

April 1969

Liste

A

Allgebrauchslampen

OSRAM



Inhaltsverzeichnis

Seite

Lampen der Hauptreihe — mit Temperaturzeichen ∇ — gefärbte Lampen	3
Superlux-Lampen	4
Bellalux-Lampen	4
Kryptonlampen	4
Centra-Lampen — mit Temperaturzeichen ∇ ..	5
Lampen der Hauptreihe 24—42 Volt	5
Kerzenlampen einschl. gefärbte Kerzen	6
Tropfenlampen einschl. gefärbte Tropfen	7
Birnenlampen	8
TV-Lampen	8
Röhrenlampen	9
Soffittenlampen	10
Kerzenschaftlampen	10
Combilux-Lampen	10
Linestra-Röhren	11
Lampen mit Innenkuppen-Verspiegelung	12
Concentra-Lampen (Reflektorlampen)	12—17
Verkaufsprogramm	19
Verkaufsniederlassungen	20

Bellalux, Centra, Combilux, Concentra, Linestra, Superlux sind gesch. Warenzeichen.

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 — eingeschlossen.

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen / Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Abmessungen: Durchmesser = Mittelwerte; Längenangaben = Größtmaße.

® = Geschützte Warenzeichen.

Die Lampen sind in der hellen Original-Faltschachtel „Weiß-orange“ verpackt.

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

OSRAM-Allgebrauchs- und -Entladungslampen unterliegen der Preisbindung der zweiten Hand. Die mit einem * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

Preisaufläge

	Preis DM Incl. Umsatzsteuer
Färbung für Lampen, sofern nicht im Listenpreis enthalten	0,50 je Stück
Nicht in der Liste genannte Spannungen	10 %

OSRAM-Lampen der Hauptreihe

Lampen der Hauptreihe 40 W bis einschließlich 300 W werden in den listenmäßigen Spannungen mit Doppelwendel-Leuchtkörper unter der Bezeichnung OSRAM-D-Lampen geliefert. Sie geben je nach Typ bei gleichem Stromverbrauch bis zu 20 % mehr Licht als Einfachwendellampen.

(Lichtverlust bei innenmattierten Lampen unter 1 %)

Watt	Volt	Lichtstrom in Lumen für 220-230 V ¹⁾	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
			Durchmesser mm	Länge mm		

innenmattiert **klar**
 15—200 Watt 15—2000 Watt

15—200 Watt mit Sockel E 27²⁾
 300—2000 Watt mit Sockel E 40

15	220—230 ³⁾	120	60	105	100	1,30
25		230	60	105	100	1,20
40		430	60	105	100	1,20
60		730	60	105	100	1,20
75		960	60	105	100	1,45
100		1380	60	105	100	1,45
150		2220	70	120	50	2,20
200		3150	80	148	50	2,40
300		5000	90	189	20	4,30
500		8400	110	240	20	7,—
1000	18800	130	274	12	13,40	
2000	40000	200	380	1	37,50	

mit Temperaturzeichen ▽®

gem. DIN 49810, Blatt 4. Für Verwendung im Bergbau und in explosionsgefährdeten Betrieben, für die VDE 0165, 0166 und 0170/0171 gelten.

25—200 W, Sockel E 27, innenmattiert
 300 u. 500 W, Sockel E 40, klar

25	220—230 235	230	60	105	100	1,20
40		430	60	105	100	1,20
60		730	60	105	100	1,20
100		1380	60	105	100	1,45
200		3150	80	148	50	2,40
300		5000	90	189	20	4,30
500	8400	110	240	20	7,—	

gefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün und Blau Sockel E 27

15	220—230 235	—	60	105	100	1,80
25		—	60	105	100	1,70
40		—	60	105	100	1,70

¹⁾ Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V.
²⁾ 15 - 200 W mit Sockel B 22 d auf Anfrage.
³⁾ In 110 V, 125-130 V und 240 V auf Anfrage.

OSRAM



Einfach- Doppel-
Wendel



60 Watt



200 Watt

OSRAM



60 Watt



60 Watt



60 Watt

**Kleine Form, große Lichtfülle,
hohe Wirtschaftlichkeit —
die Merkmale der
OSRAM-Superlux- und
OSRAM-Kryptonlampen**

**Blendungsfreies,
samtweiches Licht ist der
wichtigste Vorzug der
OSRAM-Bellalux-Lampen**

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 Lichtgewinn von 35 % in der Lampenachse.

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

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

Pilzform innensiliziert,

Kolbenkuppe mattiert

Socket E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
40	220—230 235	50	92	100	1,80
60		50	92	100	1,80
100		60	105	100	2,25

OSRAM-Bellalux®-Lampen

Kleine, raumsparende Pilzform-Glühlampen mit samtweichem Licht.

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

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
25	220—230 235	50	92	100	1,55
40		50	92	100	1,55
60		50	92	100	1,55
100		60	105	100	2,---

OSRAM-Kryptonlampen

Wegen der zierlichen Lampenform und des hohen Lichtstroms für eine gute Allgemeinbeleuchtung (flache Schalen, Wandleuchten usw.) geeignet.

mit Doppelwendel-Leuchtkörper

innenmattiert

Socket E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
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	2,15

OSRAM-Centra®-Lampen

Stoßfeste Lampen mit Gütezeichen

OSRAM-Centra-Lampen tragen das Gütezeichen der „Vereinigung zur Güteüberwachung stoßfester Glühlampen e. V.“, Essen. Dieses Zeichen verbürgt, daß die Stoßfestigkeit den von der genannten Vereinigung aufgestellten Prüfbedingungen entspricht. Dies wird durch Prüfungen durch ein staatliches Prüfmittel sichergestellt. 25—100 W innenmattiert oder klar 200 W klar Sockel E 27¹⁾

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
25	220—230 ²⁾ 235 ²⁾	60	105	100	1,30
40		60	105	100	1,30
60		60	105	100	1,30
100		70	120	50	1,60
200		80	170	50	2,80

mit Temperaturzeichen ∇[®]

Für Verwendung im Bergbau und in explosionsgefährdeten Betrieben, für die VDE 0165, 0166 und 0170/0171 gelten. innenmattiert oder klar Sockel E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
25	220—230 235	60	105	100	1,30
40		60	105	100	1,30
60		60	105	100	1,30

OSRAM-Lampen der Hauptreihe 24 bis 42 Volt

innenmattiert oder klar Sockel E 27¹⁾

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		
25	24 40—42	60	105	100	1,50
40		60	105	100	1,50
60		60	105	100	1,50
100		70	120	50	2,—

1) Mit Sockel B 22 d auf Anfrage.

2) In 110 V, 125-130 V und 240 V auf Anfrage.

OSRAM



Gütezeichen für Stoßfestigkeit (Hammerzeichen[®])



60 Watt Centra



200 Watt Centra



60 Watt Hauptreihe

OSRAM

OSRAM-Kerzenlampen

OSRAM-Kerzenlampen (ausgenommen Kristallkerzen) 25—60 W werden mit Doppelwendel-Leuchtkörper hergestellt.

Socket E 14



Kristallkerze klar
40 Watt
E 14



Kerze innenmattiert
60 Watt
E 14



Kerze Silica
60 Watt
E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normalpackg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durchmesser mm	Länge mm		

Kristallkerze, klar

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

innenmattiert oder klar

15	220—230 235	35	100	100	1,70
25		35	100	100	1,70
40		35	100	100	1,70
60		35	100	100	1,95

Silica

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

gefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün und Blau

25	220—230	35	100	100	2,20
----	---------	----	-----	-----	------

¹⁾ Auch mit Socket E 27 lieferbar.

OSRAM-Tropfenlampen

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

innenmattiert

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		
15	220—230 235	45	80	100	1,50
25		45	80	100	1,50
40		45	80	100	1,50

klar

25	220—230 235	45	80	100	1,50
40		45	80	100	1,50

Silica

25	220—230 235	45	80	100	1,70
40		45	80	100	1,70

gefärbt

Rot, Orange, Gelb, Grün und Blau

15	220—230	45	80	100	2,—
25		45	80	100	2,—

OSRAM



Tropfen Innenmattiert
E 14 E 27



Tropfen klar
E 14



Tropfen Silica
E 14



Tropfen Silica
E 27

OSRAM-Birnenlampen

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

Sockel E 14¹⁾



Birne
15 Watt
E 14



Birne
25 Watt
E 14



Birne
40 Watt
E 14



TV-Lampe
25 Watt
E 14

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
		Durch- messer mm	Länge mm		klar	imatt.
10	24	26	57	100	1,35	—
10/6 ²⁾	140/110	26	57	100	1,35	—
10/6 ²⁾	260/220	26	57	100	1,35	—
15		26	57	100	1,35	1,35
25	220—230 235	28	71	100	1,35	1,35
40 ³⁾		35	73	100	—	1,70

OSRAM-TV-Lampen

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

Sockel E 14

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		
25	220—230	28	71	100 ⁴⁾	1,85

¹⁾ 10 W, 10/6 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.

⁴⁾ In 2er-Packung.

OSRAM-Röhrenlampen

Socket E 14

Watt	Volt	Größe	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer	
			Durch- messer mm	Länge mm		klar	imatt.
10/6 ¹⁾	30/24	—	17	54	300	2,—	—
10/6 ¹⁾	60/48	—	17	54	300	2,—	—
10/6 ¹⁾	140/110 ²⁾	—	17	54	300	2,—	—
10/6 ¹⁾	260/220 ²⁾	—	17	54	300	2,—	—
15 ²⁾	24 40-42	1	20	85	100	2,20	—
25	220-230 235	2	20	115	100	2,20	—
25 ³⁾		3	30	100	100	—	2,20
40 ³⁾		3	30	100	100	—	2,20
15 ²⁾		4	25	85	100	2,20	—
25 ²⁾⁴⁾		4	25	85	100	2,20	—
40 ³⁾	5	32	144	50	—	2,55	
60 ³⁾	5	32	144	50	—	2,55	

1) Für Signal- und Steueranlagen.

2) Auch mit Socket B 15 d lieferbar.

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

4) Auch für Nählichtzwecke geeignet.

OSRAM



10/6 Watt
E 14



10/6 Watt
E 14
für 140/110 V
260/220 V



Größe 1
E 14



Größe 2
E 14



Größe 3
E 27



Größe 4
E 14



Größe 5
E 14



Größe 5
E 27

OSRAM



opalin
E 27



Soffitten

verspiegelt
mit Kapfen S 19



Kerzenschaft
E 27



60 Watt

OSRAM-Soffittenlampen

opalin oder verspiegelt

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer		
		Durch- messer mm	Länge mm		opalin mit E 27 2)	opalin mit E 27 2)	ver- spiegelt mit Kapfen S 19
40 ¹⁾	220 bis 230	38	311 ²⁾	25	7,—	7,50	8,—
60	235	38	311 ²⁾	25	7,—	7,50	8,—

1) Mit E 27 in den Abmessungen 38 x 220 mm zum Preise von DM 7,80 lieferbar.

2) Mit Sockel E 27 = 38 x 308 mm.

OSRAM-Kerzenschaftlampen

mattiert, mit wachsgelbem Schaft

Sockel E 27

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm		
25	220—230 235	38	220	30	7,50

OSRAM-Combilux[®]-Lampen

„3-Licht“-Glühlampen. Diese 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.

Ein besonderer Kontaktstein in der Fassung sowie eine entsprechende Verdrahtung der Leuchte sind erforderlich.

innensilziert

Sockel E 26 d

Watt	Volt	Abmessungen		Normal- packg. Stück	Preis DM je Stück incl. Umsatz- steuer
		Durch- messer mm	Länge mm		
40/60/100	220—230 235	70	124	50	4,80

OSRAM-Linestra®-Röhren

sind stabförmige Glühlampen in Opalin-Ausführung.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Abmessungen			Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
			Durchmesser mm	Länge mm	Normalpackg. Stück	

mit zwei Sockeln S 14 s

1603	35	220—230 235	30	300	25	8,50
1604	60		30	500	16	10,50
1104	120		30	1000	16	15,50

mit einem Sockel S 14 d

1613	35	220—230 235	30	300	25	8,50
1614	60		30	500	16	10,50

Die Längenmaße der Röhren sind Größtmaße (Toleranz — 4 mm).

Fassungen mit  Zeichen

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

mit eingebautem Zugschalter

665	weiß	S 14 s	80	34	46	4,—*
-----	------	--------	----	----	----	------

Die mit einem * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM



mit 1 Sockel mit 2 Sockeln



Fassung 660

OSRAM



Innenkuppen-Verspiegelung
Klarglas



Innenkuppen-Verspiegelung
innenmattiert



Concentra 75 und 100 W



Concentra 150 und 300 W

OSRAM-Lampen mit Innenkuppen-Verspiegelung

Watt	Volt	Abmessungen			Normal- pack- stück	Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Durch- messer mm	Länge mm			

Vorwiegend für Anstrahlungszwecke - z. B. in Schau-
fenstern - in Verbindung mit Reflektoren geeignet.

Klarglas Sockel E 27

100	220 - 230	70	120	50	3,40
-----	-----------	----	-----	----	------

Innenmattiert Sockel E 27

60	220 - 230	60	109	80	2,70
100		70	129	50	3,40

OSRAM-Concentra®-Lampen

Reflektorlampen, die durch ihr gebündeltes Licht eine
belebende und wirkungsvolle Ausleuchtung repräsen-
tativer Räume oder großer Flächen, z. B. Schaufenster,
Verkaufsräume, Empfangshallen, Passagen usw. er-
möglichen.

Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden.

mattiert und innenverspiegelt
Sockel E 27

Watt	Volt	Aus- strah- lungs- win- kel ¹⁾	Abmessungen			Normal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
			Durch- mes- ser a mm	Länge b mm	Ein- bau- länge c mm		
75	220	35°	95	134	110	24	8,—
100	bis 230	35°	95	134	110	24	8,—
150	235	35°	125	168	128	12	9,75
150	24	10°	125	168	128	12	12,25
300	220-230 235	35°	125	168	128	12	14,50

Maximale Beleuchtungsstärken in Lux siehe Seite 15.

1) Skizze siehe Seite 16.

2) Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.

OSRAM-Concentra®-Lampen

Watt	Volt	Lichtverteilung		Abmessungen			Normal- pak- kung Stück	Preis DM je Stück incl. Um- satz- steuer
		Kurz- be- zeich- nung	Aus- strah- lungs- winkel ¹⁾	Durch- mes- ser a mm	Länge b mm	Ein- bau- länge c ²⁾ mm		

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 Präßglaskolben, deshalb in wasserdichten Fassungen auch als Außenstrahler verwendbar,
- bessere Lichtbündelung,
- höhere Beleuchtungsstärke.

OSRAM-Concentra „Spot“

Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden.

Präßglaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert
Sockel E 27

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

OSRAM-Concentra „Flood“

Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden.

Präßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert
Sockel E 27

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

OSRAM-Concentra „Flood“ farbig

Diese Lampen ermöglichen farbige Effektbeleuchtung, ohne daß die Leuchten mit einem farbigen Abdeckglas versehen sein müssen.

Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden.

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

Sockel E 27

100	220 bis 230	FL	40	122	133	123	9	13,—
	235							

Maximale Beleuchtungsstärken in Lux siehe Seite 15.

¹⁾ Skizze siehe Seite 16.

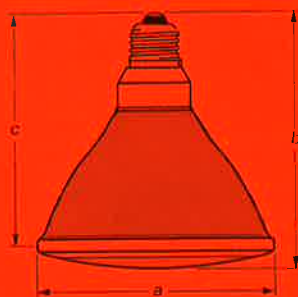
²⁾ Größter Kolbendurchmesser bis Sockelboden.

Als Speziialscheinwerferlampen für Punktlichtstrahler kommen auch die Typen 55.5004 12 V 75 W und 55.5024 24 V 75 W, Preis DM 7,—* klar bzw. DM 9,10* innenkuppenverspiegelt, je Stück in Frage.

Näheres siehe Liste LW-P.

Die mit einem * versehenen Preise sind empfohlene Preise.

OSRAM



Concentra SP und FL

Bei Bestellung bitte

- neben Volt, Watt
und evtl. Farbe -

Kurzbezeichnung angeben

OSRAM-Concentra®-Lampen

Watt	Volt	Lichtverteilung		Abmessungen			Preis DM je Stück incl. Umsatzsteuer
		Kurzbezeichnung	Ausstrahlungswinkel	Durchmesser a mm	Länge b mm	Einbaulänge c mm	



Concentra SP-C und FL-C

OSRAM-Concentra®-Cool mit eingebautem Kaltlichtspiegel

Lampen, in deren Lichtbündel die Wärmestrahlung auf ca. 25 % reduziert ist.

Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden.

Bevorzugte Anwendung:
wärmeempfindliche Waren.

Engstrahler

Preßgaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert
Sockel E 27

150	220-230 235	SP-C	15°	122	133	123	9	30,50
-----	----------------	------	-----	-----	-----	-----	---	-------

Breitstrahler

Preßgaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert
Sockel E 27

150	220-230 235	FL-C	40°	122	133	123	9	30,50
-----	----------------	------	-----	-----	-----	-----	---	-------

OSRAM-Concentra-300 W PAR 56

Preßglas mit Sockel GX 16 d (Flachstecker)

Ausführungen

Engstrahler (Narrow-Spot)	NSP 9°/15°
Mittelstrahler (Medium-Flood)	MFL 11°/25°
Breitstrahler (Wide-Flood)	WFL 16°/40°

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

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

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

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

Maximale Beleuchtungsstärken in Lux siehe Seite 15.

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

OSRAM-Concentra®-Lampen

Beleuchtungsstärke in Lux

OSRAM



Abstand der Lampe
von der beleuchteten
Fläche

Watt	Volt	Licht- verteilung Kurz- be- zeichnung	Aus- strah- lungs- winkel	Maximale Beleuchtungsstärke in Lux bei		
				1,5 m	2,5 m	3,5 m

Concentra-SP

100	220 bis 230	SP	15°	1775	640	325
150	230	SP	15°	3330	1200	610

Concentra-SP-C

150	220 bis 230	SP-C	15°	3330	1200	610
-----	-------------------	------	-----	------	------	-----

Concentra-FL

100	220 bis 230	FL	40°	800	290	145
150	230	FL	40°	1350	480	245

Concentra-FL-C

150	220 bis 230	FL-C	40°	1350	480	245
-----	-------------------	------	-----	------	-----	-----

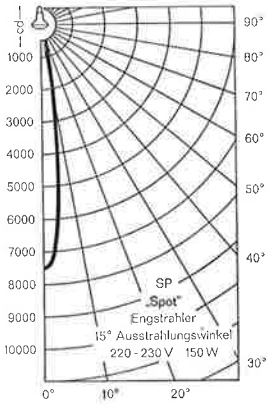
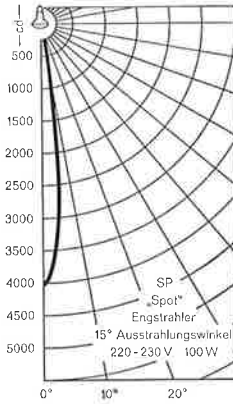
Concentra

75		—	35°	310	110	55
100	220 bis 230	—	35°	445	160	80
150		—	35°	890	320	160
300		—	35°	1780	640	320
150		24	—	10°	10000	4000

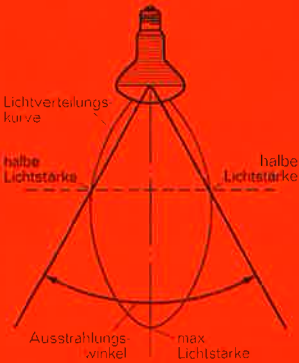
Concentra-PAR

300	220 bis 230	NSP	9°/15°	17800	6400	3280
		MFL	11°/25°	9800	3520	1800
		WFL	16°/40°	4000	1440	740

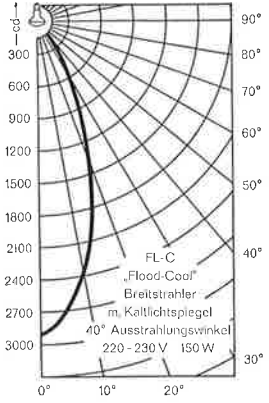
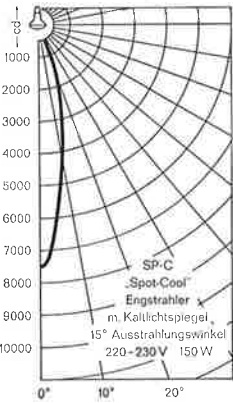
Concentra-SP



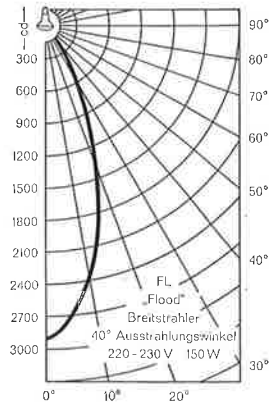
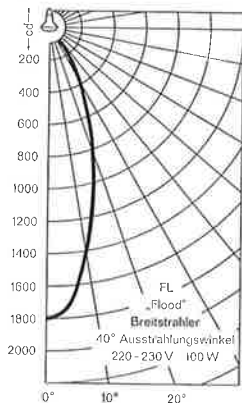
Skizze Ausstrahlungswinkel



Concentra SP-C und FL-C

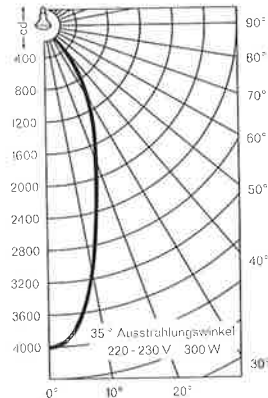
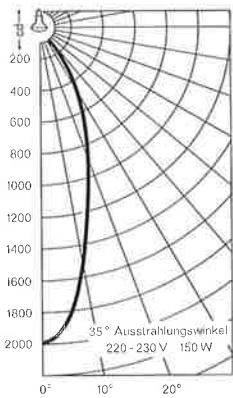
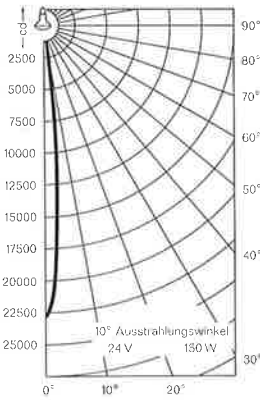
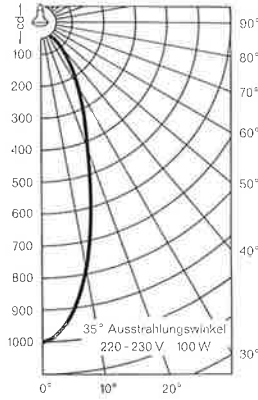
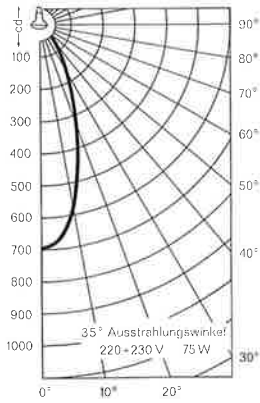


Concentra-FL



Lichtverteilung in cd

Concentra



OSRAM

OSRAM-Allgebrauchslampen

(siehe vorliegende Liste A)

OSRAM-Sonderlampen

Zwerglampen für Momentbeleuchtung (einschl. Linsen-, NF-Linsen- und Prefocus-Lampen)

Zwerglampen für **Fahrradscheinwerfer**

Zwerglampen für **Fahrradschlußlicht**

Zwerglampen für **Radioskalenbeleuchtung**

Auto- und Mopedlampen

Flugzeuglampen

Projektor-, Kino-, Projektions- und Scheinwerferlampen, Stiftfußlampen

Nitra-Soffittenlampen

Lichtwurf Lampen für optische und lichtelektronische Zwecke (Kleinkino- und Tonfilmlampen)

Photolichtquellen, **Vacublitz**

Halogen-Glühlampen für Auto, Photo und Anstrahlung

Kleinslampen für **Anzeige-** und Signalzwecke sowie

Instrumentenbeleuchtung

Lampen für See- und Binnenschiffe, Leuchtfeuer und Warnanlagen

Lampen für Bootsbeleuchtung

Stromzeiglampen

Telefonlampen

Weihnachtskerzen mit Strombrücke

Weihnachtsketten

Weihnachtskleinketten

Illuminationslampen mit Strombrücke

Siccatherm-Strahler für Tieraufzucht, Industrie und Handwerk

Theratherm-Strahler mit Rotfilter mit und ohne Haltegerät

Ultra-Vitalux-Strahler mit und ohne Haltegerät

Eisenwiderstände

Urdox-Widerstände

Lampen für wissenschaftliche Zwecke

Medizinische Lampen

OSA-Kohlefadenlampen

Lampen für Grubenbetriebe

Glassockellampen

OSRAM-Entladungslampen

Leuchtstofflampen (L-Lampen)

Starter

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

Halogen-Metall dampflampen

Mischlichtlampen

Natriumdampflampen

Glimmlampen

Spektrallampen

Xenon-Impulsentladungslampen

Xenon-Langbogenlampen »GIGANT«

Quecksilberdampf-Höchstdrucklampen

Xenon-Hochdrucklampen für Farbabbildung und

Projektion

Blitzröhren

OSRAM

**OSRAM-
Verkaufsprogramm**

**BILUX, AS, Bellalux,
Centra, Combilux,
Concentra, Fluora, GIGANT,
OSRAM-INTERNA,
Linestra, Nitra, Nitraphot,
OSA, OSRAM-partylux,
Siccatherm, Superlux,
Theratherm, Urdox,
Vacublitz, Vialox und
Vitalux
sind ges. gesch.
Warenzeichen**

Verkaufsniederlassungen

Anschrift:

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
Ruf (0421) 31 07 81, FS 2 44 471
- Düsseldorf**
4 Düsseldorf 1, Postfach 6103
Tiergartenstraße 41
Ruf (0211) 68 22 51, FS 8 586 409
- 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
- Köln**
5 Köln 1, Postfach 1287
Unter Sachsenhausen 37, Eingang Kattenbug
Ruf (0221) 23 32 81, FS 8 882 924
- Mannheim**
68 Mannheim 1, Postfach 1720
Georg-Lechleiter-Platz 1—3
Ruf (0621) 40 70 56, FS 4 62 377
- München**
8 München 2
Dachauer Straße 112
Ruf (0811) 5 13 20 04, 5 16 86 64, FS 5 28 063
- Nürnberg**
85 Nürnberg 2, Postfach 1909
Gleißbühlstraße 11
Ruf (0911) 20 33 15, FS 6 22 309
- Saarbrücken**
66 Saarbrücken, Postfach 107
Meerwiesertalweg 5 a
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