



Lampen

1992/93

Berliner Glühlampenwerk GmbH



NARVA

IN NEUEM LICHT

LAMPEN

1992/93

Wir haben auf die Zukunft gesetzt und unser Optimismus gab uns recht. Mit diesem neuen Erzeugniskatalog stellen wir unser erweitertes Produktionsprogramm vor. Zusätzlich zu den bereits bekannten Hauptsortimenten Glühlampen, Energiesparlampen und Hochdruck-Entladungslampen bieten wir eine breite Palette der gängigsten Leuchtstofflampentypen an.

Wir machen Licht!

Zeitgemäßes, zweckbestimmtes, angenehmes und festliches Licht durch NARVA-Lichtquellen.

Jahrzehntelange Erfahrungen in Forschung, Produktion und Beleuchtungstechnik haben NARVA zu einem Begriff in der Lichtwelt werden lassen.

Überzeugen Sie sich!



NARVA

Berliner Glühlampenwerk GmbH

Ehrenbergstraße 11-14 · O-1017 Berlin
Tel.: (00 372) 58 32-0 · 58 32 20 04 (Vertrieb)
Telefax: 589 94 17 · Telex: 0 11 27-38

Inhaltsverzeichnis

1.	Glühlampen	4
1.1	Allgebrauchslampen	5
	Allgebrauchslampen der Hauptreihe klar und innenmattiert	5
	Langlebensdauer-Glühlampen	6
	Allgebrauchslampen mit verspiegelter Kuppe	6
1.2	Zweck- und Zierformlampen	7
	Kerzenlampen klar und innenmattiert	7
	Tropfenlampen klar und innenmattiert	7
	Birnenlampen	7
1.3	Glühlampen für Farbeffekte	8
	Standardform	8
	Kerzenform	8
	Tropfenform	8
1.4	Reflektorlampen NARVAFLEX	9
	NARVAFLEX	9
	NARVAFLEX-COLOR	9
1.5	Dekorative Lampen für gehobene Ansprüche in Sonderformen und Sonderausführungen	10
	Globe-Lampen	10
	Allgebrauchslampen	12
	Kerzenlampen	12
	Tropfenlampen	13
1.6	Spezialglühlampen	14
	Infrarotstrahler	14
	Backofenlampe	15
	Röhrenlampen	15
	Bahnlampen	15

2.	Kompakt-Leuchtstofflampen	17
2.1	NARVALUX electronic LVE	17
2.2	DEKORA NIKOLAI electronic LVD	17
2.3	NARVALUX LD	18
2.4	DEKORA NIKOLAI LDD	19
2.5	NARVALUX LD im Bausatz oder mit Adapter	19
3.	Leuchtstofflampen	20
3.1	Standardleuchtstofflampen in Stabform	20
3.2	Standardleuchtstofflampen in U-form	21
3.3	Leuchtstofflampen, farbig	21
3.4	Leuchtstofflampen in Stabform, Speziallichtfarben	22
3.5	Farbverbesserte Leuchtstofflampen	22
3.6	Starter	23
4.	Hochdruck-Entladungslampen	24
4.1	Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX	24
4.2	Halogen-Metall dampflampen NACHROMA	27
4.3	Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX	29
4.4	Brenner für Hochdruck-Entladungslampen	30
5.	Technische Hinweise für Entladungslampen	31
6.	Weiteres Lieferprogramm	35
6.1	Sonderentladungslampen	35
6.2	Drahterzeugnisse	35

1. Glühlampen

Die Produktgruppe Glühlampen hat in den letzten Jahren eine erhebliche Zunahme der Sortimente erfahren. Zu ihr gehören Allgebrauchs-

lampen, Kerzenlampen, Tropfenlampen, Birnenlampen, Reflektorlampen sowie Lampen in Spezial- und Sonderausführung.

Sockelausführung

E 14
E 27
E 40
B 22

Werden Lampen mit einem E-Sockel in geriefelter Ausführung gewünscht, ist die Lieferung mit dem Hersteller abzustimmen.

Lichtstromangaben

Die Lichtstromangaben sind auf Lampen mit der Kolbensausführung farblos, klar und Nennspannung bezogen.

Lichtströme für andere als in den Tabellen angegebene Spannungen auf Anfrage.

Abmessungen

Die in den Tabellen angegebenen Abmessungen sind Größtmaße.

Änderungen der Abmessungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung sind möglich.

Verpackungseinheiten

Abweichende Verpackungseinheiten als in den Tabellen aufgeführt sind auf Anfrage möglich.

Für palettenbündigen Transport ist bei Glühlampen die Verpackungseinheit 80 Stück statt 100 Stück.

Nennspannung

Die angegebene Nennspannung entspricht der Spannung, bei der die Prüfung der Lebensdauer und der lichttechnischen Daten erfolgt. Für den

Spannungsbereich 220 V-235 V gilt als Nennspannung 228 V. Ab 1. 7. 1992 haben NARVA-Glühlampen eine Nennspannung von 230 V.

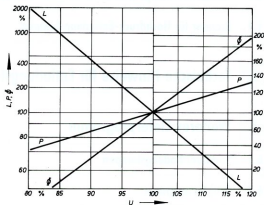
Lebensdauer

Allgebrauchslampen haben eine mittlere Lebensdauer von 1000 Std. Diese Angabe versteht sich als Mittelwert für eine bestimmte Anzahl Lampen. Langlebensdauer-Glühlampen haben eine mitt-

lere Lebensdauer von 2500 Std., wobei der Lichtstrom unter dem Wert der Lampen für 1000 Std. Lebensdauer liegt. Für Globe-Lampen gilt ein Wert von 2500 Std.

Betriebsverhalten von Glühlampen Lichtstrom, Leistung und Lebensdauer in Abhängigkeit von Netzspannungsschwankungen

L Lebensdauer
Φ Lichtstrom
P Lampenleistung
U Spannung



1.1 Allgebrauchslampen

Allgebrauchslampen der Hauptreihe

Die Lampen in der Standardform zeichnen sich durch ihre hohe Zuverlässigkeit aus. Durch ihre universelle Einsetzbarkeit sind sie für viele Anwendungsfälle unentbehrlich.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen mm		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				Ø	l			
100291	AHD	15	90	61	103	E 27	100	1
101946	AHD	25	230	61	103	E 27	100	1
103261	AHD	40	415	61	103	E 27	100	1
104596	AHD	60	715	61	103	E 27	100	1
104923	AHD	75	950	61	103	E 27	100	1
105685	AHD	100	1350	61	103	E 27	100	1
106460	AHD	150	2160	71	117	E 27	84	2
133930	AH	150	2090	81	160	E 27	42	3
134449	AH	200	2920	81	160	E 27	42	3
155208	AH	300	4610	90	189	E 40	20	4
102684	AHD	40	415	61	103	B 22	100	5
104046	AHD	60	715	61	103	B 22	100	5
105227	AHD	75	950	61	103	B 22	100	5
105852	AHD	100	1350	61	103	B 22	100	5

Ausführung: Kolben innenmattiert 230 V

124785	AHD	15	90	61	103	E 27	100	6
102080	AHD	25	230	61	103	E 27	100	6
103322	AHD	40	415	61	103	E 27	100	6
104626	AHD	60	715	61	103	E 27	100	6
132520	AHD	75	950	61	103	E 27	100	6
105715	AHD	100	1350	61	103	E 27	100	6
130243	AHD	40	415	61	103	B 22	100	7
104077	AHD	60	715	61	103	B 22	100	7
132582	AHD	75	950	61	103	B 22	100	7
105883	AHD	100	1350	61	103	B 22	100	7



Langlebensdauer – Glühlampen

Eine Lebensdauer von 2.500 Stunden zeichnet diese Lampen aus.

Sie eignen sich besonders gut für Beleuchtungsanlagen, bei denen die Wartung erschwert und ein längerer Wartungszyklus gewünscht ist.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
055294	AND	25	190	61	103	E 27	100	8
139932	AND	40	360	61	103	E 27	100	8
139963	AND	60	620	61	103	E 27	100	8
139994	AND	75	825	61	103	E 27	100	8
140020	AND	100	1170	61	103	E 27	100	8



8



9



10

Allgebrauchslampen mit verspiegelter Kuppe

Der auf der Kolbeninnenkuppe aufgedampfte Metallspiegel verhindert den Lichtaustritt in dieser Richtung.

Diese Lampen bieten viele Möglichkeiten zur Schaffung von Lichteffekten ohne großen Aufwand.

Ausführung: Klarglaskolben – Kuppe verspiegelt 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
123559	AED	60	500	61	105	E 27	25	9
123610	AED	100	1000	71	120	E 27	25	10

1.2 Zweck- und Zierformlampen

Kerzenlampen

Kerzenlampen sind für eine besondere dekorative Allgemeinbeleuchtung in stilvollen Leuchten vorgesehen.

Sie können freistrahlend, aber auch durch geschmackvolle Leuchtgläser umgeben, zum Einsatz kommen.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Socket	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
109850	AZC	15	90	36	100	E 14	100	11
110061	AZCD	25	210	36	100	E 14	100	11
110757	AZCD	40	400	36	100	E 14	100	11
111266	AZCD	60	640	36	100	E 14	100	11

Ausführung: Kolben innenmattiert 230 V

109881	AZC	15	90	36	100	E 14	100	12
110276	AZCD	25	210	36	100	E 14	100	12
110788	AZCD	40	400	36	100	E 14	100	12
111327	AZCD	60	640	36	100	E 14	100	12

Tropfenlampen

Diese Lampen sind besonders für den Einsatz in Leuchten mit kleinen Abmessungen – bezogen auf die Leuchtgläser – geeignet.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Socket	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
108624	AZBD	25	210	46	75	E 14	100	13
109256	AZBD	40	400	46	75	E 14	100	13

Ausführung: Kolben innenmattiert 230 V

108778	AZBD	25	210	46	75	E 14	100	14
109317	AZBD	40	400	46	75	E 14	100	14

Birnenlampen

Auf Grund der geringen Abmessungen bieten sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für

diese Lampen – z.B. in Kühlmöbeln, Schalttafeln und Tableaus – an.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Socket	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
108266	AZA	15	90	27	57	E 14	100	15
108440	AZA	25	190	29	72	E 14	100	15



1.3 Glühlampen für Farbeffekte

Farbige Glühlampen in der Standardform, in Kerzen- und Tropfenform bringen Farbeffekte für stimmungsvolles Licht.

Ausführung: Standardform 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Kolbenauführung	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
100567	AHD	15	rot	61	103	E 27	100	16
100598	AHD	15	orange	61	103	E 27	100	16
100628	AHD	15	gelb	61	103	E 27	100	16
100659	AHD	15	grün	61	103	E 27	100	16
100680	AHD	15	blau	61	103	E 27	100	16
102141	AHD	25	rot	61	103	E 27	100	16
102202	AHD	25	orange	61	103	E 27	100	16
102264	AHD	25	gelb	61	103	E 27	100	16
102325	AHD	25	grün	61	103	E 27	100	16
102356	AHD	25	blau	61	103	E 27	100	16
103414	AHD	40	rot	61	103	E 27	100	16
103476	AHD	40	orange	61	103	E 27	100	16
103537	AHD	40	gelb	61	103	E 27	100	16
103599	AHD	40	grün	61	103	E 27	100	16
103650	AHD	40	blau	61	103	E 27	100	16

Ausführung: Kerzenform 230 V

029622	AZCD	25	rot	36	100	E 14	100	17
029639	AZCD	25	orange	36	100	E 14	100	17
029653	AZCD	25	gelb	36	100	E 14	100	17
029660	AZCD	25	grün	36	100	E 14	100	17
029984	AZCD	25	blau	36	100	E 14	100	17

Ausführung: Tropfenform 230 V

029691	AZBD	25	rot	46	75	E 14	100	18
029714	AZBD	25	orange	46	75	E 14	100	18
029721	AZBD	25	gelb	46	75	E 14	100	18
029745	AZBD	25	grün	46	75	E 14	100	18
029752	AZBD	25	blau	46	75	E 14	100	18



1.4 Reflektorlampen NARVAFLEX

Durch ihre spezielle Bauform geben Reflektorlampen ihr Licht als gebündelten Lichtstrahl in die vorgegebene Richtung ab. Sie setzen Lichtakzente überall dort, wo konzentriertes Licht auf kleiner Fläche gefragt ist – am Arbeitsplatz, in

Gesellschaftsbauten, zur Schaufensterbeleuchtung, zur Anstrahlung von Exponaten, auf Ausstellungen und Messen, aber auch zur individuellen Wohnraumgestaltung.

NARVAFLEX

Ausführung: Reflektorkolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Austrahlungswinkel grad	Lichtstärke cd	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
155352	R 50	25	35	200	51	86	E 14	25	19
155383	R 50	40	35	350	51	86	E 14	25	19
155444	R 63	25	35	210	64,5	107	E 27	25	20
155475	R 63	40	35	400	64,5	107	E 27	25	20
155536	R 63	60	35	750	64,5	107	E 27	25	20
155598	R 80	40	80	120	81	114	E 27	25	21
140532	R 80	60	80	200	81	114	E 27	25	21
117107	R 80	75	80	280	81	114	E 27	25	21
117138	R 80	100	80	410	81	114	E 27	25	21

NARVAFLEX-COLOR

Ausführung: Kolbenkuppe farbig 230 V

155628	R 50	rot	40		51	86	E 14	25	19
155659	R 50	gelb	40		51	86	E 14	25	19
155680	R 50	grün	40		51	86	E 14	25	19
155710	R 50	blau	40		51	86	E 14	25	19
140655	R 63	rot	40		64,5	107	E 27	25	20
140624	R 63	gelb	40		64,5	107	E 27	25	20
140686	R 63	grün	40		64,5	107	E 27	25	20
140716	R 63	blau	40		64,5	107	E 27	25	20



1.5 Dekorative Lampen für gehobene Ansprüche

in Sonderformen und Sonderausführungen

Durch ihre einfache bis anspruchsvolle Kolbenausführung tragen diese Lampen zu einer attraktiven Lichtgestaltung bei. Mit ihren vielseitigen Formen und Größen sind sie universell einsetzbar. Sie bringen eine festliche Note in den Raum und wirken auch als Schmuckelement, wenn die Lampen ausgeschaltet sind.

Dekorative Lampen gibt es als Globe-Lampen, in der bewährten Allgebrauchslampen-Form sowie als Kerzen- und Tropfenlampen mit einer Nennspannung von 230 V.

Globe-Lampen

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Kolbenausführung	Abmessungen mm		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				Ø	l			
156731	G 80	40	klar	80	125	E 27	20	22
031465	G 80	40	klar krokoeis	80	125	E 27	20	22
156762	G 80	40	gold	80	125	E 27	20	22
156793	G 80	40	gold krokoeis	80	125	E 27	20	22
156854	G 80	40	eiskristall klar	80	125	E 27	20	22
156915	G 80	40	weiß	80	125	E 27	20	22
156977	G 80	60	klar	80	125	E 27	20	22
031489	G 80	60	klar krokoeis	80	125	E 27	20	22
157004	G 80	60	gold	80	125	E 27	20	22
157035	G 80	60	gold krokoeis	80	125	E 27	20	22
157097	G 80	60	eiskristall klar	80	125	E 27	20	22
157158	G 80	60	weiß	80	125	E 27	20	22
157219	G 80	100	klar	80	125	E 27	20	22
031496	G 80	100	klar krokoeis	80	125	E 27	20	22
157240	G 80	100	gold	80	125	E 27	20	22
157271	G 80	100	gold krokoeis	80	125	E 27	20	22
157332	G 80	100	eiskristall klar	80	125	E 27	20	22
157394	G 80	100	weiß	80	125	E 27	20	22
157455	G 95	40	klar	95	143	E 27	15	23
031519	G 95	40	klar krokoeis	95	143	E 27	15	23
157486	G 95	40	gold	95	143	E 27	15	23
157516	G 95	40	gold krokoeis	95	143	E 27	15	23
157578	G 95	40	eiskristall klar	95	143	E 27	15	23
157639	G 95	40	weiß	95	143	E 27	15	23
157691	G 95	60	klar	95	143	E 27	15	23
031526	G 95	60	klar krokoeis	95	143	E 27	15	23
157721	G 95	60	gold	95	143	E 27	15	23



EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Kolbenausführung	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
157752	G 95	60	gold krokoeis	95	143	E 27	15	23
157813	G 95	60	eiskristall klar	95	143	E 27	15	23
157875	G 95	60	weiß	95	143	E 27	15	23
157936	G 95	100	klar	95	143	E 27	15	23
031540	G 95	100	klar krokoeis	95	143	E 27	15	23
157967	G 95	100	gold	95	143	E 27	15	23
157998	G 95	100	gold krokoeis	95	143	E 27	15	23
158056	G 95	100	eiskristall klar	95	143	E 27	15	23
158117	G 95	100	weiß	95	143	E 27	15	23
158179	G 120	40	klar	120	175	E 27	8	24
031557	G 120	40	klar krokoeis	120	175	E 27	8	24
158209	G 120	40	gold	120	175	E 27	8	24
158230	G 120	40	gold krokoeis	120	175	E 27	8	24
158292	G 120	40	eiskristall klar	120	175	E 27	8	24
158353	G 120	40	weiß	120	175	E 27	8	24
158384	G 120	60	klar	120	175	E 27	8	24
031571	G 120	60	klar krokoeis	120	175	E 27	8	24
158414	G 120	60	gold	120	175	E 27	8	24
158445	G 120	60	gold krokoeis	120	175	E 27	8	24
158506	G 120	60	eiskristall klar	120	175	E 27	8	24
158568	G 120	60	weiß	120	175	E 27	8	24
158599	G 120	100	klar	120	175	E 27	8	24
031588	G 120	100	klar krokoeis	120	175	E 27	8	24
158629	G 120	100	gold	120	175	E 27	8	24
158650	G 120	100	gold krokoeis	120	175	E 27	8	24
158711	G 120	100	eiskristall klar	120	175	E 27	8	24
158773	G 120	100	weiß	120	175	E 27	8	24



24

Allgebrauchslampen

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Kolbenausführung	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
031601	AHD	25	klar krokoeis	61	103	E 27	100	25
158803	AHD	25	gold	61	103	E 27	100	25
158834	AHD	25	gold krokoeis	61	103	E 27	100	25
006470	AHD	25	eiskristall klar	61	103	E 27	100	25
158896	AHD	25	weiß	61	103	E 27	100	25
031618	AHD	40	klar krokoeis	61	103	E 27	100	25
158926	AHD	40	gold	61	103	E 27	100	25
158957	AHD	40	gold krokoeis	61	103	E 27	100	25
006500	AHD	40	eiskristall klar	61	103	E 27	100	25
159015	AHD	40	weiß	61	103	E 27	100	25
031632	AHD	60	klar krokoeis	61	103	E 27	100	25
159046	AHD	60	gold	61	103	E 27	100	25
159077	AHD	60	gold krokoeis	61	103	E 27	100	25
029608	AHD	60	eiskristall klar	61	103	E 27	100	25
159138	AHD	60	weiß	61	103	E 27	100	25

Kerzenlampen

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Kolbenausführung	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
031649	AZCD	25	klar krokoeis	36	100	E 14	100	26
160066	AZCD	25	gold	36	100	E 14	100	26
160097	AZCD	25	gold krokoeis	36	100	E 14	100	26
160158	AZCD	25	eiskristall klar	36	100	E 14	100	26
029783	AZCD	25	weiß	36	100	E 14	100	26
031663	AZCD	40	klar krokoeis	36	100	E 14	100	26
160240	AZCD	40	gold	36	100	E 14	100	26
160271	AZCD	40	gold krokoeis	36	100	E 14	100	26
160332	AZCD	40	eiskristall klar	36	100	E 14	100	26
029806	AZCD	40	weiß	36	100	E 14	100	26

Kerzenlampen, gedrehte Kolbenform

160516	AZCD	25	klar	36	100	E 14	100	27
160547	AZCD	25	gold	36	100	E 14	100	27
160608	AZCD	40	klar	36	100	E 14	100	27
160639	AZCD	40	gold	36	100	E 14	100	27

25



26



27



Tropfenlampen

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Kolbenausführung	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
031670	AZBD	25	klar krokoeis	46	75	E 14	100	28
159282	AZBD	25	gold	46	75	E 14	100	28
159312	AZBD	25	gold krokoeis	46	75	E 14	100	28
006524	AZBD	25	eikristall klar	46	75	E 14	100	28
030918	AZBD	25	weiß	46	75	E 14	100	28
031694	AZBD	40	klar krokoeis	46	75	E 14	100	28
159404	AZBD	40	gold	46	75	E 14	100	28
159435	AZBD	40	gold krokoeis	46	75	E 14	100	28
006531	AZBD	40	eiskristall klar	46	75	E 14	100	28
030925	AZBD	40	weiß	46	75	E 14	100	28

28



1.6 Spezialglühlampen

Infrarotstrahler

Sie gehören zu den Temperaturstrahlern mit einem Strahlungsmaximum bei 1000 bis 1500 nm. Hohe Energiekonzentration, schnelle Regelbarkeit und eine hohe Infrarot-Ausbeute gewährleisten eine effektive Wärmeübertragung.

Hauptanwendungsgebiete:

Infrarotstrahler „Biotherm“:

- Medizin – bei allen Krankheiten, die durch Anwendung von Wärme behoben bzw. gemindert werden können, wie Gelenk- und Muskelschmerzen, Erkältungskrankheiten usw.
- Kosmetik – zur besseren Durchblutung der Haut
- Massage – zur schnelleren Abführung der Körperschlacke
- Tieraufzucht – zur Bestrahlung von Ferkeln und Kälbern sofort nach der Geburt und zum Einsatz in künstlichen Glucken für die Kükenaufzucht.

Die Infrarotstrahler „Biotherm“ und „Industrie“ in der Leistungsstufe 250 W/230 V zeichnen sich durch eine besonders hohe Lebensdauer aus. Die Infrarotstrahler „Biotherm“ haben eine rote Strahlerkuppe, um Blendung zu vermeiden.

Infrarotstrahler „Industrie“:

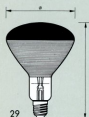
- Trocknen und Einbrennen von Farbüberzügen und Lacken
- Vulkanisieren gummierter Stoffe
- Erwärmung von Flüssigkeiten
- Verformung von Brillengestellen
- Backen von Flachgebäck.

Infrarotstrahler Biotherm – 230 V

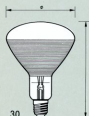
EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Brennstellung	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
138317	IB	125	125	180	E 27	b	15	29
160691	IB	150	125	180	E 27	b	15	29
116216	IB	250	125	180	E 27	b	15	29

Infrarotstrahler Industrie – 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Brennstellung	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
116278	II	125	125	180	E 27	b	15	30
160721	II	150	125	180	E 27	b	15	30
116421	II	250	125	180	E 27	b	15	30
116483	II	500	125	180	E 27	b	15	30



29



30

Backofenlampe

Sie ist speziell zur Beleuchtung des Backraumes in Haushaltsherden geeignet. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur liegt bei 300 ° C.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
155321	AZA 300°	15	90	27	57	E 14	100	31

31



Röhrenlampen

Röhrenlampen haben bedingt durch ihre schlanke, kleine Bauform sowohl im privaten wie auch gewerblichen Bereich ein breites Anwen-

dungsgebiet. Sie werden vorzugsweise in Schaltungen für Kontrollbeleuchtung und als Nählicht in Nähmaschinen eingesetzt.

Ausführung: Klarglaskolben 230 V

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
112461	R2	20	125	22,5	65	E 14	100	32
112164	R3	15	90	25,5	67	E 14	100	32
112584	R3	25	190	25,5	67	E 14	100	32
112379	R4	15	90	25,5	85	E 14	100	32
112850	R4	25	190	25,5	85	E 14	100	32

32



Bahnlampen

Ausführung: Klarglaskolben

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Nennspannung V	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
107153	ABA	15	24	155	51	76	B 22	144	33
107276	ABA	25	24	305	51	76	B 22	144	33
107450	ABA	40	24	560	51	76	B 22	144	33
107214	ABA	15	54	140	51	76	B 22	144	33
107337	ABA	25	54	270	51	76	B 22	144	33
107481	ABA	40	54	480	51	76	B 22	144	33
134685	ABAD	15	110	120	51	76	B 22	144	33
107399	ABAD	25	110	225	51	76	B 22	144	33
107511	ABAD	40	110	435	51	76	B 22	144	33
107542	ABB	15	24	155	61	104	B 22	100	34
107603	ABB	25	24	305	61	104	B 22	100	34
107757	ABB	40	24	560	61	104	B 22	100	34
107931	ABB	60	24	900	61	104	B 22	100	34
134838	ABB	100	24	1800	61	104	B 22	100	34
106229	ABB	15	48	150	61	104	B 22	100	34

33



34



EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Nenn- spann- g. V	Licht- strom lm	Abmessungen mm Ø mm l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
107634	ABB	25	48	275	61	104	B 22	100	34
107788	ABB	40	48	490	61	104	B 22	100	34
107962	ABB	60	48	860	61	104	B 22	100	34
107696	ABB	25	54	270	61	104	B 22	100	34
107849	ABB	40	54	480	61	104	B 22	100	34
107573	ABB	15	60	130	61	104	B 22	100	34
107870	ABB	40	60	470	61	104	B 22	100	34
107726	ABBD	25	85	245	61	104	B 22	100	34
107900	ABBD	40	85	450	61	104	B 22	100	34
134807	ABBD	60	85	750	61	104	B 22	100	34

Ausführung: Kolben blau

107184	ABA	15	24		51	76	B 22	144	35
107245	ABA	15	54		51	76	B 22	144	35
107368	ABA	25	54		51	76	B 22	144	35
107429	ABAD	25	110		51	76	B 22	144	35

34



35



2. Kompakt-Leuchtstofflampen

Kompakt-Leuchtstofflampen stellen moderne und leistungsfähige Niederdruck-Entladungslampen in kompakter Bauart dar. Hohe Werte der Lichtausbeute, eine beachtlich hohe Lebensdauer und vor allem auch gute Farbwiedergabeeigenschaften haben diese Lampen zu einer schnellen

Verbreitung verholfen. Sie werden auch als Energiesparlampen bezeichnet, da sie im Vergleich zu herkömmlichen Glühlampen eine erhebliche Energieeinsparung bewirken. Mit ihnen lassen sich vor allem Glühlampen im Leistungsbereich 25 bis 100 Watt ersetzen.

2.1 NARVALUX electronic LVE

Moderne Kompakt-Leuchtstofflampen mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät und Schraubsockel E 27 ermöglichen einen einfachen Austausch mit Glühlampen; der Energieverbrauch beträgt nur 20 % einer im Lichtstrom

NARVALUX electronic LVE sind TÜV-geprüft und nach DIN VDE 0875 Teil 2 (Ausgabe 10. 90) funktentstört.

Nennspannung: 230 V

EAN	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø	mm l	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
156496	LVE 11 W	11	600	58	144	E 27	40	36
156526	LVE 15 W	15	900	58	173	E 27	40	37
156557	LVE 20 W	20	1200	58	203	E 27	40	38

Weitere Angaben für den Betrieb der Lampen sowie kennzeichnende Eigenschaften sind der Tabelle „Technische Werte für Entladungslampen“ (Seite 32) zu entnehmen.

2.2 DEKORA NIKOLAI electronic LVD

DEKORA NIKOLAI electronic LVD ist eine Energiesparlampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät, Schraubsockel E 27 und einem dekorativen Außenkolben.

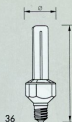
Das Vorschaltgerät sichert einen lampenschonenden Sofortstart, eine mittlere Lebensdauer von 8.000 Std. und eine hohe Schallfestigkeit. Es wird eine Zündsicherheit bis - 30 ° C gewährleistet.

Nennspannung: 230 V

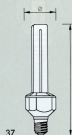
EAN	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø	mm l	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
006722	LVD 11 W	11	450	100	186	E 27	6	39
006746	LVD 15 W	15	700	100	186	E 27	6	39
006753	LVD 20 W	20	1000	100	216	E 27	6	40

STIFTUNG
WARENTEST
test 3/92
gut

vergleichbaren Glühlampe. Das elektronische Vorschaltgerät sichert einen lampenschonenden Sofortstart. Die Lampen zeichnen sich durch eine mittlere Lebensdauer von 8.000 Std., Schaltfestigkeit sowie Zündsicherheit bis - 30 ° C aus.



36



37



38



39



40

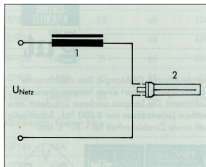
2.3 NARVALUX LD



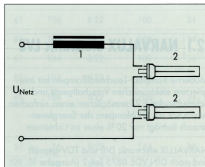
Kleine Kompakt-Leuchtstofflampe mit Stecksockel G23, in dem sich Glühmzönder und Zündkondensator als Starter befinden. Eine mittlere Lebensdauer von 8.000 Std., verschiedene Lichtfarben,

verbunden mit einer guten Farbwiedergabe und die flache Bauform der Lampen, bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten für modernes Leuchtensdesign.

Schaltung von Kompakt-Leuchtstofflampen NARVALUX LD (Doppelrohrlampen)



1 Vorschaltgerät 2 Lampe
Einzelbetrieb der Lampen LD 5 W, LD 7 W, LD 9 W und LD 11 W



Tandembetrieb (Reihenschaltung von zwei Lampen an einem Vorschaltgerät) für die Lampen LD 5 W, LD 7 W und LD 9 W

Ausführung: Lichtfarbe hellweiß

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
029813	LD 5 W/40.1	5	250	34	107	G23	40	41
138973	LD 7 W/40.1	7	400	34	137	G23	40	42
029837	LD 9 W/40.1	9	600	34	167	G23	40	43
029844	LD 11 W/40.1	11	900	34	237	G23	40	44

Ausführung: Lichtfarbe warmweiß

029868	LD 5 W/30.1	5	250	34	107	G23	40	41
139000	LD 7 W/30.1	7	400	34	137	G23	40	42
029875	LD 9 W/30.1	9	600	34	167	G23	40	43
029899	LD 11 W/30.1	11	900	34	237	G23	40	44

Ausführung: Lichtfarbe warmweiß comfort

156465	LD 5 W/27.1	5	250	34	107	G23	40	41
100048	LD 7 W/27.1	7	400	34	137	G23	40	42
100055	LD 9 W/27.1	9	600	34	167	G23	40	43
100062	LD 11 W/27.1	11	900	34	237	G23	40	44

Weitere Angaben für den Betrieb der Lampen sowie kennzeichnende Eigenschaften sind der

Tabelle „Technische Werte für Entladungslampen“ (Seite 32) zu entnehmen.

2.4 DEKORA NIKOLAI LDD

DEKORA NIKOLAI LDD ist eine Energiesparlampe mit Stecksockel G 23 und eingebauten Glimmzünden und Zündkondensator als Starter. Sie besteht aus einer Energiesparlampe NARVALUX LD 9 W und einem dekorativen Außenkolben.

Der innenbeschichtete, weiße Außenkolben bewirkt ein behagliches Licht. Mit entsprechenden Leuchten läßt sich diese Lampe sowohl im Außen- als auch im Innenbereich einsetzen. Der Außenkolben ist nicht nur von universeller Formschönheit, er erfüllt ebenfalls eine schützende Funktion bei dekorativen Außenleuchten.

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
006715	LDD 9 W	9	450	73 178	G 23	42	45



2.5 NARVALUX LD im Bausatz oder mit Adapter

Energiesparlampen NARVALUX LD sind auch mit Zubehör kombiniert als Bausatz oder Adapter in einer Skinverpackung verfügbar.

Der Bausatz besteht aus einer Lampe NARVALUX LD, Vorschaltgerät und Fassung G 23, wobei Vorschaltgerät und Fassung miteinander verbunden sind und somit eine anschlussfertige Einheit darstellen. Ein solcher Bausatz ist universell für Neuinstallation und Umrüstung geeigneter Leuchten für Glühlampen auf Energiesparlampen NARVALUX LD geeignet. Montage-seitig ist der geringe Befestigungsabstand von nur 100 mm von Vorteil.

Der Adapter ermöglicht den sofortigen Einsatz von Energiesparlampen NARVALUX LD überall dort, wo geeignete Leuchten mit Fassung E 27 vorhanden sind. Der Adapter ist mit einem konventionellen Vorschaltgerät und Schraubsockel E 27 versehen sowie im oberen Teil mit der Fassung G 23 zur Aufnahme der Energiesparlampe. Durch seine Wiederverwendbarkeit stellt der Adapter eine sehr wirtschaftliche Lösung dar. Er ist mit den Leistungstypen 5 W, 7 W, 9 W und 11 W bestückt einsetzbar, d.h. in einem mit der Lampe LD 7 W ursprünglich bestückten Adapter kann auch eine Lampe LD 9 W eingesetzt werden. Die Masse von Lampe und Adapter beträgt etwa 0,4 kg. Der Adapter besitzt die Schutzklasse II.

Typenübersicht

Netzspannung: 230 V

EAN 40 12631	Bestellzeichnung	Lampe	Länge mm	Verp.-Einheit Stück
000133	Bausatz LD 5 W	LD 5 W	140 ¹⁾	6
000157	Bausatz LD 7 W	LD 7 W	140 ¹⁾	6
000164	Bausatz LD 9 W	LD 9 W	140 ¹⁾	6
000188	Bausatz LD 11 W	LD 11 W	140 ¹⁾	6
000195	Adapter mit LD 5 W	LD 5 W	155 ²⁾	6
000218	Adapter mit LD 7 W	LD 7 W	185 ²⁾	6
000225	Adapter mit LD 9 W	LD 9 W	215 ²⁾	6
000249	Adapter mit LD 11 W	LD 11 W	285 ²⁾	6

¹⁾ bezogen auf die Einheit Vorschaltgerät und Fassung G 23

²⁾ bezogen auf die Einheit Lampe und Adapter E 27

Anwendungs- und Installationshinweise sind auf der Rückseite der Skinverpackung enthalten.



Adapter



Vorschaltgerät
mit Fassung

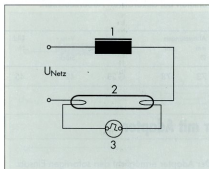
3. Leuchtstofflampen

Leuchtstofflampen gehören zu den energiewirtschaftlichen Lichtquellen unserer Zeit. Gute Betriebseigenschaften und hohe Zuverlässigkeit zeichnen diese Lampen aus. Ihre geometrischen

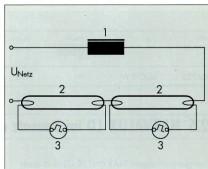
und elektrischen Parameter erfüllen die Anforderungen der IEC 81.

NARVA-Leuchtstofflampen sind cadmium- und arsenfrei.

Schaltung von Leuchtstofflampen



Einzelbetrieb der Lampen
1 Vorschaltgerät · 2 Lampe · 3 Starter



Tandembetrieb (Reihenschaltung von zwei Lampen an einem Vorschaltgerät)

3.1 Standardleuchtstofflampen in Stabform

Ausführung: Lichtfarbe daylight/tageslicht

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				Ø	l			
030086	LT 18 W/010	18	1000	26	590	G 13	25	46
030109	LT 36 W/010	36	2300	26	1200	G 13	25	46
030116	LT 58 W/010	58	3800	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe coolwhite/hellweiß

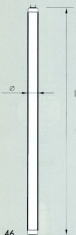
030130	LT 18 W/020	18	1200	26	590	G 13	25	46
030147	LT 36 W/020	36	3000	26	1200	G 13	25	46
030161	LT 58 W/020	58	4800	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe universalwhite/universalweiß

030178	LT 18 W/025	18	1050	26	590	G 13	25	46
030192	LT 36 W/025	36	2500	26	1200	G 13	25	46
030208	LT 58 W/025	58	4000	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe warmwhite/warmweiß

030222	LT 18 W/030	18	1200	26	590	G 13	25	46
030239	LT 36 W/030	36	3000	26	1200	G 13	25	46
030253	LT 58 W/030	58	4800	26	1500	G 13	25	46



3.2 Standardleuchtstofflampen in U-Form

Ausführung: Lichtfarbe coolwhite/hellweiß

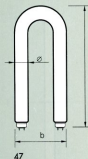
EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen			Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l	mm b			
030260	LU 20 W/020	20	1000	38	310	132	2 G 13	24	47
030284	LU 40 W/020	40	2700	38	607	132	2 G 13	12	47
030291	LU 65 W/020	65	4500	38	765	132	2 G 13	12	47

Ausführung: Lichtfarbe universalwhite/universalweiß

030314	LU 20 W/025	20	950	38	310	132	2 G 13	24	47
030321	LU 40 W/025	40	2400	38	607	132	2 G 13	12	47
030345	LU 65 W/025	65	3900	38	765	132	2 G 13	12	47

Ausführung: Lichtfarbe warmwhite/warmweiß

030352	LU 20 W/030	20	1000	38	310	132	2 G 13	24	47
030376	LU 40 W/030	40	2700	38	607	132	2 G 13	12	47
030383	LU 65 W/030	65	4500	38	765	132	2 G 13	12	47



3.3 Leuchtstofflampen, farbig

Ausführung: Lichtfarbe red/rot

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
			mm Ø	mm l			
030406	LT 18 W/015	18	26	590	G 13	25	46
030413	LT 36 W/015	36	26	1200	G 13	25	46
030437	LT 58 W/015	58	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe green/grün

030444	LT 18 W/017	18	26	590	G 13	25	46
030468	LT 36 W/017	36	26	1200	G 13	25	46
030475	LT 58 W/017	58	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe blue/blau

030499	LT 18 W/018	18	26	590	G 13	25	46
030505	LT 36 W/018	36	26	1200	G 13	25	46
030529	LT 58 W/018	58	26	1500	G 13	25	46

Ausführung: Lichtfarbe violet/violett

030536	LT 18 W/019	18	26	590	G 13	25	46
030550	LT 36 W/019	36	26	1200	G 13	25	46
030567	LT 58 W/019	58	26	1500	G 13	25	46

3.4 Leuchtstofflampen in Stabform, Speziallichtfarben

Ausführung: Lichtfarbe NATURE superb

NATURE superb-Lampen heben die natürliche Farbwirkung von Lebensmitteln hervor.

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen mm mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
030581	LT 18 W/076	18	760	26	590	G 13	25	48
030598	LT 36 W/076	36	1800	26	1200	G 13	25	48
030611	LT 58 W/076	58	2800	26	1500	G 13	25	48

Ausführung: Lichtfarbe lumoflor

Lumoflor-Lampen besitzen einen ausgeprägten blauen und roten Spektralbereich und unterstützen die photobiologischen Prozesse in Pflanzen. Sie fördern deshalb das Pflanzenwachstum.

030628	LT 18 W/077	18	550	26	590	G 13	25	48
030642	LT 36 W/077	36	1400	26	1200	G 13	25	48
030659	LT 58 W/077	58	2300	26	1500	G 13	25	48

3.5 Farbverbesserte Leuchtstofflampen

Ausführung: Lichtfarbe daylight/tageslicht

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen mm mm Ø l		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
030673	LT 18 W/65.1	18	1300	26	590	G 13	25	48
030680	LT 36 W/65.1	36	3250	26	1200	G 13	25	48
030703	LT 58 W/65.1	58	5200	26	1500	G 13	25	48

Ausführung: Lichtfarbe coolwhite/hellweiß

030710	LT 18 W/40.1	18	1450	26	590	G 13	25	48
030734	LT 36 W/40.1	36	3450	26	1200	G 13	25	48
030741	LT 58 W/40.1	58	5400	26	1500	G 13	25	48

Ausführung: Lichtfarbe warmwhite/warmweiß

030765	LT 18 W/30.1	18	1450	26	590	G 13	25	48
030772	LT 36 W/30.1	36	3450	26	1200	G 13	25	48
030796	LT 58 W/30.1	58	5400	26	1500	G 13	25	48

Ausführung: Lichtfarbe warmwhite comfort/warmweiß comfort

030802	LT 18 W/27.1	18	1450	26	590	G 13	25	48
030826	LT 36 W/27.1	36	3450	26	1200	G 13	25	48
030833	LT 58 W/27.1	58	5400	26	1500	G 13	25	48

3.6 Starter

NARVA-Starter zünden schnell, sicher, lampen-schonend und auch bei ungünstigen Umgebungs-temperaturen. Strenge Prüfvorschriften und tech-nisches Niveau garantieren Qualität.

NARVA-Starter sind mit speziellen Zündkonden-satoren ausgerüstet.

NARVA-Starter sind VDE-geprüft. Sie besitzen die Prüfzeichen:



EAN	Typ	Für Leuchtstofflampen	Betriebsweise	Verp.- Einheit Stück	Bid- Nr.
40 12631		4 10 18 22 36 6 13 20 30 40 8 15 32 58 16 38 65 80 W W W W W			
030949	BS† 65	x x x x x	Einzelschaltung 230 V	100	49
030956	BS† 20	x x	Einzelschaltung 230 V Einzelschaltung 110-127 V Reihenschaltung 230 V	100	49 49 49



49

4. Hochdruck-Entladungslampen

Einteilung der NARVA-Hochdruck-Entladungslampen und deren Typenbezeichnung:

Die mit der größten Lichtausbeute bekannten Natriumdampf-Hochdrucklampen unter dem Warennamen **NATRALOX**

NA

Die für besondere Anforderungen an die Lichtfarbe und Farbwiedergabe erforderlichen Halogen-Metaldampflampen unter dem Warennamen **NACHROMA**

NC

Die seit Jahrzehnten in der Außen- und Innenbeleuchtung bewährten Quecksilberdampf-Hochdrucklampen unter dem Warennamen **NAVIFLUX**

NF

Natriumdampf-Hochdrucklampen und Quecksilberdampf-Hochdrucklampen sind innerhalb der entsprechenden internationalen Typenreihen austauschbar. Sie werden auf der Grundlage gültiger Vorschriften und der IEC-Publikationen hergestellt und geprüft.

Hochdruck-Entladungslampen dürfen nur mit den zugehörigen Vorschalt- und Zündgeräten an Netzspannung betrieben werden.

4.1 Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX

NATRALOX-Lampen zeichnen sich durch besonders hohe Lichtausbeute und lange Lebensdauer aus.

NATRALOX-Lampen werden in folgenden Ausführungsformen gefertigt:

- NATRALOX-STANDARD
- Ellipsoidform beschichtet
- Ellipsoidform klar
- Röhrenform klar

NAE
NAC
NAT

AUSFÜHRUNG FÜR BESONDERE ANSPRÜCHE

- NATRALOX-BRILLANT (farbverbessert)
- Ellipsoidform beschichtet
- Ellipsoidform klar
- Röhrenform klar

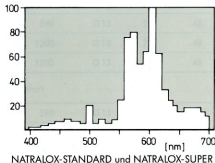
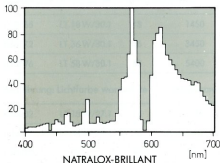
NAEM
NACM
NATM

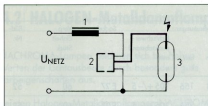
- NATRALOX-SUPER (lichtstromerhöht)
- Ellipsoidform beschichtet
- Ellipsoidform klar
- Röhrenform klar

NAE/S
NAC/S
NAT/S

Der Betrieb der Lampen ist nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zulässig.

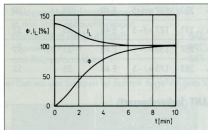
Relative spektrale Strahldichteverteilung



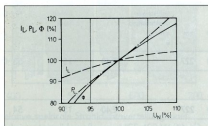


Schaltung für Natriumdampf-Hochdrucklampe
NATRALOX-STANDARD, NATRALOX-BRILLANT,
NATRALOX-SUPER.

- 1 Vorschaltgerät
2 Elektronisches Zündgerät
3 Lampe



Das dargestellte Anlaufverhalten einer Natriumdampf-Hochdrucklampe NATRALOX zeigt, daß die Lampe innerhalb kurzer Zeit ihre Kennwerte erreicht.



Änderungen der Kennwerte von Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX bei Netzspannungsabweichungen.

- I_L Lampenstrom
 P_L Lampenleistung
 Φ Lichtstrom
 U_{Netz} Netzspannung

Weitere Angaben für den Betrieb der Lampen sowie kennzeichnende Eigenschaften sind der

Tabelle „Technische Werte für Entladungslampen“ (Seite 32) zu entnehmen.

Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX-STANDARD

Ausführung: Ellipsoidform beschichtet

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung W	Lichtstrom lm	Abmessungen mm Ø l	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
123047	NAE 50 W	50	3300	70 156	E 27	48	50
123252	NAE 70 W	70	5600	70 156	E 27	48	50
006692	NAE 100 W	100	8500	75 181	E 40	48	50
123160	NAE 150 W	150	14500	90 227	E 40	15	50
123313	NAE 250 W	250	25500	90 227	E 40	15	50
123528	NAE 400 W	400	46500	120 283	E 40	12	50

Ausführung: Ellipsoidform klar

139727	NAC 50 W	50	3500	70 156	E 27	48	51
122682	NAC 70 W	70	5800	70 156	E 27	48	51
029950	NAC 100 W	100	9000	75 181	E 40	48	51
122620	NAC 150 W	150	15000	90 227	E 40	15	51
122743	NAC 250 W	250	27000	90 227	E 40	15	51
122804	NAC 400 W	400	48000	120 283	E 40	12	51



Ausführung: Röhrenform klar

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung	Lichtstrom	Abmessungen			Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
		W	lm	mm Ø	mm l	Lichtschwer- punktabstand mm e			
139758	NAT 50 W	50	3500	38	156	105 +/- 5	E27	60	52
123016	NAT 70 W	70	5800	38	156	105 +/- 5	E27	60	52
006708	NAT 100 W	100	9000	46	211	127 +/- 5	E40	35	52
122989	NAT 150 W	150	15000	46	211	127 +/- 5	E40	35	52
122866	NAT 250 W	250	27000	46	257	158 +/- 5	E40	35	52
122927	NAT 400 W	400	48000	46	281	175 +/- 5	E40	35	52

Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX-BRILLANT (farbverbessert)

Ausführung: Ellipsoidform beschichtet

EAN 40 12631	Typ	Nennleistung	Lichtstrom	Abmessungen			Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
		W	lm	mm Ø	mm l	Lichtschwer- punktabstand mm e			
140891	NAEM 250 W	250	19500	90	227		E40	15	53

Ausführung: Ellipsoidform klar

029967	NACM 250 W	250	21000	90	227		E40	15	54
--------	------------	-----	-------	----	-----	--	-----	----	----

Ausführung: Röhrenform klar

139840	NATM 250 W	250	21000	48	257	158 +/- 5	E40	35	52
--------	------------	-----	-------	----	-----	-----------	-----	----	----

Natriumdampf-Hochdrucklampen NATRALOX-SUPER (lichtstromerhöht)

Ausführung: Ellipsoidform beschichtet

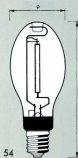
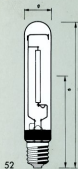
EAN 40 12631	Typ	Nennleistung	Lichtstrom	Abmessungen			Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
		W	lm	mm Ø	mm l	Lichtschwer- punktabstand mm e			
006630	NAE/S 70 W	70	6200	70	156		E27	48	53
030055	NAE/S 100 W	100	9500	75	181		E40	48	53
030079	NAE/S 150 W	150	15500	90	227		E40	15	53

Ausführung: Ellipsoidform klar

029981	NAC/S 70 W	70	6500	70	156		E27	48	54
029998	NAC/S 100 W	100	10000	75	181		E40	48	54
030017	NAC/S 150 W	150	17000	90	227		E40	15	54

Ausführung: Röhrenform klar

006647	NAT/S 70 W	70	6500	38	156	105 +/- 5	E27	60	52
030024	NAT/S 100 W	100	10000	46	211	127 +/- 5	E40	35	52
030048	NAT/S 150 W	150	17000	46	211	127 +/- 5	E40	35	52



4.2 HALOGEN-Metaldampflampen NACHROMA

NACHROMA-Lampen zeichnen sich bei hohen Werten der Lichtausbeute durch besonders gute Farbeigenschaften aus.

Bei den Halogen-Metaldampflampen NACHROMA stehen folgende Ausführungsformen zur Verfügung:

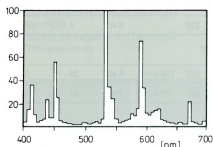
- Halogen-Metaldampflampen NACHROMA in den Standardausführungen
Ellipsoidform mit Leuchtstoff
Ellipsoidform klar
und Röhrenform klar

NCE
NCC
NCT

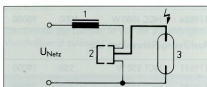
- Halogen-Metaldampflampen NACHROMA für spezielle Anwendungen in
Ellipsoidform klar
und Röhrenform klar

NCC/BL
NCT/..

Der Betrieb der Lampen ist nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zulässig.

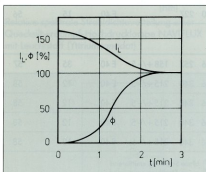


Relative spektrale Strahlungsverteilung einer Halogen-Metaldampflampe NCE 400 W (Na, Ti, In, Sn und Leuchtstoff)

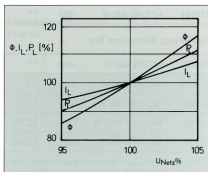


- 1 Vorschaltgerät
- 2 Elektronisches Zündgerät
- 3 Lampe

Schaltung für eine Halogen-Metaldampflampe NACHROMA



Typisches Anlaufverhalten einer Halogen-Metaldampflampe NACHROMA; die lichttechnischen und elektrischen Werte werden etwa 2 min nach dem Einschalten erreicht.



Änderungen der Kennwerte von Halogen-Metaldampflampen NACHROMA bei Netzspannungsabweichungen. Geringe Abweichungen vom Nennwert der Netzspannung beeinflussen den Lampenbetrieb nur wenig, allerdings muß mit einer Farbverschiebung des Lichtes zum gelb-roten Spektralbereich bei steigender Netzspannung gerechnet werden.

Weitere Angaben für den Betrieb der Lampen sowie kennzeichnende Eigenschaften sind der Tabelle „Technische Werte für Entladungslampen“ (Seite 32) zu entnehmen.

- I_L Lampenstrom
- P_L Lampenleistung
- Φ Lichtstrom
- U_{Netz} Netzspannung

Halogen-Metaldampflampen NACHROMA (Standardausführung)

Ausführung: Ellipsoidform beschichtet

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen		Lichtschwer- punktabstand mm e	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l				
120343	NCE 250 W	250	19000	90	227		E 40	15	55
120404	NCE 400 W	400	32000	120	283		E 40	12	55
120138	NCE 1000 W	1000	90000	160	355		E 40	6	55

Ausführung: Ellipsoidform klar

120190	NCC 250 W	250	19000	90	227		E 40	15	56
120251	NCC 400 W	400	32000	120	283		E 40	12	56
119804	NCC 1000 W	1000	90000	160	355		E 40	6	56

Ausführung: Röhrenform klar

119651	NCT 250 W	250	19000	46	257	158 +/- 5	E 40	35	57
119682	NCT 400 W	400	32000	46	281	175 +/- 5	E 40	35	57

Halogen-Metaldampflampen NACHROMA (Ausführungen für spezielle Anwendungen)

Ausführung: Ellipsoidform klar

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen		Lichtschwer- punktabstand mm e	Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l				
119744	NCC/BL 400 W	400	^{1) 2)}	90	227		E 40	15	56

Ausführung: Röhrenform klar

156700	NCT/BL 400 W	400	^{1) 2)}	46	257	158 +/- 5	E 40	35	57
119958	NCT/BL 1000 W	1000	^{1) 2)}	76	340	215 +/- 5	E 40	12	58
119927	NCT/GR 1000 W	1000	³⁾	76	340	215 +/- 5	E 40	12	58
119866	NCT/NW 1000 W	1000	80000 ⁴⁾	76	340	215 +/- 5	E 40	12	58
119989	NCT/WW 1000 W	1000	75000 ⁴⁾	76	340	215 +/- 5	E 40	12	58

¹⁾ Wert der Bestrahlungsstärke in 1 m Abstand ist 3500 mW/m² für die Lampen NCC/BL 400 W und NCT/BL 400 W sowie 15000 mW/m² für die Lampe NCT/BL 1000 W.

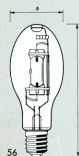
²⁾ blaue Strahlung emittierend

³⁾ grüne Strahlung emittierend

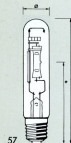
⁴⁾ bezogen auf die wagerechte Brennstellung



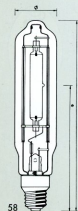
55



56



57



58

4.3 Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX zeichnen sich bei guten lichttechnischen und elektrischen Parametern besonders durch hohe

Lebensdauer und Zuverlässigkeit aus. Das NARVA-Sortiment dieser Lampen wird vielen Anwendungsfällen gerecht.

Folgende Gruppen von Lampen sind verfügbar:

○ Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX
Ellipsoidform mit Leuchtstoff
(Yttriumvanadat)

NFE

Diesen Gruppen ist vom Herstellungsprinzip noch die Ausführung zugeordnet:

○ Ellipsoidform mit Schwarzglaskolben
(UV-A-Strahler)

UVK

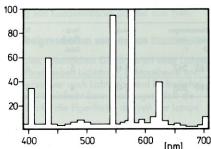
○ Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX
Ellipsoidform klar

NFC

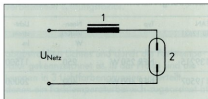
○ Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX
Pilzform mit Reflektor und Leuchtstoff
(Yttriumvanadat)

NFR

Der Betrieb der Lampen ist nur mit zugehörigem Vorschaltgerät zulässig.

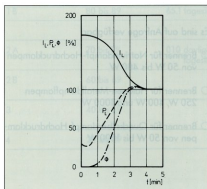


Relative spektrale Strahlungsverteilung einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe NAVIFLUX mit Leuchtstoff (Yttriumvanadat)



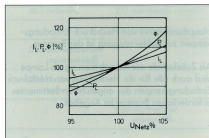
Schaltung für eine Quecksilberdampf-Hochdrucklampe NAVIFLUX

1 Vorschaltgerät
2 Lampe



Anlaufverhalten einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe NAVIFLUX

Weitere Angaben für den Betrieb der Lampen sowie kennzeichnende Eigenschaften sind der Tabelle „Technische Werte für Entladungslampen“ (Seite 32) zu entnehmen.



Änderung der Kennwerte von Quecksilberdampf-Hochdrucklampen bei Netzspannungsabweichungen

I_L Lampenstrom
 P_L Lampenleistung
 Φ Lichtstrom
 U_{Netz} Netzspannung

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen NAVIFLUX

Ausführung: Ellipsoidform beschichtet

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
119057	NFE 50 W	50	1900	55	130	E 27	24	59
119118	NFE 80 W	80	3600	70	156	E 27	48	59
119323	NFE 125 W	125	6200	75	175	E 27	48	59
118845	NFE 250 W	250	13000	90	227	E 40	15	59
118999	NFE 400 W	400	22000	120	283	E 40	12	59
119385	NFE 700 W	700	42000	150	339	E 40	6	59
119477	NFE 1000 W	1000	57000	160	355	E 40	6	59

Ausführung: Ellipsoidform klar

Lampen in Klarglasausführung gemäß Bild 60 werden ebenfalls in der Typenreihe NFC 50 W bis NFC 1000 W in allen üblichen Leistungsgrößen angeboten.

Ausführung: Pilzform mit Reflektor und Leuchtstoff

EAN 40 12631	Typ	Nenn- leistung W	Licht- strom lm	Abmessungen		Sockel	Verp.- Einheit Stück	Bild- Nr.
				mm Ø	mm l			
139215	NFR 250 W	250	11500	165	267	E 40	5	61
119507	NFR 400 W	400	20000	180	305	E 40	4	61

Ausführung: Ellipsoidform mit Schwarzglaskalben

120527	UVK 125 W ¹⁾			75	175	E 27	48	62
--------	-------------------------	--	--	----	-----	------	----	----

¹⁾ UV-A-Strahler

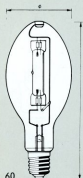
4.4 Brenner für Hochdruck-Entladungslampen

Hauptbestandteil von Hochdruck-Entladungslampen zur Lichterzeugung ist der Brenner.

Als Zulieferteile zur Komplettierung als Lampe sind auch alle für die Herstellung von Hochdruck-Entladungslampen des angeführten Sortimentes erforderlichen Brenner im Angebot.

Es sind auf Anfrage verfügbar:

- Brenner für Natriumdampf-Hochdrucklampen von 50 W bis 400 W
- Brenner für Halogen-Metaldampflampen 250 W, 400 W und 1000 W
- Brenner für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen von 50 W bis 1000 W



5. Technische Hinweise für Entladungslampen

Brennstellung

Bei einigen Lampenarten ist besonders die vorgegebene Brennstellung zu beachten. Es gilt folgende Einteilung:

- Brennstellung beliebig (Kurzzeichen b)
- Brennstellung waagrecht (Kurzzeichen w oder p), waagerechter Betrieb der Lampen, Sockel seitlich

Die dem Kurzzeichen der entsprechenden Brennstellung nachgeordnete Zahl gibt die zulässige Neigung aus der Brennstellung in Winkelgraden an.

Bei einem Teil der Halogen-Metaldampflampen werden 2 Angaben zur Brennstellung gemacht. So bedeutet die Angabe b/w 15, daß die Lampen für beliebige Brennstellung geeignet sind, bei erhöhten Anforderungen an die Farbgleichheit dann die Brennstellung w 15 anzuwenden ist.

Leistungsfaktor/Kompensation

Die Verwendung von induktiven Vorschaltgeräten (Drosseln) zur Strombegrenzung bewirkt einen Leistungsfaktor $\cos \varphi$ von etwa 0,5 als Mittelwert der verschiedenen Lampentypen. Durch Schaltung von Kondensatoren parallel zum Netz

wird eine Verbesserung des Leistungsfaktors erreicht. Die in den Tabellen auf Seite 32-34 ausgewiesenen Werte für den Kompensationskondensator basieren auf einem auf $\cos \varphi = 0,95$ verbesserten Leistungsfaktor.

Farbeigenschaften von Lampen

Zu den wesentlichen Gütekriterien einer Lampe gehören neben Lichtstrom, Lichtausbeute und Lebensdauer auch Lichtfarbe und Farbwiedergabe. Vereinfacht kann man sagen, daß die Lichtfarbe die Eigenfarbe des von der Lampe

abgestrahlten Lichtes und durch die Farbtemperatur gekennzeichnet ist. In der Praxis sind die Lampen in 3 Lichtfarbengruppen unterteilt, denen ein Farbtemperaturbereich zugeordnet ist.

Lichtfarben und Farbwiedergabeeigenschaften nach DIN 5035

Farbwiedergabestufe	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe tw tageslichtweiß > 5000 K	Lichtfarbe zw neutralweiß < 5000 K bis > 3300 K	Lichtfarbe ww warmweiß < 3300 K
1 A	90 bis 100			
1 B	80 bis 89	65.1 tageslicht	40.1 hellweiß	27.1 warmweiß comfort 30.1 warmweiß
2 A	70 bis 79	010 daylight/ tageslicht	025 universalwhite/ universalweiß	
2 B	60 bis 69		020 coolwhite/ hellweiß	
3	40 bis 59			030 warmwhite/ warmweiß
4	20 bis 39			

Technische Werte für Entladungslampen

Ausführung: Kompakt-Leuchtstofflampen

Lampen- Typ	Netz- spannung	Lampen- strom	Leistungsaufnahme		Kompensations- kondensator für 50 Hz µF	Zündhilfe Zündgerät	Brenn- stellung	Licht- farben- gruppe	Farb- wieder- gabe- stufe
	V		A	ohne Vorschaltgerät W					
LD 5 W	230	0,180	5	10	2	ohne	b	ww	1 B
LD 7 W	230	0,175	7	11	2	ohne	b	ww	1 B
LD 9 W	230	0,170	9	13	2	ohne	b	ww	1 B
LD 11 W	230	0,155	11	15	2	ohne	b	ww	1 B
LDD 9 W	230	0,170	9	13	2	ohne	b	ww	-
LVE 11	230	0,115	-	11	-	ohne	b	ww	1 B
LVE 15	230	0,145	-	15	-	ohne	b	ww	1 B
LVE 20	230	0,195	-	20	-	ohne	b	ww	1 B
LVD 11	230	0,115	-	11	-	ohne	b	ww	1 B
LVD 15	230	0,145	-	15	-	ohne	b	ww	1 B
LVD 20	230	0,195	-	20	-	ohne	b	ww	1 B

Ausführung: Leuchtstofflampen

LT 18 W/010	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	2 A
LT 18 W/020	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	2 B
LT 18 W/025	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	2 A
LT 18 W/030	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	3
LT 18 W/27.1	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 18 W/30.1	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 18 W/40.1	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 18 W/65.1	230	0,37	18	30 (23 ¹)	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 36 W/010	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	2 A
LT 36 W/020	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	2 B
LT 36 W/025	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	2 A
LT 36 W/030	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	3
LT 36 W/27.1	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 36 W/30.1	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 36 W/40.1	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 36 W/65.1	230	0,43	36	45	5,5	erforderl.	b	1 B
LT 58 W/010	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b	2 A
LT 58 W/020	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b	2 B
LT 58 W/025	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b	2 A
LT 58 W/030	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b	3
LT 58 W/27.1	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b	1 B

¹ Reihenschaltung von zwei Leuchtstofflampen bei 230 V

Lampen- Typ	Netz- spannung	Lampen- strom	Leistungsaufnahme ohne mit Vorschaltgerät ca. W		Kompensations- kondensator für 50 Hz µF	Zündhilfe Zündgerät	Brenn- stellung	Licht- farben- gruppe	Farb- wieder- gebe- stufe
	V	A	W	ca. W					
LT 58 W/30.1	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b		1 B
LT 58 W/40.1	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b		1 B
LT 58 W/65.1	230	0,67	58	70	8,5	erforderl.	b		1 B

Ausführung: Natriumdampf-Hochdrucklampen

NAE 50 W	230	0,76	50	60	10	erforderl.	b	ww	4
NAE 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAE 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAE 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4
NAE 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	4
NAE 400 W	230	4,45	400	435	52	erforderl.	b	ww	4
NAC 50 W	230	0,76	50	60	10	erforderl.	b	ww	4
NAC 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAC 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAC 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4
NAC 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	4
NAC 400 W	230	4,45	400	435	52	erforderl.	b	ww	4
NAT 50 W	230	0,76	50	60	10	erforderl.	b	ww	4
NAT 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAT 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAT 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4
NAT 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	4
NAT 400 W	230	4,45	400	435	52	erforderl.	b	ww	4
NAEM 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	2 B
NACM 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	2 B
NATM 250 W	230	3,0	250	278	35	erforderl.	b	ww	2 B
NAE/S 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAE/S 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAE/S 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4
NAC/S 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAC/S 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAC/S 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4
NAT/S 70 W	230	1,0	70	83	12	erforderl.	b	ww	4
NAT/S 100 W	230	1,2	100	115	12	erforderl.	b	ww	4
NAT/S 150 W	230	1,8	150	170	22,5	erforderl.	b	ww	4

Ausführung: Halogen-Metaldampf Lampen

Lampen- Typ	Netz- spannung	Lampen- strom	Leistungsaufnahme		Kompensations- kondensator für 50 Hz µF	Zündhilfe Zündgerät	Brenn- stellung	Licht- farben- gruppe	Farb- wieder- gabe- stufe
	V		A	ohne W					
NCE 250 W	230	2,15	250	270	22,5	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCE 400 W	230	3,65	400	430	38	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCE 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCC 250 W	230	2,15	250	270	22,5	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCC 400 W	230	3,65	400	430	38	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCC 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCT 250 W	230	2,15	250	270	22,5	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCT 400 W	230	3,65	400	430	38	erforderl.	b/w 15	nw	2B
NCC/BL 400 W	230	3,65	400	430	38	erforderl.	w 45	-	-
NCT/BL 400 W	230	3,65	400	430	38	erforderl.	w 45	-	-
NCT/BL 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	w 45	-	-
NCT/GR 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	w 45	-	-
NCT/NW 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	w 2	nw	-
NCT/WW 1000 W	380	4,80	1000	1060	25/380 V	erforderl.	w 2	ww	-

Ausführung: Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

NFE 50 W	230	0,61	50	60	7	ohne	b	nw	3
NFE 80 W	230	0,80	80	90	8	ohne	b	nw	3
NFE 125 W	230	1,15	125	138	12	ohne	b	nw	3
NFE 250 W	230	2,13	250	268	22,5	ohne	b	nw	3
NFE 400 W	230	3,25	400	426	30	ohne	b	nw	3
NFE 700 W	230	5,40	700	740	48	ohne	b	nw	3
NFE 1000 W	230	7,50	1000	1055	62	ohne	b	nw	3
NFR 250 W	230	2,13	250	268	22,5	ohne	b	nw	3
NFR 400 W	230	3,25	400	426	30	ohne	b	nw	3
UVK 125 W	230	1,15	125	138	12	ohne	b	-	-

Änderungen vorbehalten.

6. Weiteres Lieferprogramm

6.1 Sonderentladungslampen

Strahlungsquellen für Wissenschaft, Technik und Medizin:

- Quecksilber-Höchstdrucklampen (Typ HBO) in Leistungsstufen von 50 bis 500 Watt
- Quecksilber-Kapillarlampen (Typ HgK)
- Xenon-Höchstdrucklampen (Typ XBO) in Leistungsstufen von 100 bis 500 Watt
- Xenon-Hochdrucklampen (Typ XE und XO)
- Xenon-Impulslampen (Typ XIO, XIF und XIH)
- Krypton-Hochdrucklampen (Typ KrF)
- Spektrollampen (Typ E)
- Hohlkathodenlampen (Typ HK) für ca. 50 Elemente und Kombinationen
- Entkeimungsstrahler (Typ UVS) in Leistungsstufen von 5 bis 150 Watt
- UV-Strahler für den UV-A, UV-B und UV-C-Bereich
- Halogen-Metaldampflampen für spezielle Anwendungen.

Diese Produktgruppen überdecken in ihren Anwendungen ein sehr breites Feld wie Mikroskope, Mikrolithografie, Projektion, Klima- und Farbbechtheitsprüfung, Anregung von Nd:YAG-

Lasern, Augenheilkunde, Spektroskopie, Spurenanalytik, Härtung von Harzen und Lacken, Hautbestrahlung, Wasser- und Luftentkeimung, Kinderheilkunde.

6.2 Drahterzeugnisse

Für das gesamte Sortiment an Lichtquellen werden die für Aufbau und Funktionsteile zur Lichterzeugung benötigten metallischen Werkstoffe, insbesondere

- Wendeln
- Elektroden
- Dichtungsdrähte
- Mo-Folien
- Halterdrähte
- Stifte

aus Wolfram, Molybdän und Dumetdraht hergestellt.

NOTIZEN




Berliner Glühlampenwerk GmbH

Ehrenbergstraße 11-14 · O-1017 Berlin
Tel.: (00 372) 58 32-0 · 58 32 20 04 (Vertrieb)
Telefax: 589 94 17 · Telex: 011 27-38

Sammlung und Scan: Olav Kettner, Hamburg, April 2015
für Stefan Eckhorn, Erfurt
<http://www.stefansichtparade.de>