



LEUCHTEN

Preisliste L1
Januar 1951

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT

Pflege der Beleuchtungsanlagen

Beleuchtungsanlagen müssen auch aus lichttechnischen Gründen ständig überwacht und gepflegt werden. Am stärksten wird die Beleuchtung durch Verstauben der Leuchten beeinträchtigt, das auch bei günstigsten Formen nicht ganz verhindert werden kann. Solche Staubträger verringern den ausgestrahlten Lichtstrom und damit den Leuchtenwirkungsgrad wesentlich (Bild 38). Ähnlich liegen die Verhältnisse bei den lichttechnisch wirksamen Raumteilen (Decken, Wandanstriche, Sonnenvorhänge), die bei erheblicher Verstaubung einen großen Teil ihres ursprünglich hohen Rückstrahlungsvermögens verlieren.

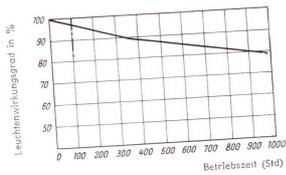


Bild 38. Abnahme des Leuchtenwirkungsgrades durch Verstaubung.

Für die Lampen ist wichtig, daß die zulässigen Spannungsgrenzen eingehalten werden, und zwar einmal mit Rücksicht auf die Lebensdauer, andererseits um die der Planung zugrunde gelegten Lampenlichtströme zu erreichen. Aus diesem Grunde ist es auch unwirtschaftlich Lampen über die normale Lebensdauer hinaus in Betrieb zu lassen, da bei allen üblichen Lampen über die normale Brenndauer hinaus eine Lichtabnahme von 25–30% eintritt, die Lampen gegen Ende der mittleren Brenndauer noch größer wird. Daher empfiehlt sich eine Kontrolle im Verlauf weiterer Betriebsstunden nach größerer wird. Daher empfiehlt sich eine Kontrolle im Verlauf weiterer Betriebsstunden nach einer bestimmten Betriebszeit vorgezogen wird.

Ein einfaches Schema ist in der Beleuchtungstechnik nicht immer anwendbar, da zahlreiche, durch die Bedingungen der jeweiligen Beleuchtungsaufgabe zu berücksichtigende Faktoren berücksichtigt werden müssen. Diese Aufgabe kann nur vom erfahrenen Lichttechniker einwandfrei gelöst werden. Setzt seine Mitarbeit schon bei der baulichen Planung ein, so wird die Beleuchtungsanlage allen Anforderungen entsprechen.

LEUCHTEN

Technische Angaben, Preise und Gewichte

Die in dieser Liste aufgeführten Leuchten sind zu einem großen Teil nach Art des sogenannten Baukastensystems aufgebaut, d. h., aus einer Grundtype ergeben sich durch Verwendung einiger Ergänzungsteile zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten. Es wurde bewußt darauf verzichtet, jede der möglichen Kombinationen als selbständige Type aufzuführen. Es sind jeweils nur die Grundtypen genannt und die Ergänzungsteile, mit denen sich eine leichte, auch nachträgliche Änderung der lichttechnischen oder mechanischen Eigenschaften der Leuchte erreichen läßt, besonders aufgeführt. Eine ausführliche Beschreibung über die gegebenen Kombinationsmöglichkeiten ist den Leuchten beigegeben.

Unter Zubehör (Seite 140–148) sind dagegen nur die Leuchenteile zusammengefaßt, die bei etwaiger Beschädigung ersetzt werden müssen.

Um die Auswahl in Übereinstimmung mit den Betriebsbedingungen zu erleichtern, ist für jede Leuchte die Schutzart nach den entsprechenden VDE-Bestimmungen (siehe Seite 21) angegeben.

Auf die Lichtverteilungskurve nach DIN 5039 (siehe Seite 10) wurde verzichtet, soweit sie lichttechnisch von untergeordneter Bedeutung ist.

Um die Auswahl zweckentsprechender Leuchten für die in der Praxis vorkommenden unterschiedlichen Beleuchtungsaufgaben zu erleichtern, sind auf der folgenden Seite für eine Reihe von Beispielen Seitenhinweise für die jeweils in Frage kommenden Leuchtentypen zusammengestellt. Für eine genaue Festlegung der zu wählenden Leuchten sind die örtlichen Bedingungen in Übereinstimmung mit den Richtlinien der „Technischen Erläuterungen“ zu berücksichtigen.

	Seite
Außenbeleuchtung	52—63
Straßen und Plätze	44—49, 66—69
Bahnanlagen	44—47, 52—55, 72—73
Gleisfelder, Bahnübergänge	44—49
Bahnsteige	44—49
Wasserstraßen	52—66, 72—73
Fabrikhöfe, Rampen, Verladeanlagen,	52—63, 67—69, 72—73
Arbeitsplätze im Freien	66—71, 106—107, 134—135
Sportanlagen im Freien	94—103, 132—137
Anleuchtung und Werbebeleuchtung	94—103, 110—111, 114—117, 132—137
Innenbeleuchtung	94—97, 100—103, 118—121, 132—137
Büroräume, Schulen	104—107, 130—131, 134—135
Wohn- und Aufenthaltsräume	94—99, 104—107, 130—133
Verkaufsräume	94—99, 104—107, 130—133
Schaufenster, Vitrinen	94—99, 104—107, 130—133
Repräsentationsräume	44—49, 66, 72—73
Industrie, Handwerk und Gewerbe	44—66, 72—75, 86—92, 118—131, 138—139
Stahl- und Hüttenwerke, Kohlenzechen	44—66, 72—75, 118—137
Metallverarbeitende Industrie und Handwerk	60—63, 72—75, 94—103, 118—139
Elektroindustrie	52—63, 72—75, 118—131
Optische und Feinmechanische Industrie und Handwerk	62—63, 72—84, 108—117, 124—125
Kraftwerksanlagen	62—63, 72—75, 118—131
Prüffelder, Laboratorien	62—63, 72—75, 118—131
Holzverarbeitende Industrie und Handwerk	62—63, 72—75, 118—131
Chemische Industrie	62—63, 72—75, 118—131
Papierindustrie und -verarbeitung	62—63, 72—84, 118—131
Gummiverarbeitende Industrie und Gewerbe	62—63, 72—75, 118—131
Textil- und Bekleidungsindustrie und Gewerbe	62—63, 72—75, 118—131
Lederverarbeitende Industrie und Handwerk	85—93, 130—134
Zement-, Keramik- und Glasindustrie und Handwerk	74—84, 112—113
Nahrungs- und Genußmittelindustrie und Gewerbe	72—75, 108—131, 134—135
Einzelplätze, Werkzeugmaschinen usw. durch Feuchtigkeit, Feuer, Schlagwetter und Explosion gefährdete Betriebsstätten	74—75, 100—103, 108—117, 134—135
Lagerräume und Abstellräume	74—75, 100—103, 108—117, 134—135
Hörsäle, Flure, Treppen, Wasch- und Umkleekabinen	74—75, 100—103, 108—117, 134—135

Typenübersicht über die SIEMENS-Außenleuchten

Anzahl	Für Osramlampen	Mit tiefem Emailleschirm		Mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas		Mit Glasschirm		Mit schrägem Emailleschirm	
		Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite	Type auf Seite
1	200	AL 1 45	AL 1 L 47	AL 1 sz 53 (150 W)	AL 1 Lsz 55 (150 W)	AL 1 f 61	AL 1 Lf 63	AL 1 sch 66	AL 1 Lsch 66
		AL 2 45	AL 2 L 47	AL 2 sz 53 AL 2.01 sz 53	AL 2 Lsz 55 AL 2.01 Lsz 55	—	—	—	—
1	500	—	—	AL 3 sz 53	AL 3 Lsz 55	—	—	—	—
	1000	AL 3 45	AL 3 L 47	AL 3.01 sz 53	AL 3.01 Lsz 55	AL 3 f 61	AL 3 Lf 63	—	—
1	200	AL 4 (St 1) 49	AL 4 L 49	AL 4 (Stsz 1) 57	AL 4 Lsz 57	—	—	—	—
1	100	—	AL 5 L 49	—	AL 5 Lsz 57	—	—	—	—

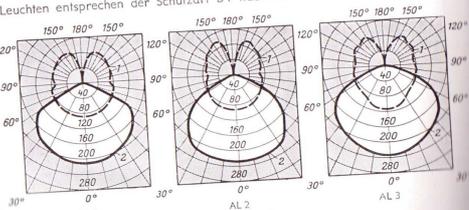
1) 1) Hüllblechmont.

2

Schirmleuchten mit tiefem Emailleschirm Gußeisen-Ausführung



Das Oberteil der Leuchten (gleiches Oberteil wie für Leuchten mit Glasschirm und ist mit Leuchten mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas) besteht aus Gußeisen und ist mit einem schwarzen, eingebrannten Lackanstrich versehen. Der Schirm, der außen schwarz und innen weiß emailliert ist, wird nach Art eines Bajonnetverschlusses mit verlängerten und innen weiß emailliert, die an der Unterseite des Oberteils geschützt angebracht sind, befestigt. Sechskantschrauben, die an der Unterseite des Oberteils geschützt angebracht sind, befestigt. Die Typen AL 2 und AL 3 haben eine Verstelleinrichtung für die Fassung, die ohne Verwendung eines Werkzeugs entsprechend dem gewünschten Ausstrahlungswinkel oder der gewählten Lampengröße eingestellt werden kann. Die Zuleitung wird bei der Ausführung mit Aufhänger an dessen Anschlußklemmen, bei den Typen AL 2 und AL 3 in Ausführung mit Rohrgewinde an der im Oberteil angeordneten Leuchtenklemme angeschlossen, ohne daß die Fassung auseinandergenommen zu werden braucht. Von der Fassung sind besonders wärmebeständige Leitungen zu den Anschlußklemmen geführt, so daß die Zuleitung außerhalb wärmegefährdeter Zonen liegt. Die Leuchten entsprechen der Schutzart B1 nach VDE 0710.



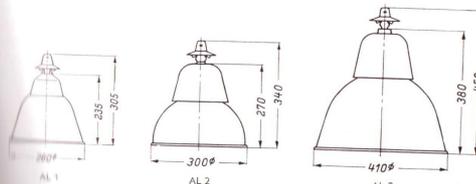
Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung direkt.

Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger
Ausführung r: mit Rohrgewinde R 3/4" oder R 1/2" (gewünschte Gewindegröße ist bei Bestellung anzugeben).

Type	Für 1 Osramlampe bis Watt	Ausführung	Preis		Gewicht netto kg
			Ausführung a DM	Ausführung r DM	
AL 1	200	ohne Fassungsverstelleinrichtung	18.50	15.50	1,8
AL 2	200	mit Fassungsverstelleinrichtung	25,—	22,—	3,5
AL 3	1000		36.50	33.50	5,2

Ersatzteile siehe unter Zubehör.

Maße in Millimetern



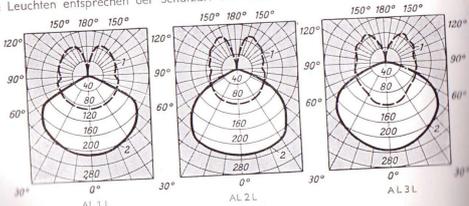
Innenansicht des Leuchtenkopfes.

**Schirmleuchten
mit tiefem Emailleschirm
Leichtmetall-Ausführung**



Bei diesen Leuchten besteht das Oberteil (gleiches Oberteil wie für Leuchten mit Glas-
schirm und Leuchten mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas) aus einer gegen
Witterungseinflüsse unempfindlichen Leichtmetalllegierung. Der außen schwarz und innen
weiß emailierte Schirm wird nach Art eines Bajonnetverschlusses mit verlängerten Sech-
kantschrauben, die an der Unterseite des Oberteils geschützt angebracht sind, befestigt.
Die Typen AL 2 L und AL 3 L haben eine Verstellvorrichtung für die Fassung, die ohne
Verwendung eines Werkzeugs entsprechend dem gewünschten Ausstrahlungswinkel oder
der gewählten Lampengröße eingestellt werden kann.
Die Zuleitung wird bei der Ausführung mit Aufhänger an dessen Anschlußklemmen,
bei den Typen AL 2 L und AL 3 L in Ausführung mit Rohrgewinde an der im Oberteil
angeordneten Leuchtenklemme angeschlossen, ohne daß die Fassung auseinanderge-
nommen zu werden braucht. Von der Fassung sind besonders wärmebeständige Leitungen
zu den Anschlußklemmen geführt, so daß die Zuleitung außerhalb wärmegefährdeter
Zonen liegt.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



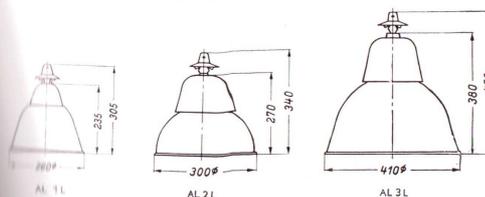
Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung direkt.

Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger
Ausführung r: mit Rohrgewinde $R \frac{3}{8}''$, $R \frac{1}{2}''$ oder $R \frac{3}{4}''$ (gewünschte Gewindegröße ist
bei Bestellung anzugeben).

Type	Für 1 Osram- lampe bis Watt	Ausführung	1 Stück		Gewicht netto kg
			Preis		
			Ausführung a	Ausführung r	
AL 1 L	200	ohne Fassungs- verstellvorrichtung	21.—	18.—	1,2
AL 2 L	200	mit Fassungs- verstellvorrichtung	28.—	25.—	1,7
AL 3 L	1000		40.50	37.50	2,7

Ersatzteile siehe unter Zubehör.

Maße in Millimetern



**Schirmleuchten
mit tiefem Emailleschirm
für 2 Glühlampen**



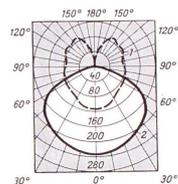
AL 4 Lr

Das Oberteil der Leuchten (gleiches Oberteil wie für entsprechende Leuchten mit flachem
Schirm und Zylinderglas) besteht aus einer Leichtmetallkappe und einem Stahlblech- bzw.
Leichtmetallmantel. Die beiden Fassungen E 27 bzw. E 40 sind unabhängig voneinander und
ohne Werkzeug auf den gewünschten Ausstrahlungswinkel oder die verwendete Lampen-
größe einstellbar.

Der außen schwarz und innen weiß emailierte tiefe Schirm wird von zwei an der Unter-
seite pendelnd angeordneten geschlitzten Befestigungsbolzen mit Sechskantmuttern in
schlüsselocherartigen Befestigungslöchern verschraubt.

Die Leuchten haben dreipolige Anschlußklemmen, von denen besonders wärmebeständige
Leitungen zu den Fassungen geführt sind. Dadurch lassen sich die Leuchten, ohne daß die
Fassungen auseinandergenommen zu werden brauchen, anschließen.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



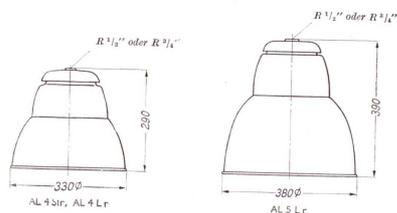
Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung direkt.

Leuchten mit tiefem Emailleschirm sind besonders bei großen Aufhängehöhen geeignet, da
sie dann einen hohen Anlagenwirkungsgrad bei guter Gleichmäßigkeit gewährleisten.
Ausführung r: mit Rohrgewinde $R \frac{1}{2}''$ oder $R \frac{3}{4}''$ (gewünschte Gewindegröße ist bei
Bestellung anzugeben).

Type	Für 2 Osram- lampen bis Watt	Ausführung	1 Stück	
			Preis	Gewicht netto kg
			DM	
AL 4 Str	200	mit Stahlblechmantel	42.—	3,8
AL 4 L r		mit Leichtmetallmantel	46.—	3,4
AL 5 L r	500			58.—

Ersatzteile siehe unter Zubehör.

Maße in Millimetern



Mittlere Beleuchtungsstärke in lx
bei Verwendung von Schirmleuchten mit tiefem Emailleschirm
für 1000 lm

Straßenbreite m	Aufhängehöhe m	Leuchtenabstand in m							
		10	15	20	25	30	35	40	45
10	6	4,88	3,25	2,44	1,95	1,625	1,3925	1,22	1,085
14		4,26	2,84	2,13	1,71	1,42	1,22	1,065	0,945
18		3,71	2,48	1,855	1,485	1,24	1,06	0,93	0,825
22		3,19	2,12	1,595	1,275	1,06	0,908	0,795	0,707
26		2,77	1,85	1,385	1,105	0,925	0,79	0,692	0,615
30		2,43	1,62	1,22	0,973	0,81	0,695	0,61	0,542
10	7	4,32	2,88	2,16	1,73	1,44	1,235	1,08	0,96
14		3,92	2,49	1,96	1,57	1,308	1,12	0,95	0,88
18		3,43	2,28	1,715	1,37	1,142	0,98	0,856	0,76
22		3,08	2,05	1,54	1,23	1,225	0,88	0,768	0,685
26		2,7	1,8	1,35	1,076	0,898	0,77	0,673	0,5975
30		2,4	1,6	1,2	0,96	0,8	0,685	0,6	0,534
10	8	3,96	2,64	1,98	1,58	1,325	1,14	0,99	0,88
14		3,6	2,4	1,8	1,44	1,2	1,06	0,9	0,8
18		3,265	2,18	1,635	1,31	1,09	0,932	0,816	0,725
22		2,95	1,965	1,475	1,18	0,98	0,84	0,735	0,654
26		2,62	1,75	1,31	1,05	0,875	0,75	0,656	0,583
30		2,35	1,565	1,175	0,938	0,78	0,67	0,587	0,521
10	10	3,32	2,215	1,66	1,33	1,115	0,953	0,83	0,74
14		3,09	2,06	1,545	1,22	1,06	0,8825	0,7725	0,687
18		2,842	1,89	1,422	1,14	0,948	0,813	0,71	0,632
22		2,64	1,76	1,32	1,055	0,88	0,753	0,658	0,585
26		2,435	1,62	1,22	0,97	0,81	0,695	0,608	0,542
30		2,24	1,49	1,12	0,895	0,745	0,64	0,56	0,498
10	12	3,08	2,06	1,54	1,265	1,025	0,882	0,77	0,685
14		2,845	1,76	1,32	1,055	0,88	0,755	0,66	0,587
18		2,515	1,625	1,255	1,0	0,836	0,716	0,626	0,557
22		2,35	1,565	1,175	0,94	0,782	0,67	0,586	0,52
26		2,125	1,42	1,06	0,846	0,705	0,605	0,54	0,47
30		2,07	1,38	1,07	0,825	0,688	0,59	0,517	0,46
10	14	2,44	1,63	1,22	0,975	0,815	0,7	0,61	0,543
14		2,41	1,6	1,2	0,96	0,8	0,685	0,6	0,533
18		2,24	1,495	1,12	0,897	0,748	0,64	0,56	0,498
22		2,07	1,383	1,08	0,83	0,69	0,592	0,518	0,463
26		2,02	1,343	1,005	0,805	0,68	0,575	0,504	0,448
30		1,835	1,22	0,918	0,735	0,612	0,5225	0,458	0,408

Bei der endgültigen Bestückung sind die Werte mit dem Faktor $\frac{\text{Lichtstrom-Lampe}}{1000}$ (bei 100-W-Glühlampe, 220 V z. B. $\frac{4800}{1000} = 4,8$) zu multiplizieren.

Kleinste Beleuchtungsstärke in lx
bei Verwendung von Schirmleuchten mit tiefem Emailleschirm
für 1000 lm

Straßenbreite m	Aufhängehöhe m	Leuchtenabstand in m					
		10	15	20	25	30	35
10	6	3,24	2,94	0,752	0,44	0,24	0,11
14		2,29	1,236	0,58	0,34	0,18	0,084
18		1,00	0,64	0,46	0,26	0,12	0,02
22		0,66	0,49	0,3	0,22	0,06	0,044
26		0,45	0,34	0,2	0,11	0,058	0,028
30		0,24	0,18	0,11	0,062	0,026	0,021
10	7	3,16	2,806	0,91	0,54	0,34	0,196
14		2,25	1,236	0,71	0,4	0,30	0,17
18		1,42	0,814	0,52	0,36	0,24	0,144
22		0,75	0,52	0,4	0,33	0,148	0,11
26		0,606	0,408	0,3	0,2	0,14	0,072
30		0,436	0,308	0,2	0,15	0,092	0,04
10	8	3,16	2,74	1,074	0,6	0,46	0,34
14		2,42	1,428	0,834	0,5	0,42	0,22
18		1,72	1,00	0,632	0,48	0,37	0,198
22		1,06	0,68	0,52	0,46	0,2	0,166
26		0,748	0,54	0,43	0,30	0,193	0,13
30		0,61	0,4	0,36	0,20	0,148	0,092
10	10	3,16	2,71	1,22	0,8	0,54	0,40
14		2,46	1,55	1,02	0,62	0,46	0,34
18		1,76	1,18	0,82	0,54	0,4	0,24
22		1,52	0,95	0,6	0,48	0,25	0,22
26		0,95	0,68	0,48	0,40	0,24	0,196
30		0,73	0,53	0,4	0,25	0,21	0,162
10	12	2,68	2,28	1,24	0,86	0,56	0,4
14		2,26	1,54	1,06	0,7	0,5	0,36
18		1,94	1,21	0,88	0,6	0,44	0,31
22		1,4	0,978	0,72	0,58	0,32	0,24
26		1,32	0,764	0,64	0,40	0,36	0,21
30		0,8	0,6	0,4	0,3	0,214	0,176
10	14	2,4	1,9	1,27	0,96	0,68	0,44
14		2,26	1,45	1,12	0,8	0,7	0,4
18		1,74	1,28	1,0	0,75	0,5	0,3
22		1,24	1,1	0,83	0,6	0,5	0,28
26		1,16	0,9	0,66	0,5	0,3	0,25
30		0,94	0,7	0,45	0,3	0,26	0,21

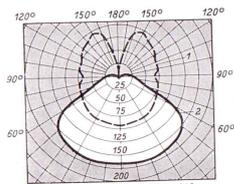
Bei der endgültigen Bestückung sind die Werte mit dem Faktor $\frac{\text{Lichtstrom-Lampe}}{1000}$ (bei 100-W-Glühlampe, 220 V z. B. $\frac{4800}{1000} = 4,8$) zu multiplizieren.

Schirmleuchten
mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas
Gußeisen-Ausführung



Die Leuchten haben ein Oberteil aus Gußeisen (gleiches Oberteil wie für Leuchten mit tiefem Emailleschirm und Leuchten mit Glasschirm), das mit einem schwarzen, eingebraunten Lackstrich versehen ist. Der außen schwarz und innen weiß emaillierte Schirm wird mit verdeckt angebrachten verlängerten Sechskantschrauben nach Art eines Bajonettverschlusses am Leuchtenoberteil befestigt, während das Zylinderglas von einer Spreizfeder sicher und ohne die bei einseitiger Beanspruchung durch Befestigung mit Schrauben gegebene Bruchgefahr gehalten wird.

Bei den Typen AL 2 sz und AL 3 sz läßt sich die Fassung auf einem mit Rasten versehenen Bügel von Hand leicht verschieben und so auf den gewünschten Ausstrahlungswinkel bzw. entsprechend der gewählten Lampengröße einstellen. Von der zum Anschluß der Zuleitung vorhandenen besonderen Leuchtenklemme bzw. den Anschlußklemmen des Aufhängers sind wärmebeständige Leitungen zur Fassung geführt, so daß die Fassung bei der Montage der Leuchten nicht auseinandergenommen zu werden braucht. Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte

Lichtverteilung direkt.

Schirmleuchten mit flachem Schirm haben günstige Brei-
strahlung bei hohem Wirkungsgrad; sie ergeben gute
Gleichmäßigkeit der Beleuchtung und sind deshalb sowohl
für Straßenbeleuchtung als auch für Werkstatträume bei
mittlerer Aufhängehöhe besonders geeignet.



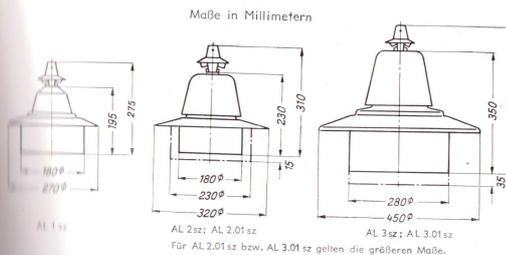
Abnehmen des Zylinderglases

Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger
Ausführung r: mit Rohrgewinde R^{3/4}'' oder R^{1/2}'' (ge-
wünschte Gewindegröße ist bei Bestellung
anzugeben).

Type	Für 1 Osram- lampe bis Watt	Ausführung	Preis		Gewicht netto kg	Ersatz- glas Type
			Ausführung a DM	Ausführung r DM		
AL 1 sz	150	ohne Fassungs- verstellereinrichtung	22,50	19,50	2	AL 2—T 3.01/3 AL 2—T 3.01/5
AL 2 sz	200	mit Fassungs- verstellereinrichtung	29,—	26,—	3,7	AL 2—T 3.02/3 AL 2—T 3.02/5
AL 2.01 sz			30,50	27,50	4	
AL 3 sz	500	mit Fassungs- verstellereinrichtung	44,—	41,—	6,1	AL 3—T 3.01/3 AL 3—T 3.01/5
AL 3.01 sz	1000		46,—	43,—	6,3	AL 3—T 3.02/3 AL 3—T 3.02/5

1) Auf Wunsch auch mit hellem (opalisiertem) Zylinderglas lieferbar. Typenbezeichnung . . . /5.

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.



AL 1 sz

AL 2 sz; AL 2.01 sz

AL 3 sz; AL 3.01 sz

Für AL 2.01 sz bzw. AL 3.01 sz gelten die größeren Maße.

**Schirmleuchten
mit flachem Schirm und Zylinderglas**
Leichtmetall-Ausführung

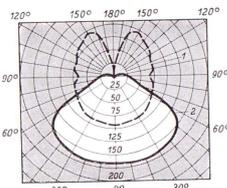


Das Leichtmetall-Oberteil dieser Leuchten ist das gleiche, wie für Leuchten mit tiefem Emailleschirm oder Glasschirm; die Abmessungen stimmen mit denen der entsprechenden Typen in Gußeisen-Ausführung überein.

Bei den Typen AL 2 sz und AL 3 sz läßt sich die Fassung durch Verschieben auf einem mit Rasten versehenen Tragbügel in der Höhe verstellen. Diese Leuchten sind mit einer besonderen Leuchtenanschlußklemme versehen und werden mit wärmebeständiger Leitung anschlussfertig verdrahtet geliefert; in der Ausführung mit isolierendem Aufhänger erhalten die Leuchten sämtlich anschlussfertige Verdrahtung.

Der Schirm wird nach Art eines Bajonetverschluss durch geschützte angeordnete Schrauben befestigt; das opalüberfangene Zylinderglas wird durch eine kräftige Spreizfeder gehalten.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung direkt.

Die Leuchten eignen sich wegen ihrer breiten Lichtstrahlung sowohl für Straßen- und sonstige Außenbeleuchtung als auch zur Innenbeleuchtung in Industriebetrieben, da sie auch bei mittleren Aufhängehöhen gute Gleichmäßigkeit ergeben.

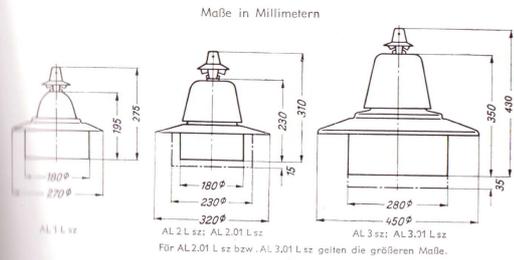
Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger

Ausführung r: mit Rohrgewinde $R\frac{3}{8}''$, $R\frac{1}{2}''$ oder $R\frac{3}{4}''$ (gewünschter Gewindedurchmesser ist bei Bestellung anzugeben).

Type	Für 1 Osram-Lampe bis Watt	Ausführung	1 Stück mit opalüberfangenem Zylinderglas ¹⁾		Ersatzglas- Type
			Preis Ausführung a DM	Gewicht netto kg	
AL 1 L sz	150	ohne Fassungsverstelleinrichtung	25,—	1,4	AL 2—T 3.01/3 AL 2—T 3.01/5
AL 2 L sz	200	mit Fassungsverstelleinrichtung	32,—	1,9	AL 2—T 3.02/3 AL 2—T 3.02/5
AL 2.01 L sz			33,50	2,2	
AL 3 L sz	500		48,—	3,6	AL 3—T 3.01/3 AL 3—T 3.01/5
AL 3.01 L sz	1000		50,—	3,8	AL 3—T 3.02/3 AL 3—T 3.02/5

¹⁾ Auf Wunsch auch mit hellem (opalzentem) Zylinderglas lieferbar. Typenbezeichnung . . . 5.

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.



**Schirmleuchten
mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas**
für 2 Glühlampen

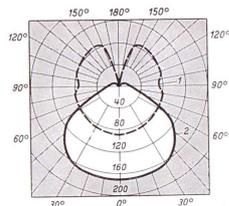


Das Oberteil der Leuchten besteht aus einer Leichtmetallkappe und einem Stahlblech- bzw. Leichtmetallmantel. Die zwei unabhängig voneinander verstellbaren Fassungen mit Gewinde E 27 bzw. E 40 haben kräftige Mittel- und Seitenkontakte aus Bronze und einen Tombak-Metallgewinding.

Der außen schwarz, innen weiß emaillierte flache Schirm wird durch zwei pendelnde Befestigungsbolzen mit verlängerten Sechskantmutter, die durch schlüsselartige Öffnungen im Schirm geführt sind, am Oberteil befestigt. Eine am Schirm angeordnete kräftige Spreizfeder hält das Zylinderglas.

Die Leuchte ist bis zu der im Oberteil eingebauten Anschlußklemme mit wärmebeständiger Leitung verdrahtet; die Fassungen brauchen zum Anschließen der Zuleitung nicht auseinandergenommen zu werden.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung direkt.

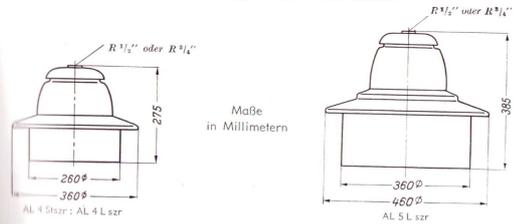
Schirmleuchten mit flachem Schirm haben günstige Breitstrahlung bei hohem Wirkungsgrad. Sie ergeben gute Gleichmäßigkeit der Beleuchtung und sind deshalb sowohl für Straßenbeleuchtung als auch für Werkstatträume bei mittlerer Aufhängehöhe besonders geeignet.

Ausführung r: mit Rohrgewinde $R\frac{1}{2}''$ oder $R\frac{3}{4}''$ (gewünschte Gewindegröße ist bei Bestellung anzugeben).

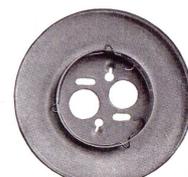
Type	Für 2 Osram-Lampen bis Watt	Ausführung	1 Stück mit opalüberfangenem Zylinderglas ¹⁾		Ersatzglas- Type
			Preis DM	Gewicht netto kg	
AL 4 Stszr	200	mit Stahlblechmantel	45,—	3,8	AL 4—T 3.01/3 AL 4—T 3.01/5
AL 4 L szr		mit Leichtmetallmantel	49,—	3,4	
AL 5 L szr	500		71,—	5,5	AL 5—T 3.01/3 AL 5—T 3.01/5

¹⁾ Auf Wunsch auch mit hellem (opalzentem) Zylinderglas lieferbar. Typenbezeichnung . . . 5.

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.



Inneres des Leuchtenkopfes mit Fassungsverstelleinrichtung, Anschlußklemme und Schirmbefestigung



Schirm mit Befestigung für Zylinderglas

Mittlere Beleuchtungsstärken in lx
bei Verwendung von Schirmleuchten mit flachem Schirm und Zylinderglas
für 1000 lm

Straßenbreite m	Aufhängenhöhe m	Leuchtenabstand in m							
		10	15	20	25	30	35	40	45
10	4	4,96	3,31	2,48	1,985	1,655	1,44	1,24	1,10
14		3,943	2,63	1,97	1,58	1,315	1,13	0,985	0,877
18		3,25	2,16	1,62	1,295	1,08	0,925	0,81	0,72
22		2,715	1,82	1,365	1,092	0,91	0,78	0,68	0,606
26		2,34	1,56	1,17	0,935	0,778	0,668	0,585	0,52
30		2,06	1,37	1,03	0,822	0,685	0,586	0,514	0,457
10	6	4,12	2,75	2,06	1,65	1,372	1,175	1,03	0,915
14		3,43	2,285	1,715	1,37	1,14	0,98	0,857	0,76
18		2,84	1,90	1,425	1,14	0,946	0,813	0,71	0,64
22		2,35	1,7	1,275	1,02	0,847	0,73	0,638	0,565
26		2,23	1,485	1,15	0,897	0,743	0,637	0,557	0,495
30		1,975	1,32	0,985	0,788	0,656	0,565	0,493	0,438
10	7	3,40	2,27	1,7	1,36	1,135	0,97	0,85	0,756
14		3,015	2,02	1,515	1,21	1,01	0,865	0,756	0,673
18		2,75	1,84	1,38	1,102	0,918	0,788	0,69	0,612
22		2,45	1,635	1,23	0,98	0,816	0,7	0,613	0,545
26		2,17	1,445	1,084	0,867	0,72	0,62	0,54	0,482
30		1,935	1,29	0,965	0,7725	0,645	0,553	0,483	0,43
10	8	3,2	2,135	1,6	1,28	1,07	0,915	0,8	0,71
14		2,94	1,96	1,47	1,18	0,98	0,84	0,735	0,653
18		2,62	1,75	1,31	1,05	0,873	0,75	0,655	0,583
22		2,36	1,57	1,18	0,943	0,785	0,675	0,59	0,525
26		2,09	1,395	1,045	0,837	0,696	0,598	0,523	0,465
30		1,88	1,25	0,94	0,75	0,625	0,537	0,47	0,418
10	10	2,72	1,815	1,36	1,085	0,907	0,775	0,68	0,605
14		2,52	1,68	1,26	1,00	0,84	0,72	0,628	0,58
18		2,305	1,54	1,156	0,925	0,77	0,66	0,577	0,511
22		2,13	1,415	1,065	0,85	0,71	0,608	0,531	0,4725
26		1,94	1,29	0,97	0,775	0,645	0,554	0,485	0,431
30		1,775	1,18	0,885	0,708	0,59	0,505	0,445	0,394
10	12	2,48	1,652	1,24	0,99	0,825	0,708	0,62	0,55
14		2,17	1,448	1,085	0,867	0,724	0,62	0,516	0,483
18		2,06	1,37	1,055	0,823	0,685	0,587	0,515	0,457
22		1,99	1,33	1,00	0,795	0,663	0,568	0,496	0,44
26		1,89	1,26	0,945	0,758	0,64	0,542	0,473	0,41
30		1,78	1,19	0,89	0,72	0,595	0,51	0,445	0,39

Bei der endgültigen Bestückung sind die Werte mit dem Faktor $\frac{\text{Lichtstrom-Lampe}}{1000}$ (bei 700-W-Glühlampe, 220 V z. B. $\frac{2900}{1000} = 2,9$) zu multiplizieren.

Kleinste Beleuchtungsstärke in lx
bei Verwendung von Schirmleuchten mit flachem Schirm und Zylinderglas
für 1000 lm

Straßenbreite m	Aufhängenhöhe m	Leuchtenabstand in m					
		10	15	20	25	30	35
10	6	2,72	2,29	0,89	0,62	0,33	0,017
14		1,77	1,43	0,80	0,52	0,25	0,094
18		1,28	0,88	0,64	0,4	0,16	0,074
22		0,89	0,7	0,42	0,3	0,08	0,054
26		0,624	0,43	0,26	0,12	0,07	0,04
30		0,8	0,74	0,14	0,09	0,05	0,03
10	7	2,68	2,256	1,04	0,7	0,42	0,17
14		1,89	1,248	0,896	0,54	0,36	0,146
18		1,48	1,00	0,7	0,46	0,28	0,12
22		1,026	0,758	0,51	0,4	0,12	0,096
26		0,73	0,51	0,38	0,14	0,116	0,07
30		0,5	0,35	0,19	0,12	0,068	0,05
10	8	2,6	2,16	1,1	0,75	0,5	0,176
14		2,04	1,32	0,94	0,65	0,45	0,28
18		1,5	1,06	0,76	0,53	0,4	0,26
22		0,98	0,81	0,59	0,47	0,25	0,20
26		0,9	0,6	0,476	0,38	0,24	0,15
30		0,62	0,48	0,38	0,25	0,18	0,10
10	10	2,36	1,906	0,98	0,66	0,44	0,38
14		1,87	1,28	0,84	0,55	0,42	0,30
18		1,50	1,00	0,7	0,48	0,38	0,26
22		1,09	0,8	0,56	0,48	0,274	0,23
26		0,87	0,636	0,45	0,38	0,24	0,22
30		0,70	0,5	0,4	0,27	0,23	0,20
10	12	1,92	1,74	1,12	0,64	0,46	0,19
14		1,27	1,20	0,86	0,55	0,42	0,30
18		1,42	1,0	0,7	0,48	0,40	0,27
22		1,06	0,8	0,55	0,44	0,274	0,25
26		0,874	0,63	0,52	0,38	0,26	0,22
30		0,68	0,5	0,39	0,28	0,24	0,18
10	14	1,76	1,44	0,91	0,7	0,5	0,44
14		1,54	1,08	0,87	0,6	0,47	0,31
18		1,32	0,96	0,76	0,54	0,44	0,29
22		1,03	0,83	0,63	0,50	0,29	0,26
26		0,88	0,68	0,56	0,40	0,28	0,22
30		0,73	0,6	0,50	0,29	0,25	0,21

Bei der endgültigen Bestückung sind die Werte mit dem Faktor $\frac{\text{Lichtstrom-Lampe}}{1000}$ (bei 700-W-Glühlampe, 220 V z. B. $\frac{2900}{1000} = 2,9$) zu multiplizieren.

Schirmleuchten mit Glasschirm
Güßeisen-Ausführung

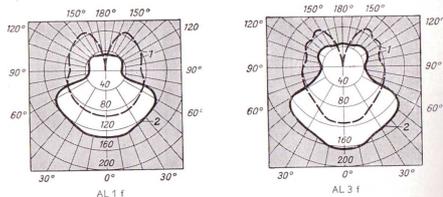


Das Oberteil der Leuchten (gleiches Oberteil wie für Leuchten mit tiefem Emaille-schirm und Leuchten mit flachem Emaille-schirm und Zylinderglas) besteht aus Güßeisen und ist mit einem schwarzen, eingebrannten Lackanstrich versehen. Der Glasschirm wird durch einen besonderen Trageller gehalten, der nach Art eines Bajonett-verschlusses durch verlängerte Sechskantschrauben, die an der Unterseite des Leuchten-oberteils geschützt angeordnet sind, befestigt wird.

Die Type AL 3 f hat eine Verstellvorrichtung für die Fassung, die ohne Verwendung eines Werkzeugs entsprechend dem gewünschten Ausstrahlungswinkel oder der gewählten Lampengröße eingestellt werden kann.

Die Leuchten sind mit einer besonders wärmebeständigen Leitung verdrahtet. Die Zu-leitung wird an den Anschlußklemmen des Aufhängers und bei Ausführung mit Rohrgewinde bei Type AL 3 f an einer im Leuchtenoberteil vorgesehenen Leuchtenklemme angeschlossen, ohne daß die Fassung auseinandergenommen zu werden braucht.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B1 nach VDE 0710.



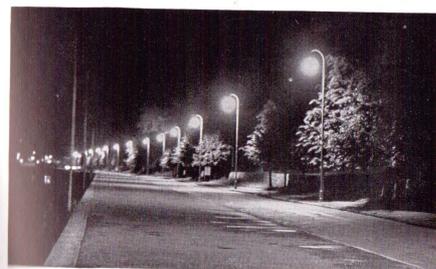
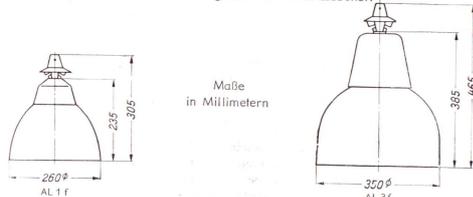
Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung vorwiegend direkt.

Der bei diesen Leuchten neben der guten Breitstrahlung nach oben ausgestrahlte Lichtstrom ergibt bei Straßenbeleuchtung eine wirkungsvolle Aufhellung der Häuserfronten, bei Verwendung in Fabrikräumen durch Aufhellung der Decke eine verbesserte Raumwirkung der Beleuchtung.

Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger
Ausführung r: mit Rohrgewinde R_{1/2}'' oder R_{1 1/2}'' (gewünschte Gewindegröße ist bei Bestellung anzugeben).

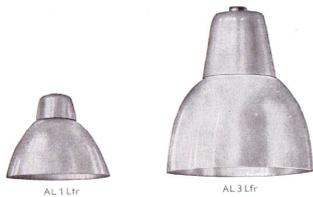
Type	Für 1 Ornam-lampe bis Watt	Ausführung	Preis		Gewicht netto kg	Ersatz-glas Type
			Ausführung a DM	Ausführung r DM		
AL 1 f	200	ohne Fassungs-verstellvorrichtung	18,50	15,50	2,1	AL 1-T 3.01/3
AL 3 f	1000	mit Fassungs-verstellvorrichtung	36,50	33,50	6,0	AL 3-T 3.03/3

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.



Beleuchtung einer Uferstraße mit Leuchten AL 3 f.

Schirmleuchten mit Glasschirm Leichtmetall-Ausführung

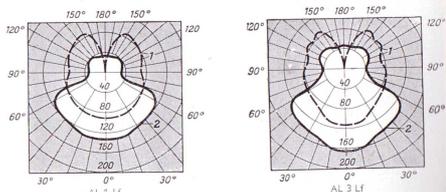


Bei diesen Leuchten besteht das Oberteil (gleiches Oberteil wie für Leuchten mit tiefem Emailleschirm und Leuchten mit flachem Emailleschirm und Zylinderglas) aus einer gegen Witterungseinflüsse unempfindlichen Leichtmetalllegierung. Der Glasschirm wird durch einen besonderen Tragsteller gehalten, der nach Art eines Bajonetverschluss mit verdeckt angeordneten, verlängerten Sechskantschrauben befestigt ist.

Die Type AL 3 Lf hat eine Verstelleinrichtung für die Fassung, die sich ohne Verwendung eines Werkzeugs entsprechend dem gewünschten Ausstrahlungswinkel oder der gewählten Lampengröße einstellen läßt.

Die Type AL 1 Lf in Ausführung mit Aufhänger und Type AL 3 Lf auch in Ausführung mit Rohrgewinde werden mit wärmebeständiger Leitung anschlussfertig verdrahtet geliefert. Die Zuleitung wird bei Ausführung mit Aufhängern an dessen Anschlußklemmen, bei Ausführung mit Rohrgewinde an einem leicht zugänglichen, vordereitigen Anschluß (AL 1 Lfr) bzw. an einer eingebauten Leuchtenklemme (AL 3 Lfr) angeschlossen.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.



Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Kurve 1 = nackte Lampe Kurve 2 = Leuchte
Lichtverteilung vorwiegend direkt.

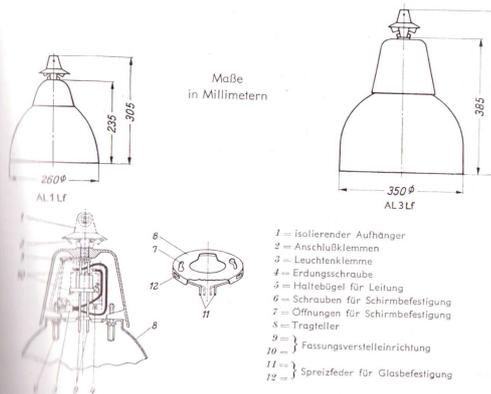
Neben guter, breitstrahlender Lichtwirkung wird durch den nach oben ausgestrahlten Lichtstrom bei Straßenbeleuchtung eine wirkungsvolle Aufhellung der Häuserfronten, bei Verwendung in Innenräumen durch Aufhellung der Decke eine verbesserte Raumwirkung der Beleuchtung erzielt.

Ausführung a: mit isolierendem Aufhänger

Ausführung r: mit Rohrgewinde $R\frac{3}{8}''$, $R\frac{1}{2}''$ oder $R\frac{3}{4}''$ (gewünschte Gewindegröße ist bei Bestellung anzugeben).

Type	Für 1 Osramlampe bis Watt	Ausführung	1 Stück		Ersatzglas Type
			Ausführung a DM	Ausführung r DM	
AL 1 Lf	200	ohne Fassungsverstelleinrichtung	21,—	18,—	AL 1—T 3.01/3
AL 3 Lf	1000	mit Fassungsverstelleinrichtung	40.50	37.50	AL 3—T 3.03/3

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.



Maße in Millimetern

Aufbau der Leuchten AL 3 fa bzw. AL 3 Lfa.

Schirmleuchten mit schrägem Emailleschirm



Die Leuchten haben das gleiche Oberteil aus Gußeisen bzw. Leichtmetall wie die Leuchten mit tiefem Emailleschirm, mit Glasschirm und mit flachem Schirm und Zylinderglas. Der außen schwarz, innen weiß emaillierte Schirm wird nach Art eines Bajonetverschluss durch zwei geschützt angeordnete Sechskantschrauben befestigt. Die Fassung hat vordereitigen Anschluß.

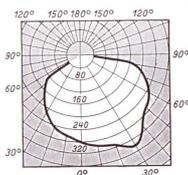
Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 1 nach VDE 0710.

Schirmleuchten mit schrägem Emailleschirm werden dort verwendet, wo es darauf ankommt, das Licht auf die der Leuchte vorgelagerte Fläche zu konzentrieren, z. B. an Bahnschranken oder Toreinfahrten.

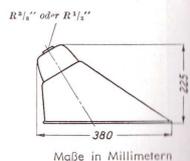
Bei Bestellung ist der gewünschte Gewindedurchmesser, Rohrgewinde $R\frac{3}{8}''$ oder $R\frac{1}{2}''$ anzugeben.

Type	Für 1 Osramlampe bis Watt	Ausführung	1 Stück	
			Preis DM	Gewicht netto kg
AL 1 sch	200	Gußeisen	15.50	2
AL 1 L sch		Leichtmetall	18,—	1,4

Ersatzteile siehe unter Zubehör.



Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Lichtverteilung direkt.



Maße in Millimetern

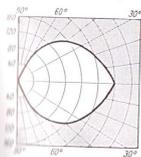
Lichtfluter



Die Leuchten haben ein grau emailliertes Stahlblechgehäuse, das durch ein gewölbtes Glas mit Dichtung abgeschlossen ist. Der Reflektor ist innen weiß emailliert. Die Leuchten werden mit Bügel und Flanschplatte zur beliebigen Befestigung geliefert.

Die Leuchten entsprechen der Schutzart B 2 nach VDE 0710.

Infolge ihrer breiten Lichtausstrahlung eignen sich Lichtfluter vor allem zur Beleuchtung ausgedehnter Arbeitsplätze im Freien oder von Lagerplätzen sowie zur Anleuchtung von Gebäuden usw. aus geringer Entfernung.

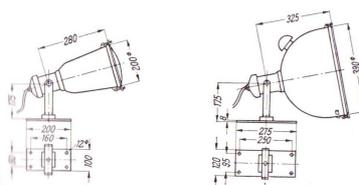


Lichtverteilung für 1000 lm
Werte in Candela (cd)
Lichtverteilung direkt.

Type	Für 1 Osramlampe bis Watt	1 Stück		Ersatzglas Type
		Preis DM	Gewicht netto kg	
LF 300	200	40,—	4,5	ZF 840
LF 301	2000	71,—	9	ZF 841

Ersatzteile und Ersatzgläser siehe unter Zubehör.

Maße in Millimetern



LF 300

LF 301

Zubehör



Gegenstand	Type	Ausführung	100 Stück	
			Preis DM	Gewicht netto kg
Porzellanfassungen				
Schraubfassung E 27 (Nippelgew. 1/4")	FP 270 a, b, c	dreiteilig, Kontakte aus Bronze, Gewindering aus Tombak	100,—	15
Hängefassung E 27	FP 270 h		155,—	17
Deckenfassung E 27	FP 270 d		145,—	15
Sockelfassung E 27	FP 272	zweiteilig, Kontakte aus Bronze, Gewindering aus Tombak	125,—	11,5
Schraubfassung E 40 (Nippelgew. 1/4")	FP 400 r	zweiteilig, Kappe aus Zinkspritzguß, Mantel aus Porzellan, Verbindung durch Bajonettschluß	445,—	35
Metallfassungen				
Schraubfassung E 27 (Nippelgew. M 10x1)	ZF 900	dreiteilig, Messing	81,—	4,1
	ZF 901	dreiteilig, Messing mit Drehschalter	168,—	8,3
Isolierpreßstoff-Fassungen				
Schraubfassung E 27 (Nippelgew. M 10x1)	ZF 903	dreiteilig, mit keramischem Einsatz, Messingnippel	72,—	3,1
	ZF 904	wie vorstehend jedoch mit Drehschalter	162,—	7,8
	ZF 905	wie vorstehend jedoch mit Zugschalter	198,—	9,2

Type	Ausführung	Nippelgewinde bzw. Leitungseinführung	1 Stück	
			Preis DM	Gewicht netto kg
FLT 18	zweipolig, mit großen Anschlußklemmen, Stahlblech mit Isolierrolle	Gewindennippel 1/4"	2,—	0,11

Aufhänger für Innenleuchten

FLT 18	zweipolig, mit großen Anschlußklemmen, Stahlblech mit Isolierrolle	Gewindennippel 1/4"	2,—	0,11
--------	--	---------------------	-----	------

Isolierende Aufhänger für Außenleuchten

ALT 18	zweipolig, Gulleisen mit Isolierrolle, regengeschützt	Gewindennippel 1/2"	3,—	0,6
ZF 909	vierpolig, sonst wie vorstehend	Gewindennippel 1/2" oder 1/4"	7,70	0,12

Leuchendosen

ZF 910	Seilbefestigungsschrauben oben, zweipolige Porzellan-Leuchtenklemme, Erdungsschraube, Rohrgewinde 1/4" oder 1/2"		4,—	0,6
ZF 911			4,80	0,6
ZF 912	Seilbefestigung von vorn, sonst wie vorstehend		6,15	0,62
ZF 913			6,60	0,62
ZF 914	Seilbefestigung von vorn, Entlastung durch Haken, dreipoliger Klemmring mit Schlitzschrauben, Erdungsschraube, Rohrgewinde 1/2" oder 1/4"		7,90	1,2
ZF 915			8,35	1,2
ZF 916	Deckenbefestigung mit 2 Schrauben, dreipoliger Klemmring mit Schlitzschrauben, Erdungsschraube, Rohrgewinde 1/2"		6,45	1,03
ZF 917			6,90	1,05
ZF 918	wie vorstehend, jedoch mit Gewindestutzen 1/4" im Deckel		8,05	1,2
ZF 919			8,50	1,2

Wandarme



Type	Ausladung mm	Ausführung	1 Stück	
			Preis DM	Gewicht netto kg
ZF 920	300	U-förmiger Kabelträger, Kabelabdeckung am Gewindennippel 1/4", rückwärtige Leitungseinführung, geeignet für Anbringung an der Wand	6,90	0,62
ZF 921	400		7,10	1,07
ZF 922	500		7,50	1,1
ZF 923	300	wie vorstehend, jedoch Leitungseinführung von oben, geeignet für Anbringung an Wand oder Mast	7,90	0,62
ZF 924	800	geschlossene Ausführung, Leitungseinführung von oben, Gewindennippel 1/4", besonders geeignet für Anbringung am Mast	19,50	3,16

Sicherungskasten mit eingebautem Sicherungssockel zur Befestigung auf Wandarm ZF 924

Type	1 Stück	
	Preis DM	Gewicht netto kg
ZF 925	8,20	1,11

Eckböcke aus Gulleisen

Type	Verwendbar für	1 Stück	
		Preis DM	Gewicht netto kg
ZF 928	ZF 920	3,50	1,1
ZF 929	ZF 921 bis 923	5,—	1,1

Steckschlüssel ZF 943 M 8 für Leuchte LF 120 1 Stück DM 0,90, netto
 ZF 944 M 6 für Leuchte LF 141 1 Stück DM 0,90, netto

Zubehör für Leuchten für NL-Lampen und Hg-Hochdrucklampen

Fassungen aus Isolierpreßstoff

Gegenstand	Type	Ausführung	1 Satz=2 Stück	
			Preis DM	netto kg
Drehfassung	ZF 950	für innenliegenden Glimmzylinder	schwarz 3,30	0,1
	ZF 951		weiß 3,60	
	ZF 952	für außenliegenden Glimmzylinder	schwarz 3,70	0,1
	ZF 953		weiß 4,—	
Rastfassung	ZF 955	für innenliegenden Glimmzylinder	weiß 4,60	0,1
	ZF 956	für außenliegenden Starter	weiß 4,60	0,1
Doppelfassung	ZF 959	für außenliegenden Glimmzylinder	weiß 4,40 ¹⁾	0,09 ¹⁾

Glimmzylinder (gesockelt)

Type	Verwendbar für	100 Stück	
		Preis DM	netto kg
Gz 131	HN 70/72	180,—	0,4
Gz 103	HN 120, 200, 202	180,—	0,4

Drosselspulen

Type	Verwendbar für	Maße			1 Stück	
		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis DM	netto kg
ZF 971	HN 70/72	118	64	43	8,40	0,5
ZF 972	HN 120	120	68	39	11,50	0,6
ZF 973	HN 200	120	68	45	14,20	1
ZF 974	HN 202	120	64	61	12,—	1
ZF 980	HQA 200	110	105	65	24,45	2,45
ZF 981	HQA 500	110	105	70	27,80	2,65
ZF 982	HgH 1000	140	125	85	49,—	4,25
ZF 983	HgH 2000	140	125	100	62,30	5

Kondensatoren

Gegenstand	Type	Verwendbar für	Maße			1 Stück	
			Kapazität µF	Ø mm	Länge mm	Preis DM	netto kg
Mischschaltkondensator	SKR 1019	HN 40—HN 202	0,01	12	33	1,15	0,08 ²⁾
Röhrenhilfskondensator mit Schelle und Fußabstreifenband	C 1/25	HN 120	3,5	45	90	7,36	0,25
	C 1/40	HN 202	4,5	45	90	8,36	0,30

1) Preis und Gewicht für 1 Stück. 2) Gewicht für 100 Stück.

Ersatzgläser

Für Leuchte	Seite	Type	Maße mm	Ausführung	1 Stück	
					Preis DM	Gewicht netto kg
AL 1 f AL 1 L f	61	AL 1—T 3.01/3		opalüberfangen	6,—	0,9
	63					
AL 3 f AL 3 L f	61	AL 3—T 3.03/3		opalüberfangen	10,50	1,8
	63					
AL 1 sz AL 1 L sz AL 2 sz AL 2 L sz	53	AL 2—T 3.01/3		opalüberfangen	2,50	0,4
	55		opalbesetzt	2,50		
AL 2.01 sz AL 2.01 L sz	53	AL 2—T 3.02/3		opalüberfangen	4,—	0,5
	55		opalbesetzt	4,—		
AL 3 sz AL 3 L sz	53	AL 3—T 3.01/3		opalüberfangen	6,—	1,3
	55		opalbesetzt	6,—		
AL 3.01 sz AL 3.01 L sz	53	AL 3—T 3.02/3		opalüberfangen	8,—	1,3
	55		opalbesetzt	8,—		
AL 4 Stsz AL 4 L sz	57	AL 4—T 3.01/3		opalüberfangen	9,80	1,3
	57		opalbesetzt	9,80		
AL 5 L sz	57	AL 5—T 3.01/3		opalüberfangen	11,—	1,3
		AL 5—T 3.01/5		opalbesetzt	11,—	

144

Für Leuchte	Seite	Type	Maße mm	Ausführung	1 Stück	
					Preis DM	Gewicht netto kg
LF 110 LF 230 LF 236	76 77 79	A 84,5 K DIN 49990		Klarglas	—60	0,25
PL 2 PL 5 I A, II A PL 6 PL 7 PL 3 h/r PL 4 r LF 252; LF 253 LF 256; LF 257 LF 260; LF 270	111 113 115 115 109 109 116 117 117		A 84,5 K DIN 49990			
LF 111 LF 234 LF 235	76 79 79	A 99 K DIN 49990		Klarglas	1,25	0,4
LF 112	76		A 123,5 K DIN 49990			
PL 8 PL 8 I A PL 8 II A	111 113 113	C 123,5 K o DIN 49990		opalüberfangen	4,—	0,7
LF 120 (Ex) LF 141 (Sch)	80 81		A 160/125 K DIN 49993 (Ex) (Sch)			
LF 121 (Ex) LF 141 (Sch)	80 81	A 160/175 K is DIN 49993 (Ex) (Sch)		Klarglas	3,55	0,9
		A 160/175 K is DIN 49993 (Ex) (Sch)		seidenmatt	4,30	0,9

145

Osram-Lampen

Güte und Wirtschaftlichkeit von Beleuchtungsanlagen sind in hohem Maße von der Qualität der Lampen abhängig.

Unter Auswertung umfassender Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung und jahrzehntelanger praktischer Erfahrungen auf dem Gebiet der Herstellung von künstlichen Lichtquellen werden OSRAM-Lampen in neuzeitlichen Fabrikationsstätten gefertigt. Sie gewährleisten deshalb höchste Wirtschaftlichkeit.

Das ausgedehnte Fertigungsprogramm umfaßt neben Lampen für allgemeine Beleuchtungszwecke in Industrie, Gewerbe und Verkehr auch praktisch alle für Spezialzwecke benötigten Lampen.

Näheres siehe Preisliste L 21.

150

121



Zur Preisliste L 1, Januar 1951
„Leuchten“

Verteuerungszuschläge

Ab 1. 3. 1951 werden folgende Verteuerungszuschläge auf die Preise der Preisliste L 1, Januar 1951, erhoben:

Seite	Gegenstand	Verteuerungszuschlag
44—66	Schirmleuchten	10%
69—71	Flutlicht- und Unterwasserscheinwerfer	10%
73—75	Schirm- und staubdichte Leuchten	10%
86—93	Werkplatzleuchten, Scherenarmleuchten und Tischleuchte	10%
95—99	Raumstrahler und Ringlux-Leuchten	10%
105—107	Spiegelleuchten	10%
108—115	Porzellanleuchten	20%
118—139	Leuchten für NL-Lampen	10%
140	Porzellanfassungen	20%
141	Aufhänger FLT 18 und ALT, 18	10%
144—148	Ersatzgläser	10%

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT