

Die hohen Betriebstemperaturen und die kleinen Kolbenabmessungen sowie die häufige Verwendung der Lampen in engen Gehäusen führen zu einer stärkeren Erwärmung des Kolbens und der anderen Glasteile der Lampe. Übermäßige Erhitzung beeinflusst aber (durch Weichwerden des Glases, Lösen des Sockels usw.) die Lebensdauer der Lampen nachteilig. Ausreichende Wärmeabfuhr ist daher erforderlich. Bei Projektorlampen kann hierzu die Anwendung eines Gebläses notwendig werden.

## 6. Hilfsspiegel:

Bei Projektorlampen mit mehrschenkeligem Leuchtkörper in einer Ebene sollte das durch den Hilfsspiegel erzeugte Spiegelbild der einzelnen Wendelschenkel in deren Zwischenräume fallen, um eine optimale Ausnutzung der Lampe im Gerät zu erreichen. Bei Niedervoltlampen (mit Flachkernwendel) in Diaprojektoren sollte das Spiegelbild unmittelbar oberhalb der Wendel liegen. Richtige Einstellung siehe nebenstehende Abbildungen.

## 7. Leichtmetallkappen:

OSRAM-Projektorlampen werden zum Teil mit Leichtmetallkappen versehen. Die Kappen haben die Aufgabe, störendes Streulicht zu vermeiden. Sofern sie nicht erwünscht sind, können sie leicht abgenommen werden.

## 8. Lichttechnische Beratung:

In allen lampentechnischen Fragen erfolgt eingehende Beratung durch

unsere **Lichtingenieure** in den OSRAM-Zweigbüros  
oder

unseren **Technischen Außendienst**,

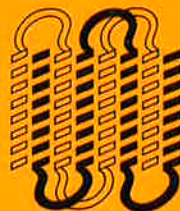
8 München 90, Hellabrunner Straße 1, Postfach 90 06 20,  
Telefon 2 60 01

Bei der Entwicklung neuer Geräte empfiehlt es sich, listenmäßige Lampen zu berücksichtigen.

# OSRAM



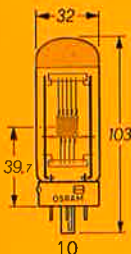
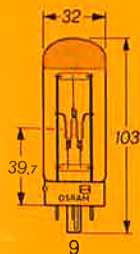
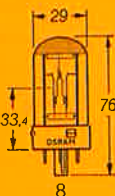
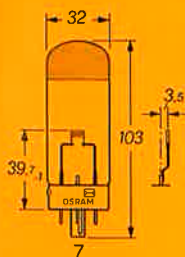
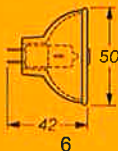
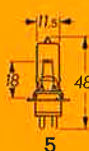
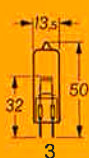
Flachkernwendel



Mehrschenkeliger Leuchtkörper  
in einer Ebene



Spiegelbild    Wendel



| Bestell-Nr. | Watt | Volt | Amp. | Normal-<br>packg.<br>Stück | Preis DM<br>je Stück<br>incl.<br>Umsatz-<br>steuer |
|-------------|------|------|------|----------------------------|----------------------------------------------------|
|-------------|------|------|------|----------------------------|----------------------------------------------------|

## Halogen-Glühlampen für Dia- und Schmalfilmprojektion

Brennstellung s 90 (s. Seite 10)

|       |     |    |   |    |      |
|-------|-----|----|---|----|------|
| 64610 | 50  | 12 | — | 50 | 19,— |
| 64625 | 100 | 12 | — | 50 | 21,— |
| 64633 | 150 | 15 | — | 50 | 29,— |
| 64640 | 150 | 24 | — | 50 | 26,— |
| 64655 | 250 | 24 | — | 50 | 38,— |

mit Justiersockel

|       |     |    |   |    |      |
|-------|-----|----|---|----|------|
| 64626 | 100 | 12 | — | 50 | 25,— |
|-------|-----|----|---|----|------|

## Halogen-Ellipsoid-Reflektorlampen für Schmalfilmprojektion<sup>1)</sup>

Brennstellung pe 90 (s. Seite 10) – Neigung nur nach oben (Sockel unten) zulässig.

|       |    |   |   |      |
|-------|----|---|---|------|
| 64607 | 50 | 8 | — | 30,— |
|-------|----|---|---|------|

mit Kaltlichtspiegel

|       |     |    |   |      |
|-------|-----|----|---|------|
| 64615 | 75  | 12 | — | 38,— |
| 64627 | 100 | 12 | — | 38,— |
| 64634 | 150 | 15 | — | 44,— |

## Projektorlampen mit Stiftsockel

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

|         |     |    |   |    |      |
|---------|-----|----|---|----|------|
| 58.8224 | 150 | 24 | — | 36 | 18,— |
|---------|-----|----|---|----|------|

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

|         |     |          |   |    |       |
|---------|-----|----------|---|----|-------|
| 58.8275 | 150 | 110, 125 | — | 36 | 16,—  |
| 58.8295 | 150 | 220, 230 | — | 36 | 16,—  |
| 58.8577 | 300 | 110, 125 | — | 36 | 24,—  |
| 58.8597 | 300 | 220, 230 | — | 36 | 24,—  |
| 58.8877 | 500 | 110, 125 | — | 36 | 34,50 |
| 58.8897 | 500 | 220, 230 | — | 36 | 34,50 |

## Projektorlampen mit Ellipsoid- reflektorkolben

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

|         |    |   |   |    |       |
|---------|----|---|---|----|-------|
| 58.8007 | 50 | 8 | — | 50 | 19,75 |
|---------|----|---|---|----|-------|

Brennstellung s 15 und h 15 (s. Seite 10)

|         |     |    |   |    |       |
|---------|-----|----|---|----|-------|
| 58.8015 | 75  | 12 | — | 50 | 27,50 |
| 58.8112 | 100 | 12 | — | 50 | 27,50 |

Brennstellung h 15 (s. Seite 10)

|         |     |    |   |    |       |
|---------|-----|----|---|----|-------|
| 58.8212 | 150 | 12 | — | 50 | 34,50 |
|---------|-----|----|---|----|-------|

<sup>1)</sup> Lieferzeiten auf Anfrage.

Lieferung von Lampen für nicht genannte Spannungen auf Anfrage.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

| Socket            | Light current<br>lm | Light body<br>b × h<br>mm | Average<br>life span<br>hours | Image<br>No. |
|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| G 6,35-13         | 1 400               | 3,3×1,6                   | 50                            | 1            |
| <b>GY 6,35-13</b> | 2 900               | 4,2×2,3                   | 50                            | 2            |
| G 6,35-13         | 5 000               | 4,8×3,0                   | 50                            | 1            |
| G 6,35-15         | 4 700               | 5,8×2,9                   | 50                            | 3            |
| G 6,35-15         | 8 500               | 7,0×3,5                   | 50                            | 4            |
| PG 22             | 2 900               | 4,2×2,3                   | 50                            | 5            |

|            |   |   |    |   |
|------------|---|---|----|---|
| GZ 6,35-18 | — | — | 50 | 6 |
| GZ 6,35-18 | — | — | 50 | 6 |
| GZ 6,35-18 | — | — | 50 | 6 |
| GZ 6,35-18 | — | — | 50 | 6 |

Leuchtkörper vorgebaut.

|                       |       |         |    |   |
|-----------------------|-------|---------|----|---|
| GY 17 q <sup>1)</sup> | 4 300 | 6,4×3,2 | 25 | 7 |
|-----------------------|-------|---------|----|---|

Leuchtkörper in Kolbenmitte (Lampenachse).

|        |        |          |    |    |
|--------|--------|----------|----|----|
| G 17 q | 3 200  | 7,0×7,0  | 25 | 8  |
| G 17 q | 3 000  | 8,0×8,0  | 25 | 8  |
| G 17 q | 7 400  | 8,5×8,5  | 25 | 9  |
| G 17 q | 6 900  | 10,0×8,0 | 25 | 9  |
| G 17 q | 12 500 | 7,6×8,0  | 25 | 10 |
| G 17 q | 11 400 | 10,5×9,5 | 25 | 10 |

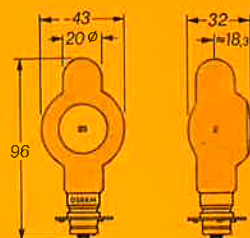
### Wichtiger Hinweis für Gerätehersteller

Bei Projektorlampen mit Stiftsockel muß die Kühlung so ausreichend sein, daß an keiner Stelle des Glaskolbens eine Temperatur von 400 °C und am Sockelrand eine Temperatur von 200 °C überschritten wird.

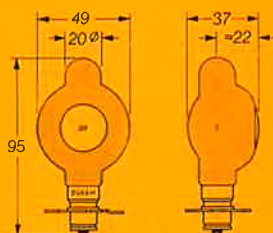
|        |   |   |    |    |
|--------|---|---|----|----|
| P 30 s | — | — | 25 | 11 |
| P 35 s | — | — | 15 | 12 |
| P 35 s | — | — | 25 | 13 |
| P 35 s | — | — | 25 | 14 |

<sup>1)</sup> Alle 4 Sockelstifte stromführend, je 2 Stifte parallelgeschaltet. Spezialfassung erforderlich.

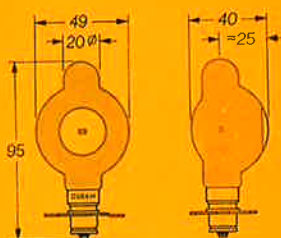
# OSRAM



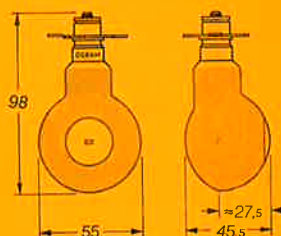
11



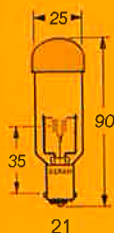
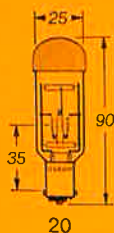
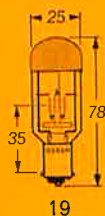
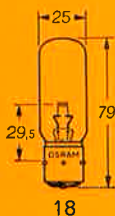
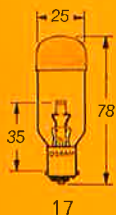
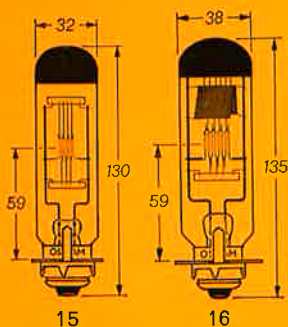
12



13



14



| Bestell-Nr. | Watt | Volt | Amp. | Nor-<br>mal-<br>packg.<br>Stück | Preis DM<br>je Stück<br>incl.<br>Umsatz-<br>steuer |
|-------------|------|------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
|-------------|------|------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------|

## Projektorlampen mit Bell & Howell-Sockel

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

|             |      |     |     |    |       |
|-------------|------|-----|-----|----|-------|
| 58.8581/1 X | 300  | 110 | —   | 25 | 24,—  |
| 58.8880/1 C | 500  | 110 | 4,5 | 25 | 34,50 |
| 58.8880/1 X | 500  | 110 | 4,5 | 25 | 34,50 |
| 58.8980/1 C | 750  | 110 | 6,8 | 25 | 44,—  |
| 58.8985/1 C | 1000 | 110 | —   | 25 | 51,50 |

## Projektorlampen mit Bajonettssockel

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

|                       |     |            |          |    |       |
|-----------------------|-----|------------|----------|----|-------|
| 58.8105 <sup>1)</sup> | 100 | 12         | —        | 36 | 12,—  |
| 58.8107 <sup>1)</sup> | 100 | 12         | —        | 36 | 12,—  |
| 58.8175               | 100 | 110<br>125 | 0,9<br>— | 36 | 11,—  |
| 58.8192               | 100 | 220, 230   | —        | 36 | 11,—  |
| 58.8287               | 150 | 110, 125   | —        | 36 | 13,50 |
| 58.8297               | 150 | 220, 230   | —        | 36 | 13,50 |
| 58.8371               | 200 | 110<br>125 | 1,8<br>— | 36 | 16,—  |
| 58.8394               | 200 | 220, 230   | —        | 36 | 16,—  |
| 58.8575               | 300 | 110, 125   | —        | 36 | 19,75 |
| 58.8585               | 300 | 220, 230   | —        | 36 | 19,75 |

## Projektorlampen mit Prefocussockel

Brennstellung se 15 – Neigung nur in Richtung des Vor-  
baues zulässig (s. Seite 10)

|           |     |   |     |    |      |
|-----------|-----|---|-----|----|------|
| 58.8358 E | 200 | — | 4,0 | 25 | 23,— |
| 58.8349 E | 250 | — | 5,0 | 25 | 23,— |

<sup>1)</sup> Mit FlachkernewendeL.

Lieferung von Lampen für nicht genannte Spannungen  
auf Anfrage.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

|  | Sockel | Lichtstrom<br>lm | Leucht-<br>körper<br>b × h<br>mm | Mittlere<br>Lebens-<br>dauer<br>Stunden | Bild<br>Nr. |
|--|--------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
|--|--------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|

#### Leuchtkörper in Kolbenmitte (Lampenachse)

|  |        |        |             |    |    |
|--|--------|--------|-------------|----|----|
|  | P 46 s | 7 400  | 8,5 × 8,5   | 25 | —  |
|  | P 38 s | 12 500 | 7,6 × 8,0   | 25 | 15 |
|  | P 46 s | 12 500 | 7,6 × 8,0   | 25 | —  |
|  | P 46 s | 19 500 | 9,8 × 9,5   | 25 | —  |
|  | P 46 s | 27 000 | 10,4 × 10,0 | 25 | 16 |

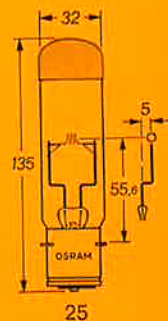
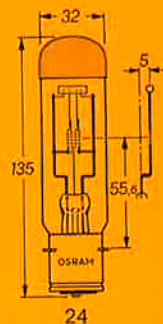
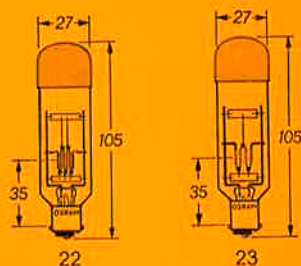
#### Leuchtkörper in Kolbenmitte (Lampenachse)

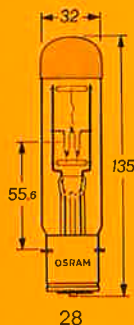
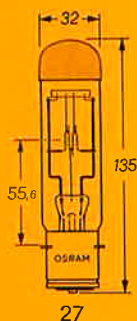
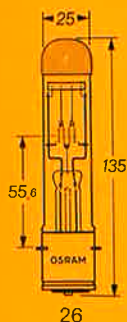
|  |          |       |            |    |    |
|--|----------|-------|------------|----|----|
|  | BA 15 s  | 2 800 | 4,6 × 2,6  | 25 | 17 |
|  | B 21 s-4 | 2 800 | 4,6 × 2,6  | 25 | 18 |
|  | BA 15 s  | 1 850 | 6,0 × 5,0  | 25 | 19 |
|  | BA 15 s  | 1 650 | 7,0 × 6,5  | 25 | 19 |
|  | BA 15 s  | 3 200 | 7,0 × 7,0  | 25 | 20 |
|  | BA 15 s  | 2 850 | 8,0 × 8,0  | 25 | 20 |
|  | BA 15 s  | 4 400 | 6,5 × 6,5  | 25 | 21 |
|  | BA 15 s  | 4 000 | 9,0 × 8,0  | 25 | 21 |
|  | BA 15 s  | 7 400 | 8,5 × 8,5  | 25 | 22 |
|  | BA 15 s  | 6 900 | 10,0 × 8,0 | 25 | 23 |

#### Leuchtkörper vorgebaut

|  |        |       |           |    |    |
|--|--------|-------|-----------|----|----|
|  | P 28 s | 4 700 | 7,0 × 6,5 | 25 | 24 |
|  | P 28 s | 6 200 | 5,0 × 5,0 | 25 | 25 |

# OSRAM





## Projektorlampen mit Prefocussockel

Brennstellung s 15 (s. Seite 10)

| Bestell-Nr. | Watt | Volt              | Amp.            | Normal-<br>packg.<br>Stück | Preis DM<br>je Stück<br>incl.<br>Umsatz-<br>steuer |  |
|-------------|------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 58.8180 E   | 100  | 110<br>125        | 0,9<br>—        | 25                         | 14,—                                               |  |
| 58.8190 E   | 100  | 220, 230          | —               | 25                         | 14,—                                               |  |
| 58.8280 E   | 150  | 110, 125          | —               | 25                         | 16,—                                               |  |
| 58.8290 E   | 150  | 220, 230          | —               | 25                         | 16,—                                               |  |
| 58.8450 E   | 250  | —                 | 5,0             | 25                         | 23,—                                               |  |
| 58.8480 E   | 250  | 110, 125          | —               | 25                         | 18,—                                               |  |
| 58.8490 E   | 250  | 220, 230          | —               | 25                         | 18,—                                               |  |
| 58.8581 E   | 300  | 110, 125          | —               | 25                         | 24,—                                               |  |
| 58.8591 E   | 300  | 220, 230          | —               | 25                         | 24,—                                               |  |
| 58.8660 E   | 375  | —                 | 5,0             | 25                         | 28,—                                               |  |
| 58.8880 E   | 500  | 100<br>110<br>125 | 5,0<br>4,5<br>— | 25                         | 34,50                                              |  |
| 58.8890 E   | 500  | 220, 230          | —               | 25                         | 34,50                                              |  |
| 58.8980 E   | 750  | 100<br>110<br>125 | 7,5<br>6,8<br>— | 25                         | 44,—                                               |  |
| 58.8990 E   | 750  | 220, 230          | —               | 25                         | 44,—                                               |  |
| 58.8985 E   | 1000 | 100<br>110, 125   | 10<br>—         | 25                         | 51,50                                              |  |
| 58.8995 E   | 1000 | 220, 230          | —               | 25                         | 51,50                                              |  |

Lieferung von Lampen für nicht genannte Spannungen bzw. Stromstärken auf Anfrage.

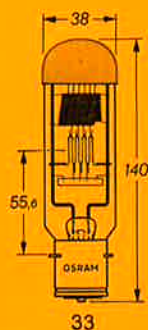
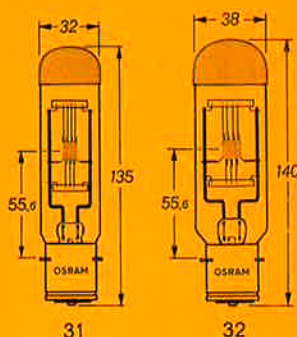
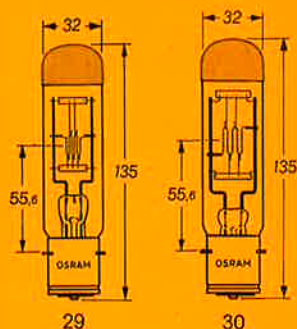
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

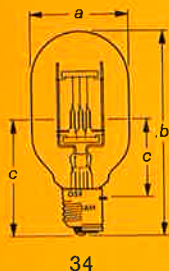
|  | Sockel | Lichtstrom<br>lm | Leucht-<br>körper<br>b × h<br>mm | Mittlere<br>Lebens-<br>dauer<br>Stunden | Bild<br>Nr. |
|--|--------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
|--|--------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|

### Leuchtkörper in Kolbenmitte (Lampenachse)

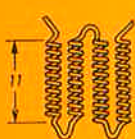
|                                                                                   |        |        |             |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----|----|
|    | P 28 s | 1 850  | 6,0 × 5,0   | 25 | 26 |
|                                                                                   | P 28 s | 1 650  | 7,0 × 6,5   | 25 | 26 |
|                                                                                   | P 28 s | 3 200  | 7,0 × 7,0   | 25 | 26 |
|                                                                                   | P 28 s | 2 850  | 8,0 × 8,0   | 25 | 26 |
|                                                                                   | P 28 s | 6 200  | 7,0 × 7,0   | 25 | 27 |
|                                                                                   | P 28 s | 5 300  | 7,0 × 7,0   | 50 | 28 |
|                                                                                   | P 28 s | 5 000  | 10,0 × 8,0  | 50 | 28 |
|                                                                                   | P 28 s | 7 400  | 8,5 × 8,5   | 25 | 29 |
|                                                                                   | P 28 s | 6 900  | 10,0 × 8,0  | 25 | 28 |
|                                                                                   | P 28 s | 9 700  | 9,0 × 9,0   | 25 | 30 |
|                                                                                   | P 28 s | 12 500 | 7,6 × 8,0   | 25 | 31 |
|  | P 28 s | 11 400 | 10,5 × 9,5  | 25 | 31 |
|                                                                                   | P 28 s | 19 500 | 9,8 × 9,5   | 25 | 32 |
|                                                                                   | P 28 s | 18 000 | 13,0 × 10,5 | 25 | 32 |
|                                                                                   | P 28 s | 27 000 | 10,4 × 10,0 | 25 | 33 |
|                                                                                   | P 28 s | 25 000 | 14,0 × 11,0 | 25 | 33 |

# OSRAM





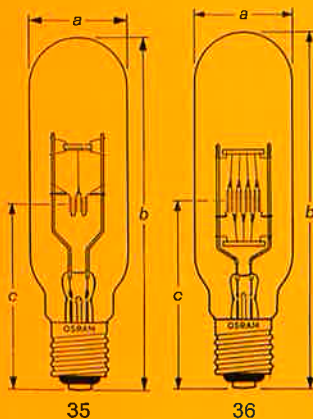
34



zu Bild 35  
(57.7730 D)



zu Bild 35  
(57.7733 D)



35

36

| Bestell-Nr. | Watt | Volt | Amp. | Nor-<br>mal-<br>pack.<br>Stck. | Preis DM<br>je Stück<br>incl.<br>Umsatzsteuer |                       |
|-------------|------|------|------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
|             |      |      |      |                                | klar                                          | ver-<br>spie-<br>gelt |

## Kinolampen

Brennstellung:

500 W und 2000 W s 45

900 W und 1000 W s 30 (s. Seite 10)

|                         |      |          |    |    |       |   |
|-------------------------|------|----------|----|----|-------|---|
| 57.7580 A               | 500  | 110, 125 | —  | 20 | 30,—  | — |
| 57.7580 E               | 500  | 110, 125 | —  | 20 | 30,—  | — |
| 57.7590 A               | 500  | 220, 230 | —  | 20 | 30,—  | — |
| 57.7590 E               | 500  | 220, 230 | —  | 20 | 30,—  | — |
| 57.7730 D <sup>1)</sup> | 900  | 30       | 30 | 12 | 48,—  | — |
| 57.7733 D <sup>1)</sup> | 900  | 30       | 30 | 12 | 48,—  | — |
| 57.7880 D <sup>1)</sup> | 1000 | 110, 125 | —  | 12 | 43,—  | — |
| 57.7890 D <sup>1)</sup> | 1000 | 220, 230 | —  | 12 | 43,—  | — |
| 57.7995 E               | 2000 | 220, 230 | —  | 12 | 76,50 | — |

## Episkoplampen

Brennstellung s 45 (s. Seite 10)

|                         |      |          |   |    |      |       |
|-------------------------|------|----------|---|----|------|-------|
| 57.7285 A <sup>2)</sup> | 250  | 125      | — | 25 | 18,— | 23,40 |
| 57.7295 A <sup>2)</sup> | 250  | 220, 230 | — | 25 | 18,— | 23,40 |
| 57.7583 A               | 500  | 110, 125 | — | 12 | 30,— | 39,—  |
| 57.7583 E               | 500  | 110, 125 | — | 12 | 30,— | 39,—  |
| 57.7593 A               | 500  | 220, 230 | — | 12 | 30,— | 39,—  |
| 57.7593 E               | 500  | 220, 230 | — | 12 | 30,— | 39,—  |
| 57.7888 D <sup>1)</sup> | 1000 | 110, 125 | — | 4  | 43,— | 55,90 |
| 57.7898 D <sup>1)</sup> | 1000 | 220, 230 | — | 4  | 43,— | 55,90 |

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

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

Lieferung von Lampen für nicht genannte Spannungen auf Anfrage.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

|  | Sockel | Lichtstrom<br>lm | Leucht-<br>körper<br>b × h<br>mm | Abmessungen |         |         | Bild<br>Nr. |
|--|--------|------------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|-------------|
|  |        |                  |                                  | a<br>mm     | b<br>mm | c<br>mm |             |

Mittlere Lebensdauer 100 Stunden

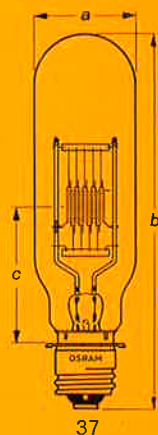
|                                                                                 |        |        |             |    |     |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----|-----|------|----|
|  | E 27   | 11 500 | 14,0 × 11,0 | 65 | 135 | 76   | 34 |
|                                                                                 | P 28 s | 11 500 | 14,0 × 11,0 | 65 | 135 | 55,6 | 34 |
|                                                                                 | E 27   | 10 500 | 17,0 × 13,0 | 65 | 135 | 76   | 34 |
|                                                                                 | P 28 s | 10 500 | 17,0 × 13,0 | 65 | 135 | 55,6 | 34 |
|                                                                                 | E 40   | 24 000 | 12,0 × 11,0 | 65 | 240 | 120  | 35 |
|                                                                                 | E 40   | 24 000 | 11,5 × 8,0  | 65 | 240 | 120  | 35 |
|                                                                                 | E 40   | 26 000 | 17,0 × 14,0 | 65 | 240 | 120  | 36 |
|                                                                                 | E 40   | 23 000 | 22,0 × 14,0 | 65 | 240 | 120  | 36 |
|                                                                                 | P 40 s | 48 000 | 24,0 × 21,0 | 65 | 245 | 87   | 37 |

Mittlere Lebensdauer 100 Stunden für die klare Ausführung

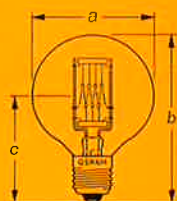
|                                                                                   |        |                      |             |     |     |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------|-----|-----|------|----|
|  | E 27   | 5 000 <sup>1)</sup>  | 12,0 × 8,0  | 80  | 115 | 70   | 38 |
|                                                                                   | E 27   | 4 500 <sup>1)</sup>  | 16,0 × 10,0 | 80  | 115 | 70   | 38 |
|                                                                                   | E 27   | 11 500 <sup>1)</sup> | 14,0 × 11,0 | 100 | 140 | 85   | 39 |
|                                                                                   | P 28 s | 11 500 <sup>1)</sup> | 14,0 × 11,0 | 100 | 135 | 55,6 | 39 |
|                                                                                   | E 27   | 10 500 <sup>1)</sup> | 17,0 × 12,0 | 100 | 140 | 85   | 39 |
|                                                                                   | P 28 s | 10 500 <sup>1)</sup> | 17,0 × 12,0 | 100 | 135 | 55,6 | 39 |
|                                                                                   | E 40   | 26 000 <sup>1)</sup> | 17,0 × 14,0 | 130 | 205 | 133  | 40 |
|                                                                                   | E 40   | 23 000 <sup>1)</sup> | 22,0 × 14,0 | 130 | 205 | 133  | 40 |

<sup>1)</sup> Nur für die klare Ausführung.

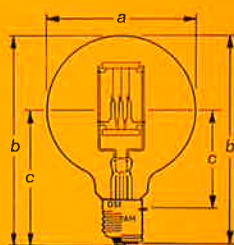
# OSRAM



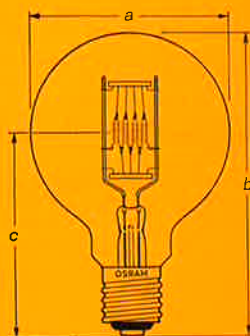
37



38



39



40

## Sockeltafel



E 27  
DIN 49 620  
IEC 7004-21



E 40  
DIN 49 625  
IEC 7004-24



BA 15 s  
DIN 49 720  
IEC 7004-11A



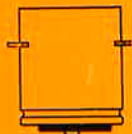
B 21 s-4  
DIN —  
IEC —



P 28 s  
DIN 49728  
IEC 7004-42



G 17 q  
GY 17 q  
DIN 49665  
IEC 7004-45



## Typenübersicht nach Bestellnummern

| Bestell-Nr.             | Volt<br>bzw. Ampere | Watt | siehe<br>Seite | Preis<br>DM <sup>1)</sup> |
|-------------------------|---------------------|------|----------------|---------------------------|
| 64535                   | 115-120 V           | 650  | 7              | 29,80                     |
| 64540                   | 220-230 V           | 650  | 7              | 29,80                     |
| 64550                   | 115-120 V           | 650  | 7              | 37,—                      |
| 64570                   | 220-230 V           | 800  | 7              | 36,—                      |
| 64580                   | 220-230 V           | 1000 | 7              | 37,—                      |
| 64610                   | 12V                 | 50   | 12-13          | 19,—                      |
| 64625                   | 12V                 | 100  | 12-13          | 21,—                      |
| 64626                   | 12V                 | 100  | 12-13          | 25,—                      |
| 64627                   | 12V                 | 100  | 12-13          | 38,—                      |
| 64633                   | 15V                 | 150  | 12-13          | 29,—                      |
| 64634                   | 15V                 | 150  | 12-13          | 46,—                      |
| 64640                   | 24V                 | 150  | 12-13          | 26,—                      |
| 64655                   | 24V                 | 250  | 12-13          | 38,—                      |
| 64741                   | 220-230 V           | 1000 | 7              | 96,—                      |
| 57.7285 A <sup>2)</sup> | 125V                | 250  | 18-19          | 18,— <sup>4)</sup>        |
| 57.7295 A <sup>2)</sup> | 220V, 230V          | 250  | 18-19          | 18,— <sup>4)</sup>        |
| 57.7580 A               | 110V, 125V          | 500  | 18-19          | 30,—                      |
| 57.7580 E               | 110V, 125V          | 500  | 18-19          | 30,—                      |
| 57.7583 A               | 110V, 125V          | 500  | 18-19          | 30,— <sup>5)</sup>        |
| 57.7583 E               | 110V, 125V          | 500  | 18-19          | 30,— <sup>5)</sup>        |
| 57.7590 A               | 220V, 230V          | 500  | 18-19          | 30,—                      |
| 57.7590 E               | 220V, 230V          | 500  | 18-19          | 30,—                      |
| 57.7593A                | 220V, 230V          | 500  | 18-19          | 30,— <sup>5)</sup>        |
| 57.7593 E               | 220V, 230V          | 500  | 18-19          | 30,— <sup>5)</sup>        |
| 57.7730 D <sup>3)</sup> | 30V 30A             | 900  | 18-19          | 48,—                      |
| 57.7733 D <sup>3)</sup> | 30V 30A             | 900  | 18-19          | 48,—                      |
| 57.7880 D <sup>3)</sup> | 110V, 125V          | 1000 | 18-19          | 43,—                      |
| 57.7888 D <sup>3)</sup> | 110V, 125V          | 1000 | 18-19          | 43,— <sup>6)</sup>        |
| 57.7890 D <sup>3)</sup> | 220V, 230V          | 1000 | 18-19          | 43,—                      |
| 57.7898 D <sup>3)</sup> | 220V, 230V          | 1000 | 18-19          | 43,— <sup>6)</sup>        |
| 57.7995 E               | 220 V, 230 V        | 2000 | 18-19          | 76,50                     |
| 58.8007                 | 8V                  | 50   | 12-13          | 19,75                     |
| 58.8015                 | 12V                 | 75   | 12-13          | 27,50                     |
| 58.8105                 | 12V                 | 100  | 14-15          | 12,—                      |
| 58.8107                 | 12V                 | 100  | 14-15          | 12,—                      |
| 58.8112                 | 12V                 | 100  | 12-13          | 27,50                     |
| 58.8175                 | 110V 0,9A, 125V     | 100  | 14-15          | 11,—                      |
| 58.8180 E               | 110V 0,9A, 125V     | 100  | 16-17          | 14,—                      |
| 58.8190 E               | 220V, 230V          | 100  | 16-17          | 14,—                      |
| 58.8192                 | 220V, 230V          | 100  | 14-15          | 11,—                      |
| 58.8212                 | 12V                 | 150  | 12-13          | 34,50                     |

<sup>1)</sup> incl. Umsatzsteuer

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

<sup>3)</sup> Auf Wunsch auch mit Sockel P 40 s zum gleichen Preis lieferbar; bei Bestellung dann Sockelbuchstaben „E“ angeben.

Verspiegelte Ausführung:

<sup>4)</sup> = DM 23,40

<sup>5)</sup> = DM 39,—

<sup>6)</sup> = DM 55,90.

Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

## Typenübersicht nach Bestellnummern

| Bestell-Nr. | Volt<br>bzw. Ampere                | Watt | siehe<br>Seite | Preis<br>DM <sup>1)</sup> |
|-------------|------------------------------------|------|----------------|---------------------------|
| 58.8224     | 24 V                               | 150  | 12-13          | 18,—                      |
| 58.8275     | 110 V, 125 V                       | 150  | 12-13          | 16,—                      |
| 58.8280 E   | 110 V, 125 V                       | 150  | 16-17          | 16,—                      |
| 58.8287     | 110 V, 125 V                       | 150  | 14-15          | 13,50                     |
| 58.8290 E   | 220 V, 230 V                       | 150  | 16-17          | 16,—                      |
| 58.8295     | 220 V, 230 V                       | 150  | 12-13          | 16,—                      |
| 58.8297     | 220 V, 230 V                       | 150  | 14-15          | 13,50                     |
| 58.8349 E   | 5 A                                | 250  | 14-15          | 23,—                      |
| 58.8358 E   | 4 A                                | 200  | 14-15          | 23,—                      |
| 58.8371     | 110 V 1,8 A, 125 V                 | 200  | 14-15          | 16,—                      |
| 58.8394     | 220 V, 230 V                       | 200  | 14-15          | 16,—                      |
| 58.8450 E   | 5 A                                | 250  | 16-17          | 23,—                      |
| 58.8480 E   | 110 V, 125 V                       | 250  | 16-17          | 18,—                      |
| 58.8490 E   | 220 V, 230 V                       | 250  | 16-17          | 18,—                      |
| 58.8575     | 110 V, 125 V                       | 300  | 14-15          | 19,75                     |
| 58.8577     | 110 V, 125 V                       | 300  | 12-13          | 24,—                      |
| 58.8581 E   | 110 V, 125 V                       | 300  | 16-17          | 24,—                      |
| 58.8581/1 X | 110 V                              | 300  | 14-15          | 24,—                      |
| 58.8585     | 220 V, 230 V                       | 300  | 14-15          | 19,75                     |
| 58.8591 E   | 220 V, 230 V                       | 300  | 16-17          | 24,—                      |
| 58.8597     | 220 V, 230 V                       | 300  | 12-13          | 24,—                      |
| 58.8660 E   | 5 A                                | 375  | 16-17          | 28,—                      |
| 58.8877     | 110 V, 125 V                       | 500  | 12-13          | 34,50                     |
| 58.8880 E   | 100 V 5 A,<br>110 V 4,5 A, 125 V   | 500  | 16-17          | 34,50                     |
| 58.8880/1 C | 110 V 4,5 A                        | 500  | 14-15          | 34,50                     |
| 58.8880/1 X | 110 V 4,5 A                        | 500  | 14-15          | 34,50                     |
| 58.8890 E   | 220 V, 230 V                       | 500  | 16-17          | 34,50                     |
| 58.8897     | 220 V, 230 V                       | 500  | 12-13          | 34,50                     |
| 58.8980 E   | 100 V 7,5 A,<br>110 V 6,8 A, 125 V | 750  | 16-17          | 44,—                      |
| 58.8980/1 C | 110 V 6,8 A                        | 750  | 14-15          | 44,—                      |
| 58.8985 E   | 100 V 10 A,<br>110 V, 125 V        | 1000 | 16-17          | 51,50                     |
| 58.8985/1 C | 110 V                              | 1000 | 14-15          | 51,50                     |
| 58.8990 E   | 220 V, 230 V                       | 750  | 16-17          | 44,—                      |
| 58.8995 E   | 220 V, 230 V                       | 1000 | 16-17          | 51,50                     |

<sup>1)</sup> Incl. Umsatzsteuer

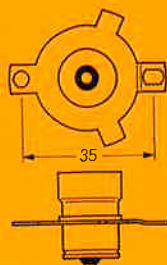
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.

# OSRAM

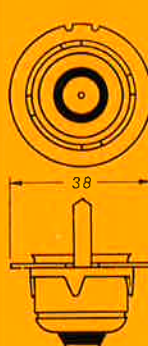
## Sockeltafel



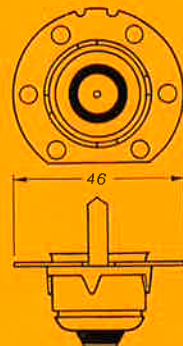
P 30 s  
DIN —  
IEC 7004-44



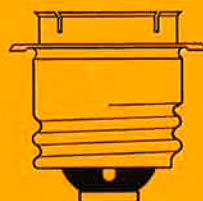
P 35 s  
DIN —  
IEC —



P 38 s  
DIN —  
IEC 7004-41

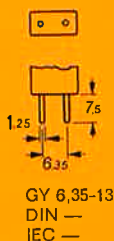
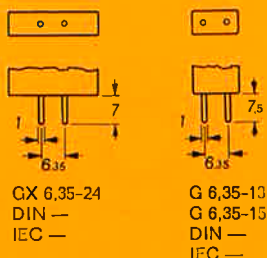
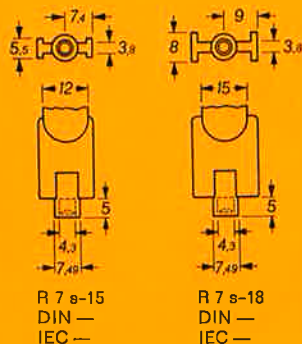
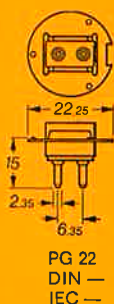


P 46 s  
DIN —  
IEC 7004-41 A



P 40 s  
DIN 49728  
IEC 7004-43

## Sockeltafel



## Fertigungstoleranzen für Lichtwurflampen

### A. Fertigungstoleranzen für den Kolbendurchmesser der Lampen<sup>1)</sup>

Bei einem Kolbendurchmesser von

|                   |              |                |
|-------------------|--------------|----------------|
| kleiner als 26 mm | 26 bis 99 mm | 100 bis 199 mm |
| ± 0,5 mm          | ± 1,0 mm     | ± 1,5 mm       |

### B. Fertigungstoleranzen für den Lichtschwerpunkt- abstand<sup>1)</sup>

| Socket     | Lichtschwerpunkt-<br>abstand zwischen<br>Leuchtkörper <sup>2)</sup> und | Lichtschwerpunkt-<br>abstand kleiner als<br>200 mm Fertigungs-<br>toleranz mm |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P 28 s     | Sockellappen-<br>oberkante                                              | ± 0,5                                                                         |
| P 40 s     | Sockellappen-<br>oberkante                                              | ± 1,0                                                                         |
| P 38 s     | Sockelringoberkante                                                     | ± 0,5                                                                         |
| P 46 s     | Sockelringoberkante                                                     | ± 0,5                                                                         |
| BA 15 s    | Stiftoberkante                                                          | ± 1,0                                                                         |
| G 17 q     | Sockelhülsen-<br>unterkante                                             | ± 0,5 <sup>3)</sup>                                                           |
| B 21 s-4   | Sockelstiftoberkante                                                    | ± 0,5                                                                         |
| GY 6,35-13 | Sockelstiftende                                                         | ± 0,25                                                                        |
| G 6,35-15  | Sockelstiftende                                                         | ± 0,25 <sup>4)</sup>                                                          |
| G 6,35-13  | Sockelstiftende                                                         | ± 0,25                                                                        |
| PG 22      | Sockelringoberkante                                                     | ± 0,2                                                                         |
|            |                                                                         | Lichtschwerpunkt-<br>abstand                                                  |
|            |                                                                         | 30 bis 69                                                                     |
|            |                                                                         | 70 bis 119                                                                    |
|            |                                                                         | 120 bis 159                                                                   |
|            |                                                                         | Fertigungstoleranz<br>mm                                                      |
| E 27       | Bodenkontakt                                                            | ± 2,0                                                                         |
| E 40       |                                                                         | ± 3,0                                                                         |
|            |                                                                         | ± 4,0                                                                         |

### C. Fertigungstoleranzen für die Abweichung des Licht- schwerpunktes von der Sockelachse

Bei Projektorlampen mit flächenförmigem Leuchtkörper in einer oder zwei Ebenen ist die Abweichung des Lichtschwerpunktes von der Sockelachse in Richtung der zur Leuchtkörperfläche senkrecht stehenden Achse nicht größer als ± 1 mm. Für Lampen mit vorgebautem Leuchtkörper tritt an Stelle der Sockelachse die im Abstand des Vorbaues durch die Leuchtkörpermitte gehende Parallele.

<sup>1)</sup> Die in dieser Liste für den Kolbendurchmesser und den Lichtschwerpunkt-  
abstand angegebenen Werte sind Mittelmaße.

<sup>2)</sup> Oberer Bezugspunkt bei 58.8224 und 64640 ist die Oberkante des Leuchtkörpers.

<sup>3)</sup> Bei 58.8224 Fertigungstoleranz - 1,0 mm.

<sup>4)</sup> Bei 64640 Fertigungstoleranz - 0,5 mm.

Die für die Länge der Lampen angegebenen Werte sind Größtmaße.

## Inhaltsverzeichnis

### Photolampen

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Vacublitz, blizzy .....           | 2     |
| Blitzwürfel .....                 | 3     |
| Nitraphot B, N, S .....           | 4     |
| Nitraphot BR, NR, KR, SR .....    | 5     |
| Halogen-Glühlampen .....          | 6 – 7 |
| Lampen für Bildvergrößerung ..... | 8     |
| Dunkelkammerlampen .....          | 8     |

### Projektorlampen

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Wichtige Hinweise .....                            | 9 – 11  |
| Projektorlampen                                    |         |
| Halogen-Glühlampen .....                           | 12 – 13 |
| mit Stiftsockel .....                              | 12 – 13 |
| mit Ellipsoidreflektorkolben .....                 | 12 – 13 |
| mit P 38 s und P 46 s (Bell & Howell-Sockel) ..... | 14 – 15 |
| mit BA 15 s und B 21 s-4 .....                     | 14 – 15 |
| mit P 28 s .....                                   | 14 – 17 |
| Kinolampen .....                                   | 18 – 19 |
| Episkoplampen .....                                | 18 – 19 |
| Typenübersicht nach Bestellnummern .....           | 20 – 21 |
| Sockeltafel .....                                  | 20 – 22 |
| Fertigungstoleranzen .....                         | 22      |
| Verkaufsniederlassungen .....                      | 24      |

## Allgemeine Hinweise

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

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

**NITRAPHOT** und **VACUBLITZ** sind geschützte Marken.

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Toleranzen. Erforderliche Änderungen des Aufbaues und der Abmessungen der Lampen bleiben vorbehalten.

Lieferungen von DM 70,- netto an erfolgen frei deutsche Bahn- oder Poststation.

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

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

# OSRAM

## Verkaufsniederlassungen

Anschrift:

OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Berlin</b>      | 1 Berlin 10, Postfach<br>Charlottenburg, Ernst-Reuter-Platz 8<br>OSRAM-Haus Eingang Fraunhoferstraße<br>Ruf (0311) 34 04 31, FS 1 81 778 |
| <b>Bielefeld</b>   | 48 Bielefeld, Postfach 6329<br>Ravensberger Straße 7<br>Ruf (0521) 6 33 91-94, FS 9 32 780                                               |
| <b>Bremen</b>      | 28 Bremen 1, Breitenweg 41<br>Eingang Friedrich-Rauers-Straße 6<br>Ruf (0421) 31 07 81, FS 2 44 471                                      |
| <b>Düsseldorf</b>  | 4 Düsseldorf 1, Postfach 6103<br>Uhlandstraße 29<br>Ruf (0211) 67 30 19                                                                  |
| <b>Essen</b>       | 43 Essen 1, Postfach 1257<br>Hoffnungstraße 24<br>Ruf (02141) 22 19 81, FS 8 57 679                                                      |
| <b>Frankfurt</b>   | 6 Frankfurt 1, Postfach 2748<br>Gutleutstraße 324<br>Ruf (0611) 23 91 76, FS 4 11 931                                                    |
| <b>Freiburg</b>    | 78 Freiburg, Postfach 1230<br>Schwarzwaldhof 11<br>Ruf (0761) 3 14 03                                                                    |
| <b>Hamburg</b>     | 2 Hamburg 1<br>Heidenkampsweg 54<br>OSRAM-Haus<br>Ruf (0411) 24 15 66, FS 2 12 213                                                       |
| <b>Hannover</b>    | 3 Hannover 1, Postfach 4627<br>Marienstraße 43<br>Ruf (0511) 2 67 45, FS 9 22 531                                                        |
| <b>Kassel</b>      | 35 Kassel 1, Postfach 460<br>Rudolf-Schwander-Straße 13<br>Ruf (0561) 1 34 17, 7 13 06                                                   |
| <b>Köln</b>        | 5 Köln 1, Postfach 1287<br>Unter Sachsenhausen 37, Eingang Kattenbug<br>Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924                                |
| <b>Mannheim</b>    | 68 Mannheim 1, Postfach 1720<br>Georg-Lechleiter-Platz 1-3<br>Ruf (0621) 4 53 56-59, (40 70 56), FS 4 62 377                             |
| <b>München</b>     | 8 München 2<br>Dachauer Straße 112<br>Ruf (0811) 5 13 20 04-06, 5 16 86 64, FS 5 28 063                                                  |
| <b>Nürnberg</b>    | 85 Nürnberg 2, Postfach 1909<br>Gleißbühlstraße 11<br>Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309                                                   |
| <b>Saarbrücken</b> | 66 Saarbrücken, Postfach 107<br>Meerwiesertalweg 5a<br>Ruf (0681) 2 61 52-53                                                             |
| <b>Stuttgart</b>   | 7 Stuttgart 1, Postfach 781<br>Stuttgart-O, Neckarstraße 121<br>Ruf (0711) 4 50 41-44, 43 60 64, FS 7 22 007                             |

FS = Fernschreiber