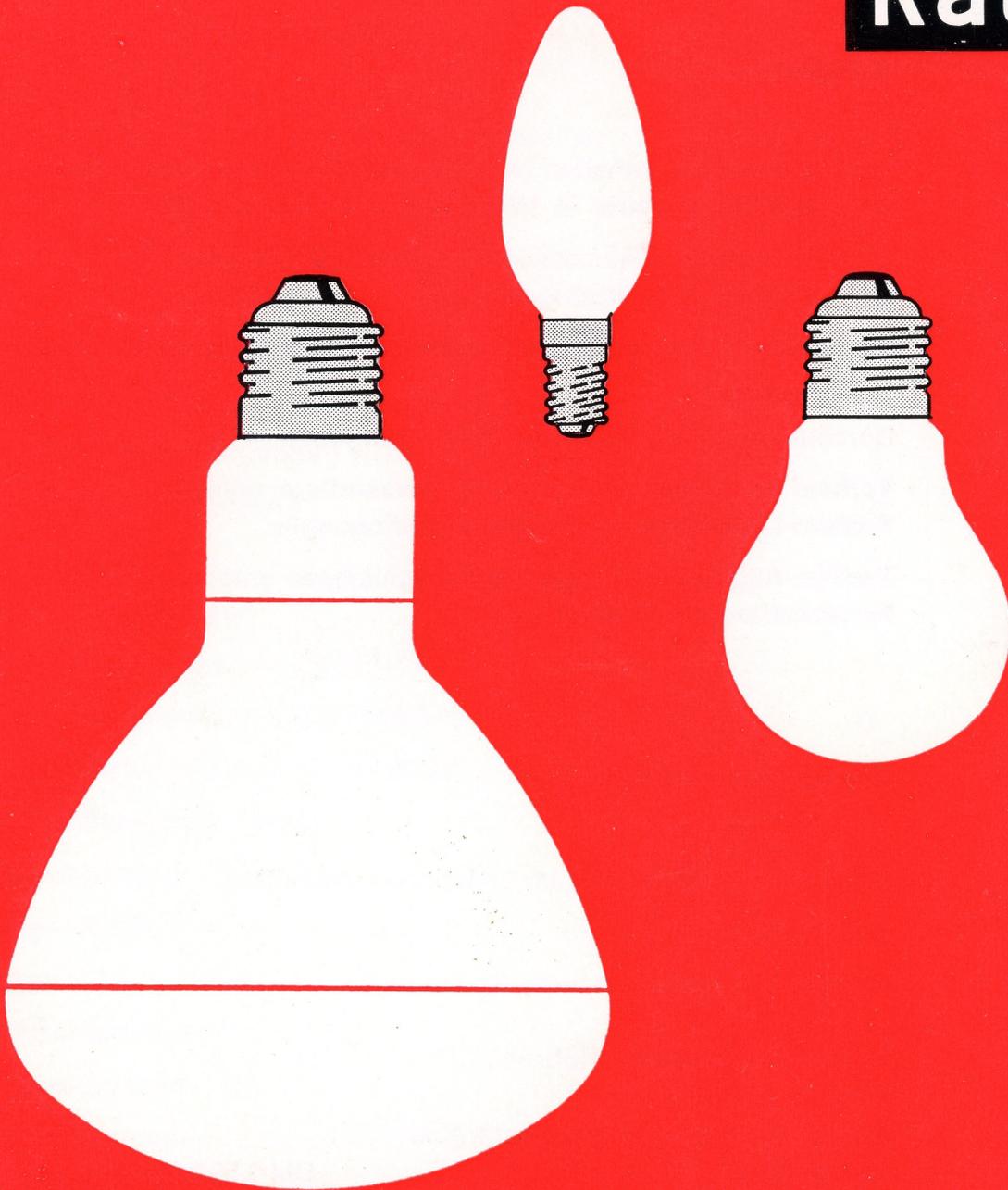


Radium



Allgebrauchslampen

9/66

Radium

Allgemeines

Die Listenpreise enthalten bei leuchtmittelsteuerpflichtigen Lampen die Leuchtmittelsteuer in Höhe von 10 % des Bruttolistenpreises.

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Abmessungen:

Durchmesser = Mittelwerte; Längenangaben = Maximalwerte

Verkauf und Lieferung zu den am Versandtage gültigen Radium-Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

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

Preisaufläge

Mattierung (sofern nicht im Listenpreis enthalten)	5%
Sonderstempelung	5%
Nicht in der Liste genannte Spannungen	10%
Färben von Tropfen-, Röhren-, Birnen-, Kerzen- und Allgebrauchslampen der Hauptreihe bis 100 Watt	DM 0,50 brutto pro Stück
Sondersockel mindestens	DM 0,35 brutto pro Stück

Mit Erscheinen dieser Liste werden alle früheren Ausgaben ungültig.

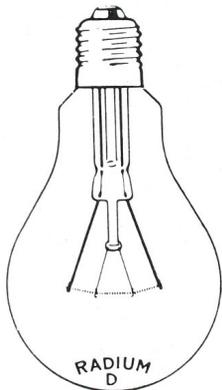
Inhaltsverzeichnis

Allgebrauchslampen (Lampen der Hauptreihe)	4
Allgemeines	2
Birnenlampen	11
Breitstrahler (REFLEKTA)	14
Brillant-Kerzenlampen	8
Brillant-Lampen	6
D-Lampen (Doppelwendel)	4
Engstrahler (INTENSA)	12
Kerzenlampen	8
Kerzenschaftlampen	9
Lichtverteilungskurven (INTENSA)	13
Lichtverteilungskurven (REFLEKTA)	15
Lichtverteilungskurven (PARABOL)	17
Nählichtlampen (Röhren)	11
Nählichtlampen (Tropfen)	11
Niedervoltlampen	7
Parabol-Lampen	16
Preisaufläge	2
Ralina-Lampen	19
Röhrenlampen	10
Signallampen	10
S-Lampen (stoßfeste Lampen)	7
Silapal-Lampen	6
Soffittenlampen (einseitig gesockelt)	9
Soffittenlampen (zweiseitig gesockelt)	9
Tropfenlampen	8
Zierlampen (Birnen)	11
Zierlampen (Tropfen)	8

Radium

Lampen der Hauptreihe

innenmattiert von 15 bis 200 W, klar von 15 bis 2000 W



200 Watt

Volt	Watt	Lichtstrom in Lumen 220–230 Volt ¹	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Nor- mal- Karton Stück	
			Durchm. mm	Länge mm				
110 125-130 220-230 235 240	15	120	60	105	1,20	E 27 B 22	100	
	25	230			1,20			
	40	430			1,20			
	60	730			1,20			
	75	960			1,45			
	100	1380	1,45	E 40	20			
	150	2220	70 ²			120 ²	2,20	80
	200	3150	80 ³			148 ³	2,50	50
	300	5000	90			189	4,90	20
	500	8400	110			240	7,90	20
1000	18800	150	309	15,—	9			
2000	40000	200	380	40,—	2			

Lichtverlust bei innenmattierten Lampen unter 1 %.

1 Werte beziehen sich auf die Spannung 225 V

2 Auf Anforderung mit den Abmessungen 80×145 mm } als Einfachwendellampen

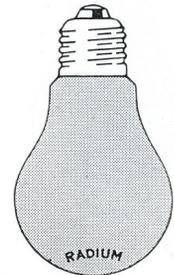
3 Auf Anforderung mit den Abmessungen 80×170 mm }

Lampen 40 bis 200 Watt werden in den listenmäßigen Spannungen und 300 W ab 220–230 Volt mit Doppelwendel als Radium-D-Lampen geliefert. Sie geben bei gleichem Stromverbrauch je nach Type bis zu 20 % mehr Licht als Einfachwendellampen. Für den Bergbau sowie für explosionsgefährdete Betriebe, für die VDE 0165/0166 und 0170/0171 gelten, werden auf Anforderungen Lampen in 25, 40, 60, 100 Watt innenmattiert und 200, 300, 500 Watt klar, mit dem Temperaturkennzeichen  versehen, in listenmäßigen Spannungen geliefert. Mit dem Temperaturkennzeichen markierte Doppelwendellampen sind mit zwei Sicherungen versehen.

Lampen der Hauptreihe

innengefärbt: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau

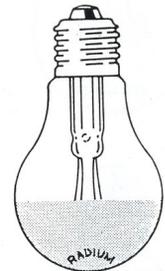
Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal- Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	15	60	105	1,70	E 27	100
	25			1,70		
	40			1,70		
	60			1,70		
	100	70	120	1,95		80



Lampen der Hauptreihe

kuppenverspiegelt für Anstrahlleuchten

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal- Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
24	100	70	120	3,45	E 27	80
220-230 235	100			3,10		



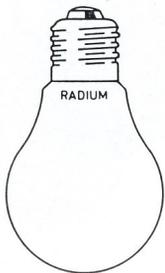
Radium

Silapal - Lampen

opalisiert (mit Doppelwendel)

Hellweiß und doch blendungsfrei. Radium-Silapal-Lampen haben durch die auf der Innenseite des Glaskolbens aufgebrachte Opalschicht eine angenehm warme und einschmeichelnd weiche Lichtfarbe.

Auch Tropfen-, Kerzen- und Soffittenlampen sind in Silapal-Ausführung lieferbar. (Seite 8, 9.)



Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	40	60	105	1,30	E 27	100
	60			1,30		
	100	70	120	1,60		80

Brillant - Lampen

innenmattiert oder **Silapal** (mit Doppelwendel)

Große Lichtfülle bei kleinen Abmessungen. Geschmackvolle, zweckmäßige Form. Blendungsfreies, hellweißes Licht.



Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
125-130 220-230 235	25	50	93	1,45	E 27	100
	40			1,45		
	60			1,45		
	100	60	105	2,—		

Niedervoltlampen

innenmattiert oder klar

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal- Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
24 40-42 65	25	60	105	1,50	E 27 B 22	100
	40			1,50		
	60			1,50		
	100	70	120	2,10	80	

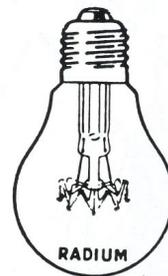


S-Lampen

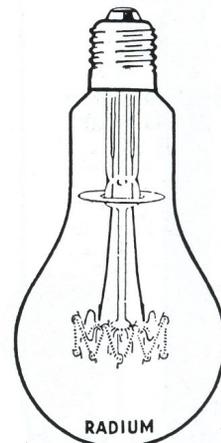
stoßfeste Lampen mit Gütezeichen

innenmattiert oder klar, 200 W nur klar

Radium-S-Lampen tragen das Gütezeichen der »Vereinigung zur Güteüberwachung stoßfester Glühlampen e. V., Essen«. Durch dieses Gütezeichen wird die Einhaltung der Bedingungen der »Vereinigung zur Güteüberwachung stoßfester Glühlampen e. V.« verbürgt und durch Prüfungen einer staatlichen Prüfanstalt sichergestellt.



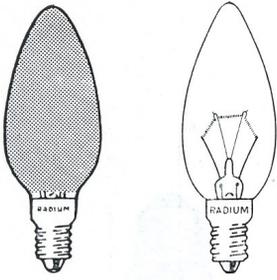
Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal- Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	25	60	105	1,30	E 27 B 22	100
110	40			1,30		
125-130	60			1,30		
220-230 235	100	70	120	1,60		80
240	200	80	170	3,10		40



Für den Bergbau sowie für explosionsgefährdete Betriebe, für die VDE 0165, 0166 und 0170/0171 gelten, werden auf Anforderung Lampen in 25 W, 40 W und 60 W in den listenmäßigen Spannungen mit dem Temperaturkennzeichen geliefert.

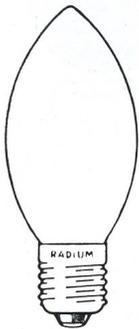


Radium



Kerze imatt
15–60 Watt
E 14

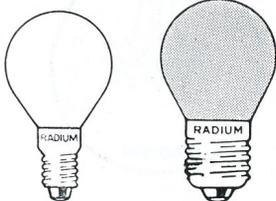
Kerze klar
40 Watt
E 14



Kerze Silapal
60 Watt
E 27



Brillant-Kerze
25–40 Watt
E 14



Tropfen
Silapal
E 14

Tropfen
innenmattiert
E 27

Kerzenlampen

Klar oder innenmattiert oder Silapal (25–60 W mit Doppelwendel)

Volt	Watt	Abmessungen		DM/Stück		Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm	klar ² oder imatt	Silapal (opalisiert)		
125-130 220-230 235	15 ¹	35	100	1,65	1,85	E 14	100
	25						
	40			1,85	2,10		
220-230 235	60	45	120	2,05	—	E 14 E 27	50
	60			—	2,35		

1 15 W Silapal nur für 220–230 oder 235 V lieferbar

2 Klarglas für Spannungen von 220–230 und 235 V

Brillant-Kerzenlampen, klar

besondere Brillanz durch Verwendung eines in sich gedrehten Kolbens geeignet für Kristall-Leuchter

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	25	35	100	2,—	E 14	100
220-230 235	40	35	100	2,25	E 14	100

Tropfenlampen

Klar, innenmattiert oder Silapal (25 und 40 W mit Doppelwendel)

Volt	Watt	Abmessungen		DM/Stück		Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm	klar oder imatt	Silapal		
220-230 235	15 ¹	45	77	1,35	1,55	E 14 E 27	100
	25						
	40			1,45	1,70		

1 Sind für Illuminationszwecke auch wetterfest gefärbt lieferbar in den Farben Rot, Orange, Gelb, Grün oder Blau.

Kerzenschaftlampen

Schaft **wachsgelb**, Spitze **außenmattiert** (mit Doppelwendel)

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	25	38	220	6,50	E 27	40
	40			6,50		



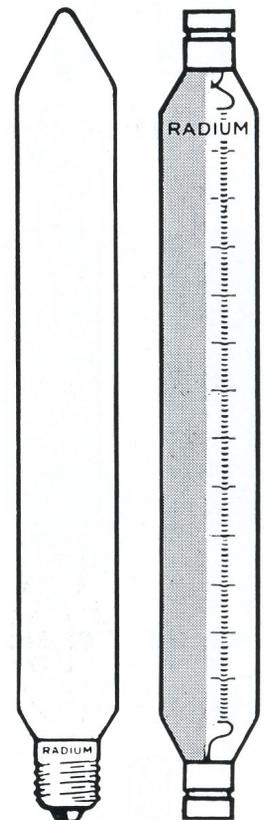
Kerzenschaft
E 27

Soffittenlampen

Silapal oder **innenmattiert**, einseitig gesockelt

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
220-230 235	40 ¹	38	308	6,50	E 27	40
	60			6,50		

¹ In den Abmessungen 38×220 zum Preise von 6,80 DM lieferbar



Soffitten
Silapal E 27
verspiegelt mit Kappen S 19

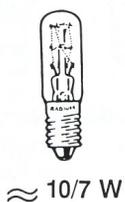
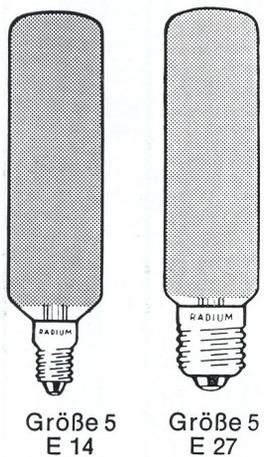
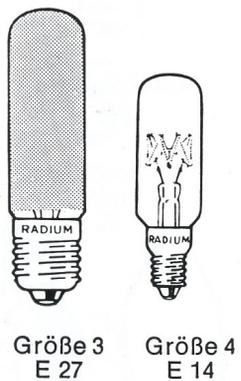
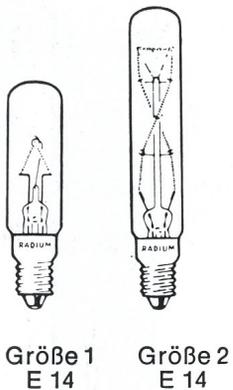
halbverspiegelt oder **Silapal**, zweiseitig gesockelt

Kappendurchmesser 19 mm

Volt	Watt	Abmessungen		DM/Stück		Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm	halb verspiegelt	Silapal (opalisiert)	
220-230 235	25	30	281	7,—	6,—	50
	40	36	311	7,—	6,—	40
	60			7,—	6,—	

Radium

Röhrenlampen



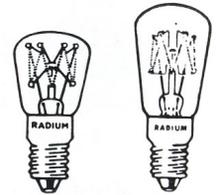
Volt	Watt	Größe	Abmessungen		DM/Stück		Sockel	Normal-Karton Stück		
			Durchm. mm	Länge mm	klar	Imatt				
24 40-42	15	1	20	85	2,20	-	E 14 B 15 d	100		
	15	1		115						
125-130 220-230 235	25	2	30	110	-	2,20	E 14 E 27			
	25 ¹	3								
	40 ¹	3								
	15	4								
220-230 235	15	4	25	85	2,20	-	E 14 B 15 d			
	25	4								
	40 ¹	5	35	144			-		2,20	E 14 E 27
	60 ¹	5								
140/110 260/220	≈ 10/7 ²	-	16	54	1,90	-		E 14 B 15 d		

1 Nur innenmattiert mit Doppelwendel
2 Für Signal- und Steueranlagen

Birnenlampen

Volt	Watt	Abmessungen		DM/Stück		Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm	klar	imatt		
24	10	26	57	1,35	—	E 14 B 15 d	100
140/110 260/220	$\approx 10/7^1$			1,35	—		
110 125-130 220-230	15	1,35	1,35				
235 240	25	28	72	1,35	1,35	E 14	
220-230 235	40 ²	35	73	—	1,55		

1 Für Signal- und Steueranlagen
2 Mit Doppelwendel



Birne
15 Watt
E 14



Birne
25 Watt
E 14



Birne
40 Watt
E 14

Nählichtlampen Röhre 4 – NLS, klar

Volt	Watt	Abmessungen		DM Stück	Sockel	Normal-Karton Stück
		Durchm. mm	Länge mm			
125-130 220-230 235	25	25	85	2,20	E 14 B 15 d	100



Röhre 4
E 14



Röhre 4
B 15 d

Nählichtlampen Tropfen – NL, innenmattiert

125-130 220-230 235	25	40	70	1,40	E 14 B 15 d	100
---------------------------	----	----	----	------	----------------	-----

Für besonders raue Betriebsverhältnisse auch mit verstärktem Innenaufbau lieferbar, Bezeichnung dann NLS. Preis 1,60 DM/St.



Tropfen
E 14



Tropfen
B 15 d

Radium

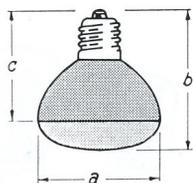


Bild 1

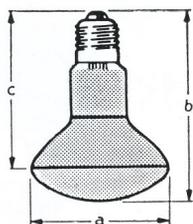


Bild 2

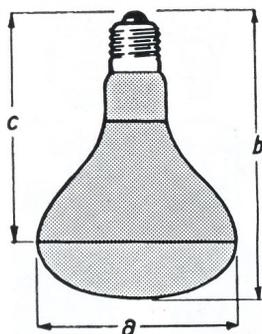


Bild 3

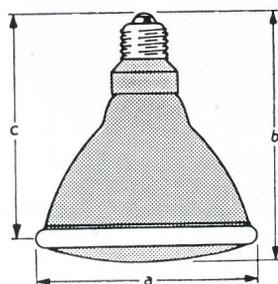


Bild 4

Intensa (Engstrahler)

Parabelform, Sockelseite verspiegelt, Kuppe mattiert, Sockel E 27
Mittlere Lebensdauer: 50 W 300 Stunden, 75 bis 300 W 1000 Stunden

Volt	Watt	Ausstrahlungs- winkel ²	Abmessungen			Bild Nr.	DM Stück	Nor- mal- Karton Stück
			a Durchm. mm	b Länge mm	c Einbau- Länge mm			
12	50 ¹		64	75	59	1	7,—	100
24	150	10°	125	168	128	3	12,—	
220-230 235	75	20°	95	132	108	2	7,—	12
	100	20°					7,—	
	150	20°	125	168	128	3	8,50	
	300	30°					13,—	

- 1 Normalausführung: Kuppe hell. Auch in den Farben Rot, Rosé, Gelb, Grün, Blau zum Stückpreis von DM 7,50, mit seidenmattierter Kuppe DM 7,45
2 Zweimal Winkelfeld zwischen maximaler und halber Lichtstärke

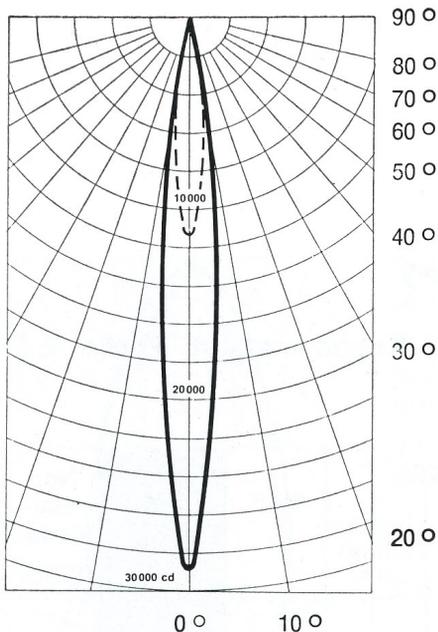
Intensa »Spot«

Preßglaskolben, innenverspiegelt und feingranuliert, Sockel E 27
Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden

Volt	Watt	Ausstrahlungs- winkel ¹	Abmessungen			Bild Nr.	DM Stück	Nor- mal- Karton Stück
			a Durchm. mm	b Länge mm	c Einbau- Länge mm			
220-230	100	15°	122	133	123	4	9,85	9
	150						10,50	

- 1 Zweimal Winkelfeld zwischen maximaler und halber Lichtstärke

Radium

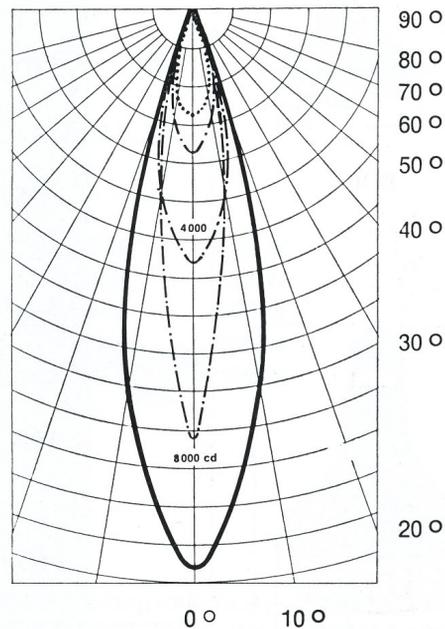


----- Intensa 12 V / 50 W
 ————— Intensa 24 V / 150 W

Maximale Beleuchtungsstärken – E max – und Bündeldurchmesser – ϕ – bei verschiedenen Abständen der Lampen vom Objekt.

Watt	50		150	
Volt	12		24	
Abstand in m	E max Lux	ϕ cm	E max Lux	ϕ cm
1,0	12000	15	30000	15
1,5	5350	22	13300	22
2,5	1900	30	4800	30
3,5	980	45	2450	45

Intensa Lichtverteilungskurven



..... Intensa 75 W
 ----- Intensa 100 W
 - · - · - Intensa 150 W
 ————— Intensa 300 W
 - - - - - Intensa Spot 150 W

Watt	75		100		150		300		„Spot“ 150	
Volt	220–230									
Abstand in m	E max Lux	ϕ cm	E max Lux	ϕ cm						
1,0	1600	35	2500	40	4300	45	10000	45	7500	30
1,5	710	55	1100	60	1900	65	4500	65	3350	45
2,5	255	90	400	100	690	105	1600	105	1200	75
3,5	130	125	200	140	350	150	800	150	600	105

Radium

Reflekt (Breitstrahler)

Parabelform, Sockelseite verspiegelt, Kuppe mattiert, Sockel E 27
Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden

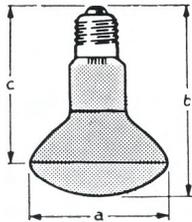


Bild 1

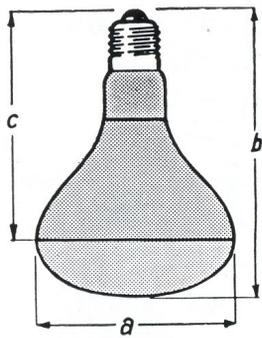


Bild 2

Volt	Watt	Ausstrahlungs- winkel ¹	Abmessungen			Bild Nr.	DM Stück	Nor- mal- Karton Stück
			a Durchm. mm	b Länge mm	c Einbau- Länge mm			
220-230 235	75	50°	95	132	108	1	7,—	12
	100						7,—	
	150		2	8,50				
	300				13,—			

1 Zweimal Winkelfeld zwischen maximaler und halber Lichtstärke

Reflekt » Flood «

Preßglaskolben, innenverspiegelt und grobgranuliert, Sockel E 27
Mittlere Lebensdauer 2000 Stunden

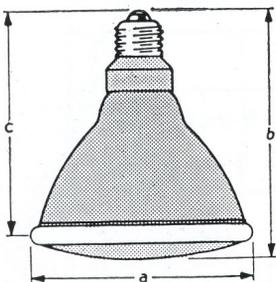
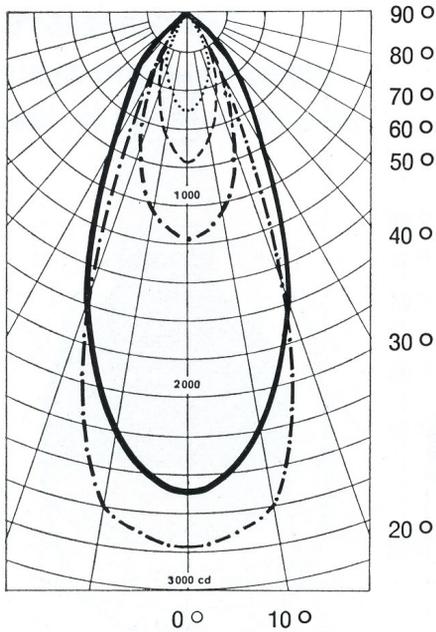


Bild 3

Volt	Watt	Ausstrahlungs- winkel ¹	Abmessungen			Bild Nr.	DM Stück	Nor- mal- Karton Stück
			a Durchm. mm	b Länge mm	c Einbau- Länge mm			
220-230	100 ²	40°	122	133	123	3	9,85	9
	150						10,50	

1 Zweimal Winkelfeld zwischen maximaler und halber Lichtstärke

2 Auch in den Farben: Rot, Blau, Gelb, Grün Stückpreis DM 13,—



Reflekt

Lichtverteilungskurven

- Reflekt 75 W
- Reflekt 100 W
- · - · - · Reflekt 150 W
- Reflekt 300 W
- · — · — Reflekt Flood 150 W

Maximale Beleuchtungsstärken – E max – und Bündeldurchmesser – ϕ – bei verschiedenen Abständen der Lampen vom Objekt.

Watt	75		100		150		300		„Flood“ 150	
Volt	220–230									
Abstand in m	E max Lux	ϕ cm	E max Lux	ϕ cm						
1,0	500	100	750	100	1200	100	2500	100	2900	65
1,5	220	150	335	150	535	150	1100	150	1300	100
2,5	80	250	120	250	190	250	400	250	480	165
3,5	40	350	60	350	100	350	200	350	250	230

Radium

Parabol-Lampen

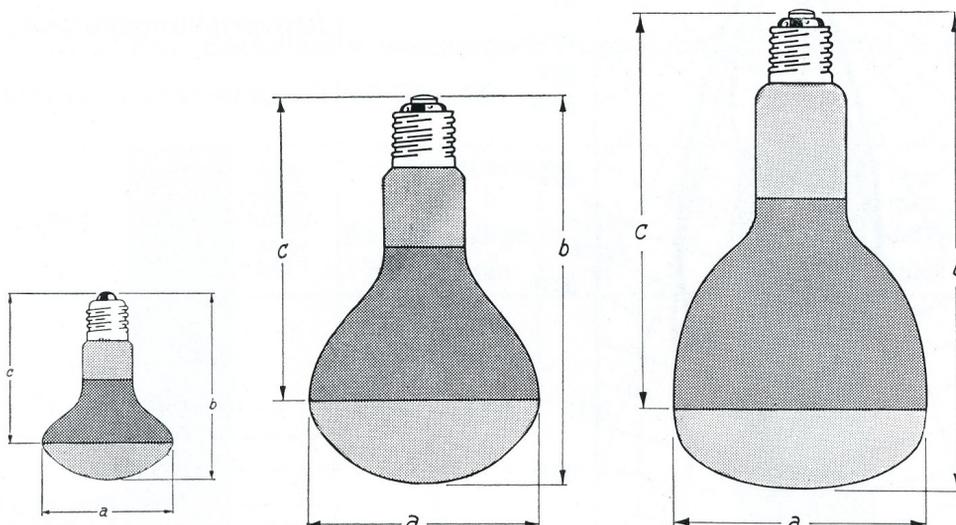


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Parabolförmig, Sockelseite verspiegelt, Kuppe mattiert
 40 bis 200 Watt Sockel E 27, 300 bis 750 Watt Sockel E 40
 Mittlere Lebensdauer 1000 Stunden

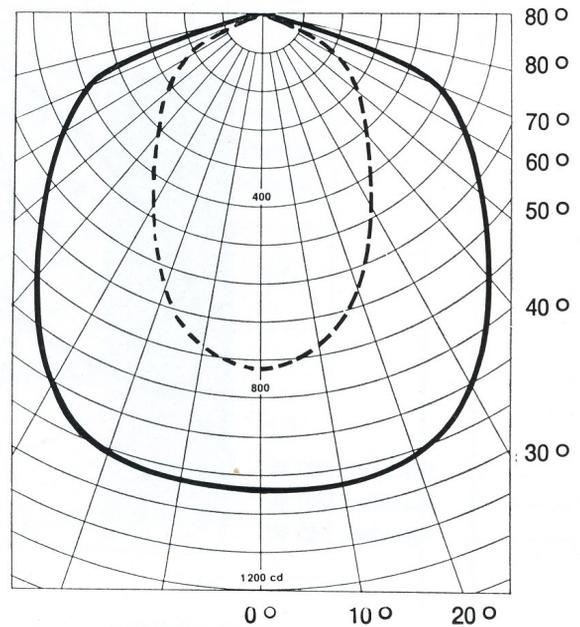
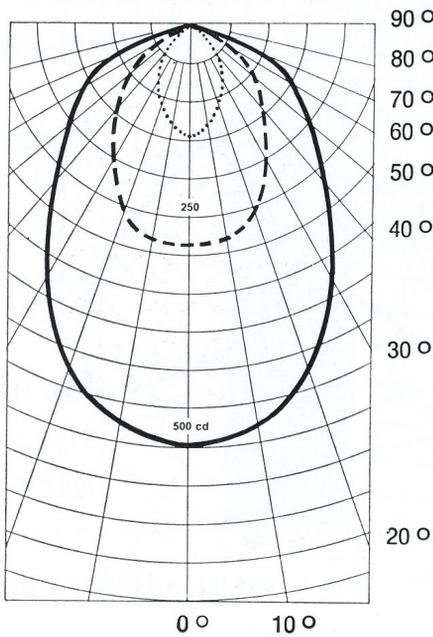
Volt	Watt	Ausstrahlungswinkel ¹	Abmessungen			Bild Nr.	DM Stück	Normal-Karton Stück
			a Durchm. mm	b Länge mm	c Einbaulänge mm			
220-230 235	40	60°	70	107	86	1	4,50	60
	60	80°	85	125	98		4,50	40
	100						5,50	
	150	70°	100	157	124		6,75	
	200	100°					7,75	
	300	90°	145	235	185	10,50	9	
	500	85°				14,—		
	750	120°				19,50		5

¹ Zweimal Winkelfeld zwischen maximaler und halber Lichtstärke

Parabol

Lichtverteilungskurven

(300–750 Watt siehe Seite 18)



..... Parabol 40 W
 - - - - - Parabol 60 W
 _____ Parabol 100 W

- - - - - Parabol 150 W
 _____ Parabol 200 W

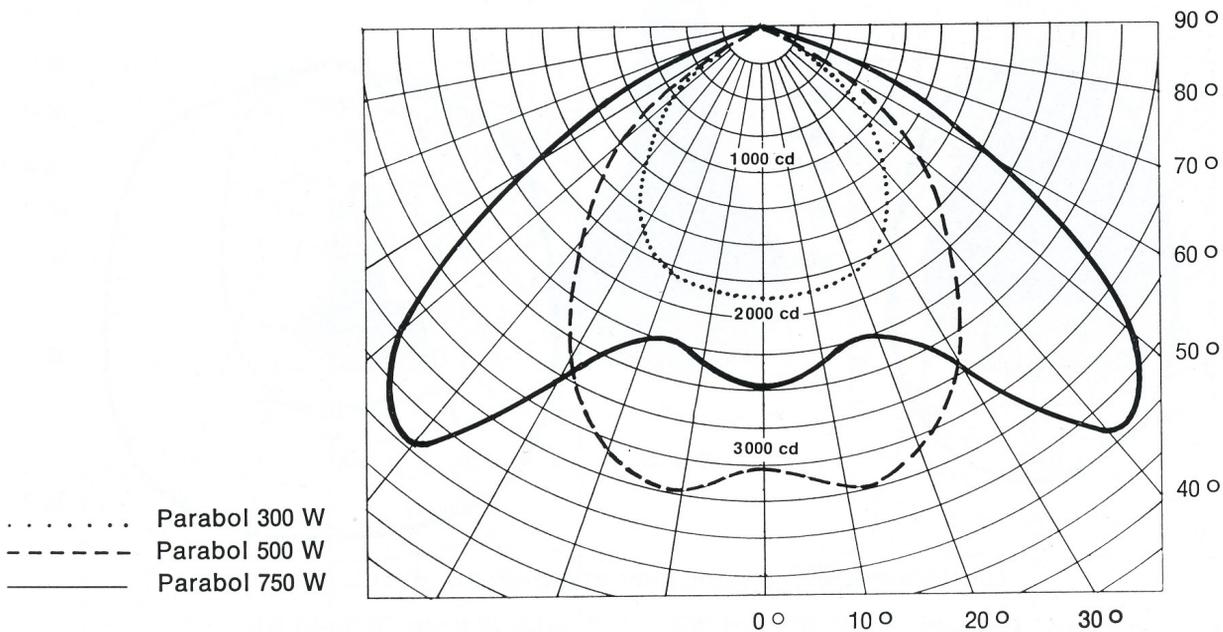
Maximale Beleuchtungsstärken – E max – und Bündeldurchmesser – ϕ – bei verschiedenen Abständen der Lampen vom Objekt.

Watt	40		60		100		150		200	
Volt	220–230									
Abstand in m	E max Lux	ϕ cm								
1,0	140	115	275	165	545	165	730	140	990	240
1,5	60	170	120	250	240	250	325	210	440	360
2,5	20	285	45	415	90	415	115	350	160	600
3,5	10	400	20	580	45	580	60	490	80	840

Radium

Parabol

Lichtverteilungskurven



Maximale Beleuchtungsstärken – E max – und Bündeldurchmesser – ϕ – bei verschiedenen Abständen der Lampen vom Objekt.

Watt	300		500		750	
Volt	220–230					
Abstand in m	E max Lux	ϕ cm	E max Lux	ϕ cm	E max Lux	ϕ cm
2,5	295	500	500	450	400	875
3,5	150	700	255	630	205	1225
4,5	90	900	155	810	125	1575
5,5	60	1100	105	990	80	1925

Ralina - Lampen

für vielfältige Gebiete der Beleuchtung in Wohnungen, Gaststätten, Geschäftshäusern etc.

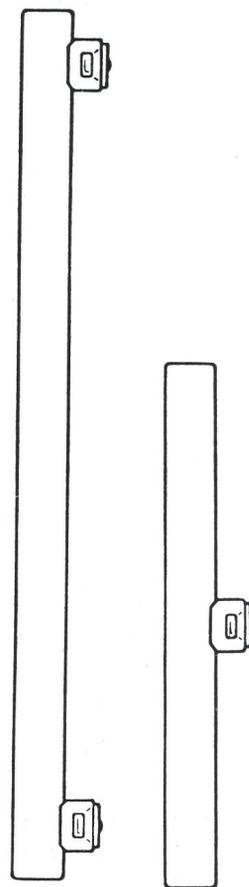
Röhrenförmige Glühlampen, **opalisiert**
mit zwei Sockeln S 14 s

Bestell-Nr.	Volt	Watt	Abmessungen		Sockel		DM Stück	Norm.-Packg. Stück
			Durchm. mm	Länge ¹ mm	Anzahl	Type		
R 352	220-230 235	35	30	300	2	S 14 s	8,—	25
R 602		60		500			10,—	16
R 122		120		1000			14,50	

mit einem Sockel S 14 d

R 351	220-230	35	30	300	1	S 14 d	8,—	25
R 601	235	60		500			10,—	16

¹ Größtwerte (Toleranz: - 4 mm)

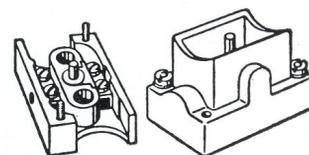


mit
2 Sockeln
S 14 s

mit
1 Sockel
S 14 d

Fassung mit  Zeichen, Farbe: Elfenbein

Bestell-Nr.	Für Sockel	Anschluß	Abmessungen			DM Stück
			Länge mm	Tiefe mm	Höhe mm	
15	S 14 s	einpolig	58	35	41	2,50 *
25	S 14 d	zweipolig	58	41	42	2,85 *



* Ungebundener Preis

Radium

Aus unserem Lieferprogramm

Allgebrauchslampen	Natriumdampflampen (RNA-X)
Birnenlampen	Photolampen
Bootsbeleuchtungslampen	Ralina-Lampen
Brillant-Lampen	Röhrenlampen
Halogen-Glühlampen	Schmalfilmlampen
Hochdrucklampen mit und ohne Leuchtstoff (HRL, HRL de Luxe, HR, HRLV, HRU)	Silapal-Lampen
Infrarotstrahler mit und ohne Rotfilter	Soffittenlampen
Kaltleiter	Steckerlampen
Kerzenlampen	Stoßfeste (S)-Lampen
Kerzenschaftlampen	Strahlerlampen
Leuchtstofflampen (NL) in Stab-, Ring- und U-Form	Stromzeiglampen
Lichtwurf Lampen	SVA-Lampen (für Signal-Verkehrs-Ampeln)
Metallhalogendampf-Lampen (HRI, HRIL)	Tropfenlampen
Mischlichtlampen mit Leuchtstoff (MRL)	Weihnachtskerzen mit Strombrücke
	Weihnachtsketten
	Zwergkerzen
	Zwergketten

