

# NARVA

HALOGENLAMPEN





# HALOGENLAMPEN

---

Ausgabe 1970

NARVA

# INHALTSVERZEICHNIS

## Seite

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Technische Hinweise	4
3. Dia- und Schmalfilmprojektionslampen	6
4. Schmalfilmprojektionslampen (mit Reflektor)	8
5. Infrarotlampen	8
6. Foto- und Schmalfilmaufnahmelampen	10
7. Flutlicht- und Anstrahlungslampen	10
8. Kraftfahrzeugscheinwerferlampen	12
9. Sockeltafel	14

Die im vorliegenden Katalog aufgeführten Halogenlampen werden unter dem Warenzeichen

**NARVA**

angeboten. Hersteller ist das Glühlampenwerk Plauen.

Alle angegebenen Maße in mm. Nicht angegebene Maße und Toleranzen auf Anfrage.

Die Ausführung der Lampe braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen.

Lampen mit anderen Spannungen oder in anderer Ausführung als erwähnt, sind beim Hersteller zu erfragen.

Bei Anfragen und Bestellungen bitte außer den elektrischen Daten (Volt und Watt) immer die Lampennummer mit angeben.

**NARVA**

## **NARVA HALOGENLAMPEN**

sind moderne Lichtquellen mit besonders vorteilhaften Eigenschaften durch Ausnutzung des Halogen-Wolfram-Kreisprozesses, bei dem sich verdampfendes Wolfram mit dem Halogen verbindet und sich diese Verbindung am Leuchtkörper wieder in Wolfram und das Halogen aufspaltet.

## **NARVA HALOGENLAMPEN**

haben folgende Vorteile:

- Sehr kleine Abmessungen, die den Bau kleinerer und leichterer Geräte ermöglichen.
- Höherer Lichtstrom bei gleicher Lebensdauer oder längere Lebensdauer bei gleichem Lichtstrom.
- Brillanteres Licht durch hohe Farbtemperatur.
- Während der Lebensdauer Lichtstrom- und Farbtemperaturkonstanz.
- Keine Kollenschwärzung.
- Erhöhung der Leuchtdichte durch kleine Leuchtkörperabmessungen.

## **NARVA HALOGENLAMPEN**

werden günstig dort eingesetzt, wo die eben genannten Vorteile den durch ein kompliziertes Herstellungsverfahren entstehenden höheren Lampenpreis überwiegen.

## **NARVA HALOGENLAMPEN**

müssen nachstehende Einsatzbedingungen erfüllen:

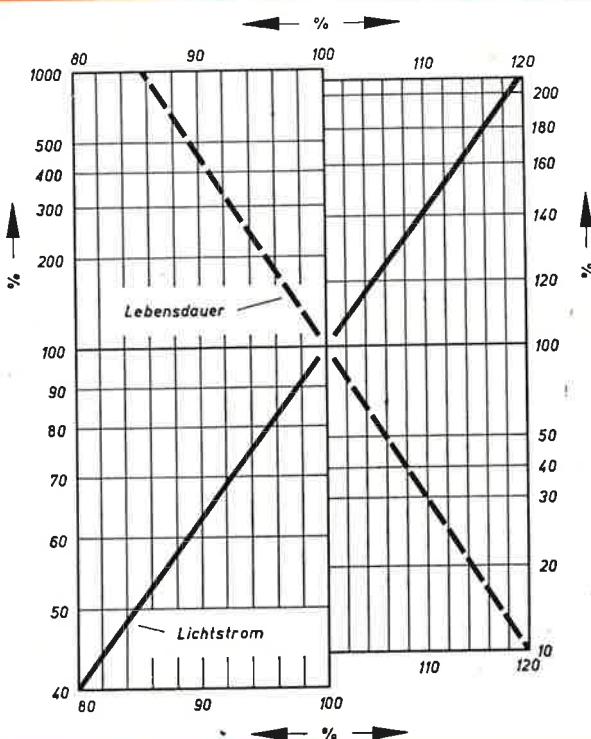
- Einhaltung der vorgeschriebenen Brennstellung.
- Verwendung nur zulässiger Fassungen.
- Beachtung der Funktionstemperaturen
  - am Kolben 250 °C min.
  - an der Quetschung 350 °C max.
  - an den Stiften oder
  - am Sockel 180 °C max.
- Keine Berührung des Kolbens mit der bloßen Hand.

## TECHNISCHE HINWEISE

Für alle Halogenlampen besteht eine Abhängigkeit zwischen Spannung, Lichtstrom und Lebensdauer. Schon eine geringe Unterschreitung der Nennspannung bewirkt ein starkes Absinken des Lichtstromes, während Überspannung zu einer erheblichen Verkürzung der Lebensdauer führt.

Z. B.

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



Spannungsunterschreitung ist im Interesse der Aufrechterhaltung des Halogen-Kreisprozesses und der Funktionssicherheit der Lampe zu vermeiden.

## LAMPENJUSTIERUNG

In den meisten Geräten für die Steh- und Laufbildprojektion ist hinter der Lampe ein Hohlspiegel angeordnet, um eine Erhöhung der Leuchtdichte zu erreichen.

Die in diesem Katalog aufgeführten Dia- und Schmalfilmprojektionslampen sind mit Flachkernleuchtkörpern ausgerüstet. Die Justierung im Gerät muß so erfolgen, daß das Leuchtkörperspiegelbild unmittelbar über dem Leuchtkörper liegt. Eine völlige oder teilweise Deckung würde eine zusätzliche Aufheizung und dadurch eine vorzeitige Zerstörung der Lampe bewirken.



Spiegelbildeinstellung bei  
Lampen mit Flachkernwendel-  
Leuchtkörper

## BRENNSTELLUNG

Halogenglampen erreichen nur dann ihre volle Lebensdauer, wenn u. a. für den jeweiligen Typ die zulässige Brennstellung beachtet wird. Die in den Tabellen angegebenen Kurzzeichen bedeuten (nach TGL 200-8164):

- s = senkrecht, Sockel (Stifte) unten
- p oder w = waagerecht
- b = beliebig

Die nachfolgende Zahl gibt die zulässige Abweichung von der vorgeschriebenen Brennstellung in Grad an. Lampen mit flächenförmigen Leuchtkörpern dürfen nur senkrecht zur Leuchtkörperfläche geneigt werden.

## Lampenreinigung

Mit der Hand berührte Kolben müssen mit einem nicht faserndem Tuch und Alkohol (Spiritus) gereinigt werden. Verriegelte Teile sind grundsätzlich nicht zu berühren. Notwendiges Entstauben ist durch vorsichtiges Abblasen vorzunehmen.

**NARVA**

# NARVA HALOGENGLÜHLAMPEN

## für Dia- und Schmalfilmprojektion

nach TGL 11 381

Diese Niedervoltlampen erzielen mit ihren kleinstmöglichen Leuchtkörperabmessungen gegenüber den herkömmlichen Glühlampen eine höhere Leucht-dichte bei doppelter Lebensdauer. Sie sind unempfindlich gegen Erschütterung und geben infolge ihres höheren Nutzlichtstromes und ihrer hohen Farbtemperatur insbesondere Farbdias und -filme hervorragend wieder. Durch ihre kleinen Abmessungen sind sie auch für die Anwendung im wissenschaftlichen Gerätebau und für Sonderzwecke geeignet.

Lampennummer		21.0007/12	21.1002/12	21.1007/12	21.2007/22	21.3007/22
Spannung	V	12	12	12	24	24
Leistung	W	50	100	100	150	250
Lichtstrom	lm	1400	2900	2900	4700	8500
Mittlere Lebensdauer	h	50	50	50	50	50
Leuchtkörper-abmessung b x h	mm	3,3 x 1,9	4,2 x 2,3	4,2 x 2,3	5,6 x 3,2	7,0 x 3,6
Durchmesser d max.	mm	12	12	12	14	14
Gesamtlänge l max.	mm	44	48	44	50	55
Lichtschwerpunkt-abstand e *)	mm	30	18	30	32	33
Sockel		G 6.35-15	PG 22	GY 6.35-15	G 6.35-15	G 6.35-15
Brennstellung		s 90	s 105	s 105	s 105	s 90
Bild		1	2	1	1	1

\*) Bei 24 V 150 W e<sub>2</sub>, sonst e<sub>1</sub>.

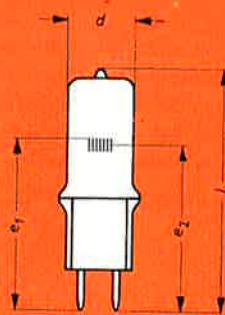


BILD 1

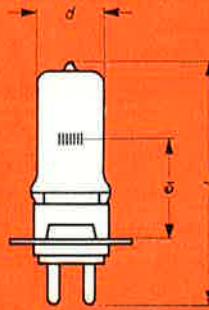


BILD 2

**NARVA**

# NARVA HALOGENGLÜHLAMPEN

für Schmalfilmprojektion

TGL 24 702

Solche Lampen sind speziell für 8-mm-Schmalfilm- und Super-8-Projektion vorgesehen. Der Ellipsoid-Reflektor bündelt das Licht genau auf das Bildfenster des Projektors, wodurch keine Lichtverluste

entstehen. Durch besondere Spiegelschichten wird bei den 12-V-Lampen der größte Teil der Wärmestrahlen durch den Reflektor geleitet und beeinflußt nicht die Bildführung.

Lampennummer	21.0106/09	21.1006/12	21.1106/12
Spannung V	8	12	12
Leistung W	50	75	100
Mittlere Lebensdauer h	50	50	50
Durchmesser d max. mm	50	50	50
Gesamtlänge l max. mm	42	42	42
Sockel	GZ 6,35-18	GZ 6,35-18	GZ 6,35-18
Brennstellung	w 15/p 15	w 15/p 15	w 15/p 15
Bild	3	3	3

# NARVA HALOGENGLÜHLAMPEN

für Heiz- und Kopierzwecke

Mit diesen Infrarot-Lampen werden interessierten Kreisen neue technologische Möglichkeiten in Industrie und Forschung erschlossen. So ist z.B. ein

berührungsloses Löten von Metallen oder Schweißen von Plasten durchführbar. Die Infrarotstrahlen können für Kopierzwecke ausgenutzt werden.

Lampennummer	59.0506/15	59.4007/81
Spannung V	15	220
Leistung W	150	1350
Mittlere Lebensdauer h	50	25
Durchmesser d max. mm	50	8
Gesamtlänge l max. mm	45	293
Farbtemperatur °K	*)	2800
Sockel	GZX 6,35-18	K 7 s
Brennstellung	w 15/p 15	p 4
Bild	3	4

\*) Im Arbeitspunkt der Lampe, etwa 19 mm in Lampenachse vor dem Spiegel, max. 1500 °C.

**NARVA**

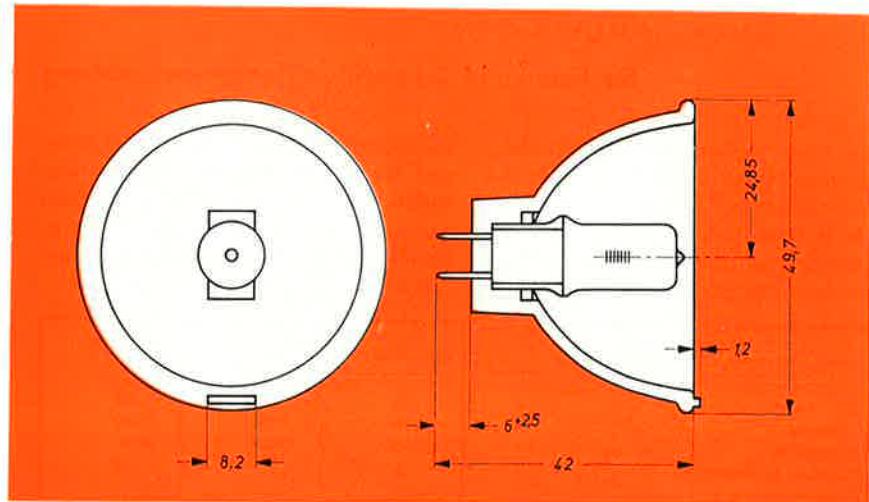


BILD 3

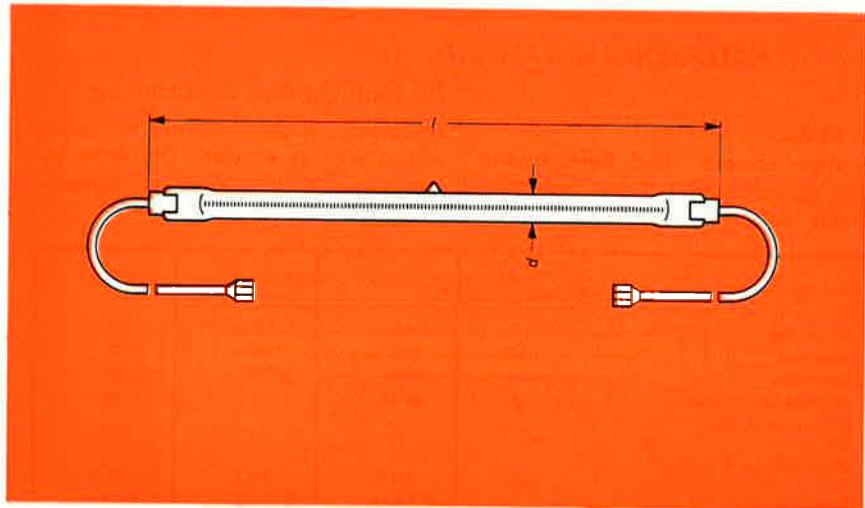


BILD 4

**NARVA**

## NARVA HALOGENGLÜHLAMPEN

### für Foto- und Schmalfilmaufnahmebeleuchtung

TGL 24 794

Trotz ihrer großen Leistungsaufnahme und ihres hohen Lichtstromes sind die Abmessungen der Lampen relativ klein. Dadurch wird die Anwendung kleinerer, leichterer und damit handlicherer Aufnahmegeräte möglich. Auf Grund ihrer

hohen Farbtemperatur sind sie für Foto- und Schmalfilmaufnahmen mit Schwarz-Weiß- und Farbfilm (Kunstlichtfarbfilm) geeignet. Auch die Anwendung in Schreibprojektoren im Unterrichtswesen hat sich bereits bewährt.

Lampennummer		28.5006/80	28.7006/80	28.7007/80
Spannung	V	225	225	225
Leistung	W	650	1000	1000
Lichtstrom	lm	20000	33000	33000
Mittlere Lebensdauer	h	15	15	15
Durchmesser d max.	mm	15	15	15
Gesamtlänge l max.	mm	65	70	127,1
Lichtschwerpunktabstand e	mm	40	45	—
Sockel		G 6.35-15	G 6.35-15	R 7 s-15
Farbtemperatur etwa	°K	3400	3400	3400
Brennstellung		b	b	b
Bild		5	5	6

## NARVA HALOGENGLÜHLAMPEN

### für Flutlicht und Anstrahlung

TGL 24 701

Derartige Lampen sind hervorragend dafür geeignet, unauffällig installiert, brillante Beleuchtungseffekte an Kultur-

denkmälern, Repräsentativbauten, Sportstätten u. a. zu erzielen. Die hohe Lebensdauer erspart häufiges Lampenwechseln.

Lampennummer		20.1007/80	20.1507/80	20.5005/80
Spannung	V	225	225	225
Leistung	W	1000	1500	2000
Lichtstrom	lm	22000	33000	44000
Mittlere Lebensdauer	h	2000	2000	2000
Durchmesser d max.	mm	12	12	12
Gesamtlänge l max.	mm	191,1	256,1	334,4
Sockel		R 7 s-15	R 7 s-15	Fa 4
Brennstellung		p 4	p 4	p 4
Bild		6	6	7

**NARVA**

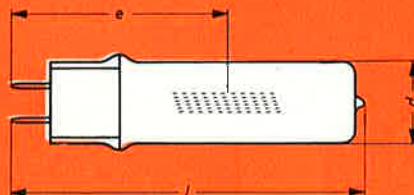


BILD 5

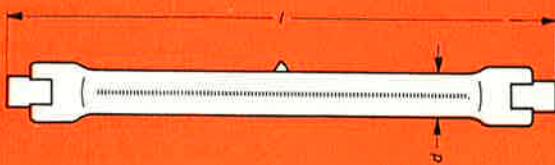


BILD 6

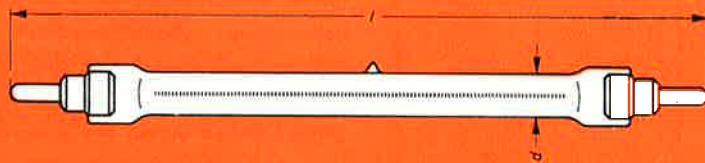


BILD 7

**NARVA**

## für Kraftfahrzeugscheinwerfer

(International standardisierter Typ H 3)

Mit diesen Lampen erreicht man eine ausgezeichnete Ausleuchtung der Fahrbahn. Die bessere Sicht bei Dunkelheit und Nebel gibt eine größere Sicherheit und ermöglicht ein zügigeres Fahren. Diese international standardisierten Lampen des Typs **H 3** sind die modernsten Ausführungsformen der Halogen-glühlampen für Kraftfahrzeugscheinwerfer. Bei einer höheren Lebensdauer senden sie gegenüber den herkömmlichen Glühlampen für Kraftfahrzeugscheinwerfer einen höheren Lichtstrom aus. In Zusatzscheinwerfern verwendet ergibt sich im Vergleich zum normalen Fernlicht etwa die doppelte Reichweite. Die Verwendung in Nebelscheinwerfern gestattet eine intensive Ausleuchtung des Vorfeldes und des Fahrbahnrandes. Sie erlangen zunehmende Bedeutung für die Verwendung in neuartigen Hauptscheinwerfern.

Auch für Sonderzwecke, z. B. in transportablen Scheinwerfern für Arbeitsstellenbeleuchtung (Batterieanschluß oder Netzanschluß über Trafo) sind sie vorteilhaft anwendbar.

Diese Lampen dürfen nur in dafür konstruierte Scheinwerfer eingesetzt werden. Die jeweils gültigen nationalen Bestimmungen sind zu beachten.

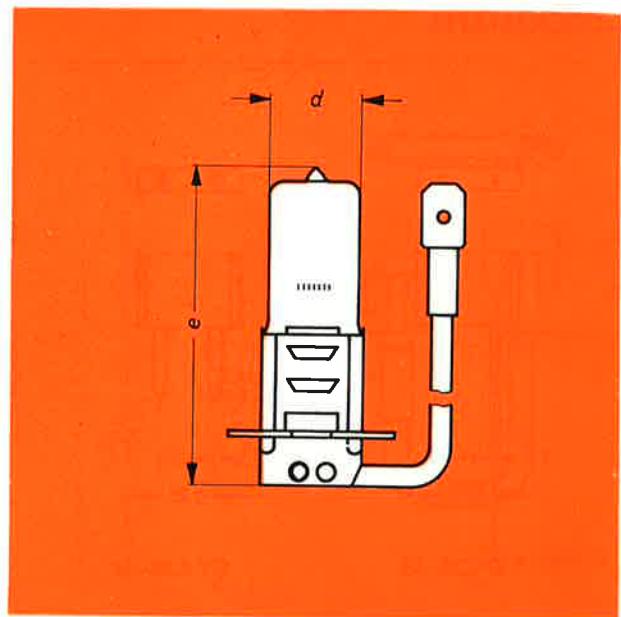
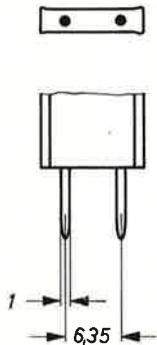


BILD 8

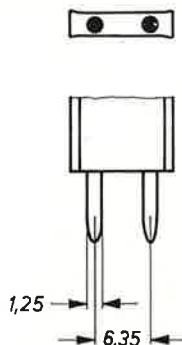
Lampennummer		48.5500/31	48.5500/41	48.7000/51	Bild
Spannung	V	6	12	24	
Leistung	W	55	55	70	
Durchmesser d max.	mm	11,5	11,5	11,5	8
Gesamtlänge l max.	mm	42	42	42	
Mittlere Lebensdauer	h	150	150	150	
Sockel		PK 22 s	PK 22 s	PK 22 s	
Brennstellung		w 45	w 45	w 45	

## SOCKETTAFEL

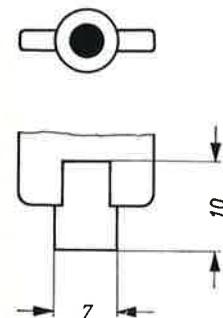
---



G 6,35-15

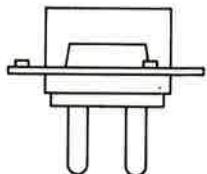
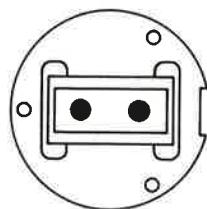


GY 6,35-15

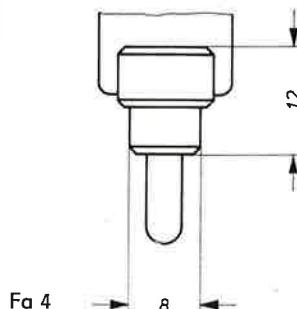
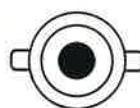


R 7 s-15

---



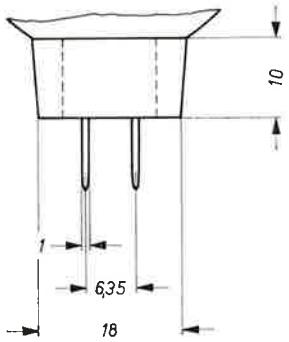
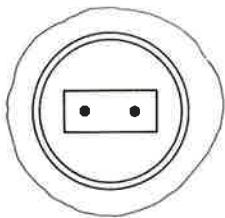
PG 22



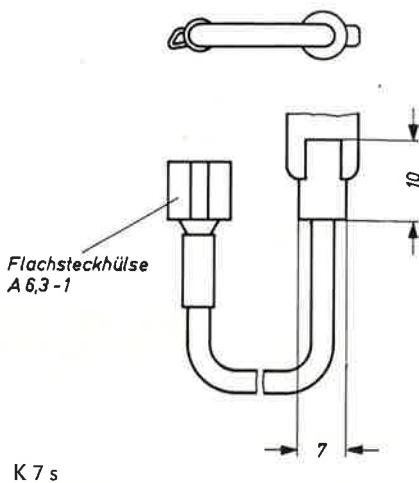
Fa 4

---

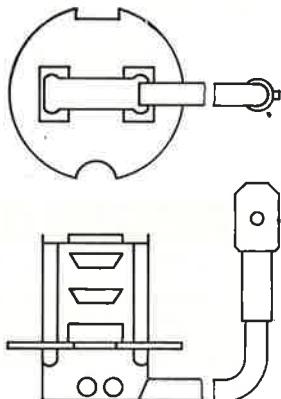
## SOCKETTAFEL



GZ 6,35-18



K 7 s



**NARVA**



---

# VEB NARVA

Kombinat der Volkseigenen Lichtquellenindustrie

DDR 1017 Berlin

Ehrenbergstr. 11–14, Telefon 58 08 61

GLUHLAMPENWERK PLAUE

DDR 99 Plauen/Vogtland

Dimitroffstraße 32, Telefon 88 40

---

**Elektrotechnik**

**EXPORT - IMPORT**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER  
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK  
DDR 102 BERLIN·ALEXANDERPLATZ  
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

---



