

# Dr. Fischer Verkehrs- signallampen



Nikolaus-Otto-Straße  
65582 Diez  
Telefon: 06432 9131-0  
Telefax: 06432 62069  
[www.dr-fischer-gmbh.de](http://www.dr-fischer-gmbh.de)  
[info@dr-fischer-gmbh.de](mailto:info@dr-fischer-gmbh.de)



## Neuheit

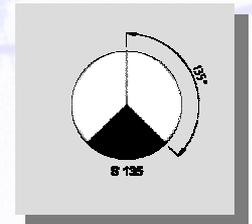
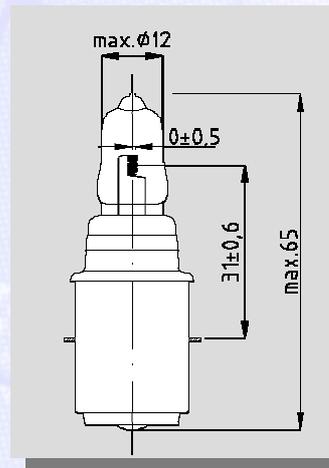
10-V Niedervolt-Halogenlampen      Auswechselrhythmus 24 Monate

### Überzeugende lichttechnische Qualität

Kontinuierliche Weiterentwicklung macht die DR. FISCHER Halogenlampen in **Zwei-Jahrestechnik** zu einem hochwertigen Qualitätsprodukt. Die präzise Verarbeitung und der Einsatz unseres Know-hows überzeugen die DR. FISCHER Kunden.

#### Folgende technische und wirtschaftliche Vorteile sind hervorzuheben:

- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- keine Kolbenschwärzung
- kein Lichtstromrückgang
- längere Lebensdauer durch die permanente Regeneration der Wendel im Halogenkreisprozess
- Verlängerung der Auswechselrhythmen und somit Reduzierung der Wartungskosten
- hohe Stabilität und Temperaturbeständigkeit, Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen



**Brennstellung**

Bei der Herstellung der Zwei-Jahreslampen werden ein besonders hochwertiges Edelgas und eine dafür speziell ausgelegte Wendel verwendet.

Der empfohlene Auswechselrhythmus beträgt 24 Monate. Eine Ausfallrate von max. 2% bezogen auf den angegebenen Auswechselrhythmus wird gewährleistet.

#### 10-V Niedervolt-Halogenlampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Sockel	VPE
847116	10,5	20	270	Ba20s	100*
847117	10,5	30	400	Ba20s	100*

**\*Nach Wunsch Lieferung in servicefreundlicher 10er Flachverpackung möglich.**

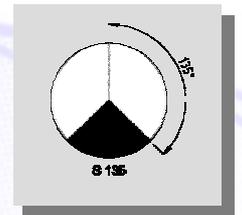
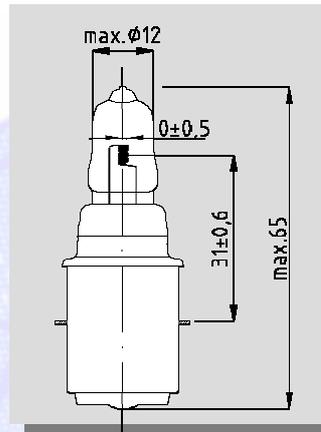
## Niedervolt-Halogenlampen

### 10-V Niedervolt-Halogenlampen 6600 h Einzellebensdauer

Für die Herstellung des Kolbens der DR. FISCHER Niedervolt-Halogenlampen findet ein spezielles Quarzglas Verwendung. Quarzglas sichert hohe Temperaturbeständigkeit und ist besonders robust.

Durch den Halogenkreisprozess bleiben die Glaskolben über die gesamte Lebensdauer klar, d.h. es tritt keine Kolbenabschwärzung auf. Diese Halogentechnik schafft einen besonders hohen Lichtstrom und verhindert eine Lichtstromminderung. Die längere Lebensdauer erlaubt eine Reduzierung der Wartungskosten.

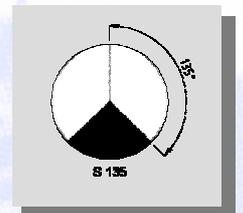
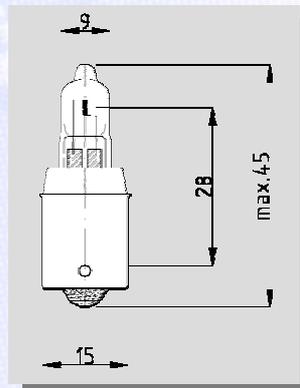
Ein Auswechselintervall von einem Jahr bei max. 2% Frühausfall wird gewährleistet.



Brennstellung

### 10-V Niedervolt-Halogenlampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Socket	VPE
847108	10,5	20	270	6600	Ba20s	100
847109	10,5	30	400	6600	Ba20s	100



Brennstellung

### 12-V Niedervolt-Halogenlampen für mobile Ampelanlagen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
844063	12	10	120	2000	Ba15s	100

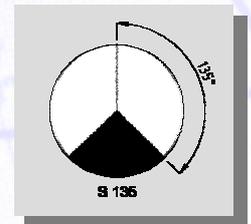
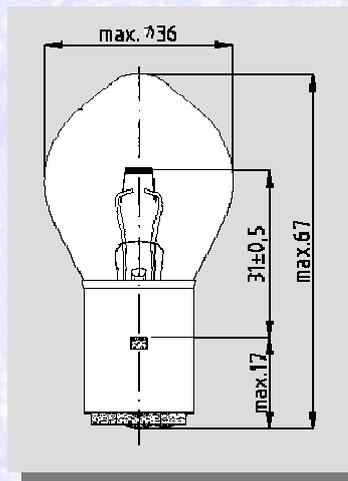
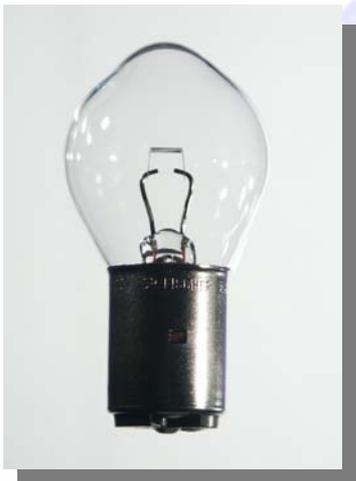
6600 h Einzellebensdauer = 14000 h mittlere Lebensdauer

## Niedervolt-Überdrucklampen

- 10-V Technik**    4.400 Stunden Einzellebensdauer (Standard)  
**10-V Technik**    8.800 Stunden Einzellebensdauer (Jahreslampen)

Diese Niedervolt-Signallampe in Überdrucktechnik sichert durch den kompakten Wendelkörper besonders hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit. Durch die Edelgasfüllung und den erhöhten Gasdruck erzielt die Niedervolt-Lampe gegenüber der Hochvoltausführung eine erheblich größere Lichtausbeute sowie einen hohen optischen Wirkungsgrad. Ein weiterer Vorzug dieser 10-V-Technik ist im Vergleich zur 230-V-Variante die längere Lebensdauer und demnach die Senkung der Wartungskosten. Zudem ist der geringe Energieverbrauch hervorzuheben. Durch den Einsatz eines speziellen Edelgases wird bei den Jahreslampen die doppelte Einzellebensdauer erzielt.

Der empfohlene Auswechselzyklus beträgt bei der 4.400 Stunden-Lampe 6 Monate und bei der Jahreslampe 12 Monate. Eine Ausfallrate von max. 2% bezogen auf die Einzellebensdauer wird gewährleistet.



**Brennstellung**

Eine Umrüstung der bestehenden Hochvoltanlagen ist durch den Austausch der Reflektoren, Fassungen und den zusätzlichen Einbau eines Transformators möglich. Diese Signalvariante kommt aufgrund der hohen Energieeinsparungen im Vergleich zur Hochvolt-Krypton-Lampe zunehmend zum Einsatz.

### 10-V-Technik

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	VPE
842237	10,5	22	270	4400	Ba20s	200
842238	10,5	30	400	4400	Ba20s	200
842837 Jahreslp.	10,5	22	270	8800	Ba20s	200
842838 Jahreslp.	10,5	30	400	8800	Ba20s	200

4400 h Einzellebensdauer = 6000 h mittlere Lebensdauer  
 8800 h Einzellebensdauer = 14000 h mittlere Lebensdauer

## Niedervolt-Überdrucklampen

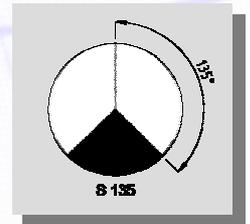
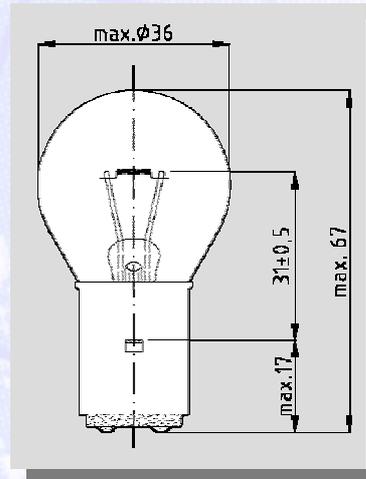
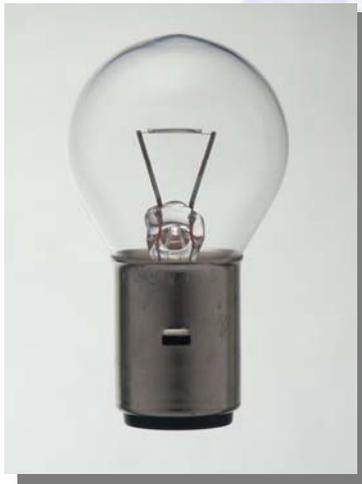
### 12-V Technik 4.400 Stunden Einzellebensdauer

DR. FISCHER bietet diese Niedervolt-Überdrucktechnik mit all ihren genannten technischen Vorzügen auch in der 12-V Technik an.

#### Die Vorteile der Niedervolt-Überdrucklampen umfassen:

- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Größere Lichtausbeute
- Hoher optischer Wirkungsgrad
- Längere Lebensdauer
- Senkung der Wartungskosten
- Geringer Energieverbrauch

Der empfohlene Auswechselrhythmus beträgt 6 Monate. Eine Ausfallrate von max. 2% bezogen auf die Einzellebensdauer wird gewährleistet.



**Brennstellung**

#### 12-V Technik

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Socket	VPE
842281	12	27	270	4400	Ba20s	200
842460	12	38	400	4400	Ba20s	200

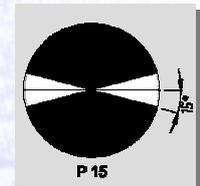
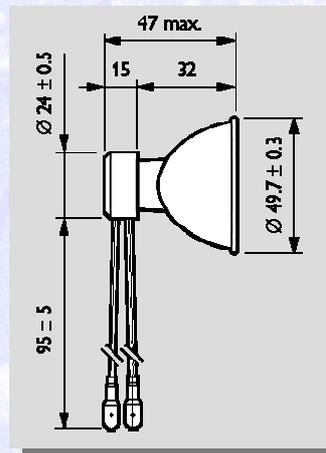
4400 h Einzellebensdauer = 6000 h mittlere Lebensdauer

## Halogen - Kaltlichtspiegellampen

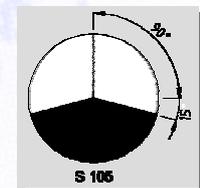
- 10-V Niedervolt - Halogenlampen
- 12-V Niedervolt - Halogenlampen
- 42-V Niedervolt - Halogenlampen

Der Einsatz dieser Niedervolt-Halogenlampen erfolgt in faseroptischen Wechselverkehrszeichenanlagen, so genannten Matrixanzeigen. Diese Lichtzeichenanlagen dienen der variablen Steuerung und Leitung des Verkehrs und finden ihren Einsatz in gefährlichen bzw. gefahrenträchtigen Verkehrssituationen zur Entschärfung des Straßenverkehrs. Anwendungsmöglichkeiten sind beispielsweise Hinweise zur Richtgeschwindigkeit, Symbole bei Engstelle einer Baustelle oder Brücke und Signalanzeigen bei Schließung eines Tunnelteils.

Es handelt sich um kompakte Verkehrssignallampen, die in Quarzglas Kolbentechnik hergestellt werden. Durch die kompakte Wendel wird ein klar fokussiertes Strahlenbündel und eine gute Signalsichtbarkeit erreicht. Die Lampen zeichnen sich durch eine hohe Vibrations- und Stoßfestigkeit aus. Sie sind äußerst zuverlässig und durch die flexiblen Anschlusskabel ist ein leichter Lampenwechsel gegeben.



42V



10V  
12V

Brennstellung

### 10-V Kaltlichtspiegellampen

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Socket	Mittlere Lebensdauer in h
4705.5444	13995	10	39	200 +/-10%	K23d	6000
4732.6444	13996	10	48	260 +/-10%	K23d	6000
4706.1444	13827	10	50	200 +/-10%	K23d	3500

### 12-V Kaltlichtspiegellampen

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Socket	Mittlere Lebensdauer in h
4751.2144	12997	12	20	140 +/-10%	K23d	3000
4751.4544	12998	12	50	350 +/-10%	K23d	3000

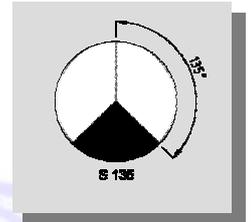
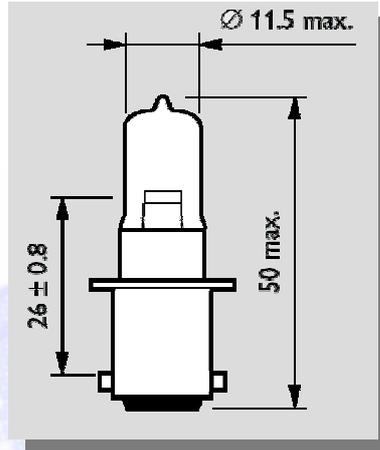
### 42-V Kaltlichtspiegellampen

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Socket	Mittlere Lebensdauer in h
4049.7844	13757	42	65	250 +/-12%	K23d	5000

## Niedervolt - Halogenlampen

10-V Niedervolt - Halogenlampen

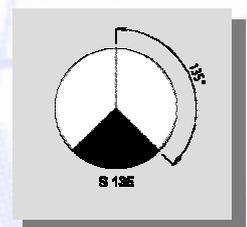
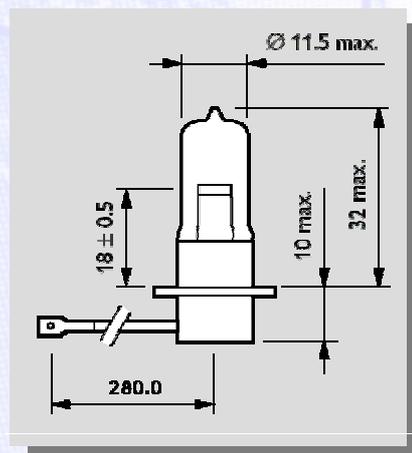
42-V Niedervolt - Halogenlampen



Brennstellung

### 10-V Niedervolt-Halogenlampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Socket	Mittlere Lebensdauer in h
6613	10	35	525	Ba15d	5500

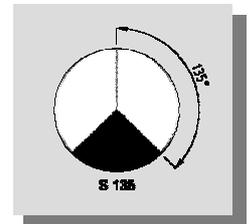
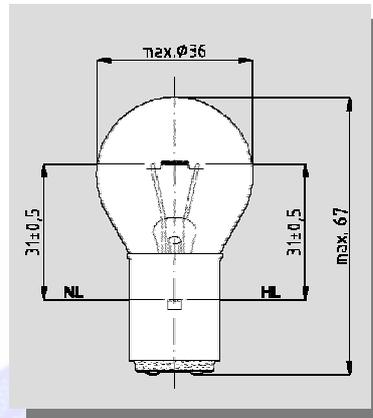


Brennstellung

### 10-V / 42-V Niedervolt-Halogenlampen

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Socket	Mittlere Lebensdauer in h
4750.4649	13563	10	50	950 +/-10%	PKX22s	3500
4049.8560	13911	42	67	900 +/-10%	PKX22s	4000

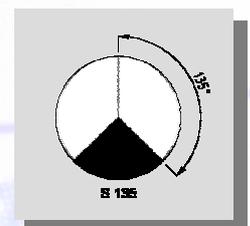
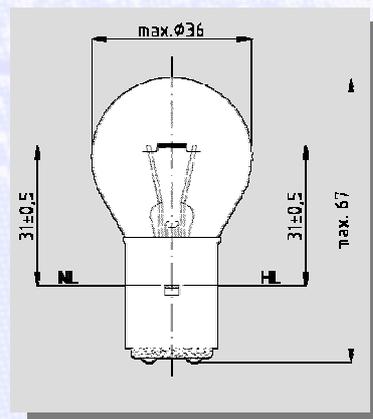
## 10-V Zweiwendeltechnik Niedervolt-Überdruck



Brennstellung

### 10-V Zweiwendeltechnik

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Sockel	VPE
842365	10	20/20	270	8000	Ba20d	200



Brennstellung

### 10-V Zweiwendeltechnik

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Sockel	VPE
842366	10	30/30	400	8000	Ba20d	200

4400 h Einzellbensdauer = 8000 h mittlere Lebensdauer

## Niedervolt-Überdrucklampen

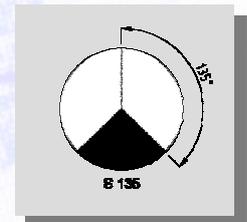
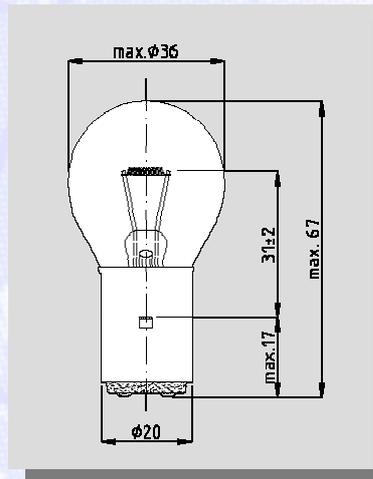
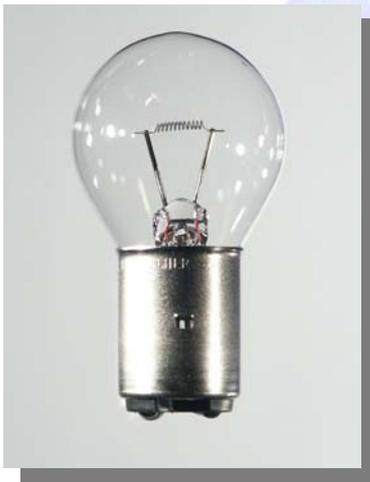
### 40-V Technik Einwendellampen 4.400 Stunden Einzellebensdauer

#### Lampenspezifikation:

Gewährleistung einer max. 2% igen Ausfallrate bezogen auf die Einzellebensdauer.  
Wartung nach 6 Monaten.

#### Vorteile der DR. FISCHER Niedervolt-Überdrucklampen in 40-V-Technik:

- hohe Vibrations- und Stoßfestigkeit mittels verstärkter Wendelkonstruktion
- gesteigerte Lichtausbeute durch höheren Gasdruck u. Edelgasfüllung gegenüber der Hochvoltvariante
- hoher optischer Wirkungsgrad
- geringerer Energieverbrauch sowie längere Lebensdauer gegenüber den Hochvoltlampen
- Einsparung von Wartungskosten durch längere Wartungsintervalle



**Brennstellung**

#### 40-V Einwendellampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	VPE
842077	40	25	250	4400	Ba20d	280
842078	40	40	500	4400	Ba20d	280
842079	40	60	800	4400	Ba20d	280

4400 h Einzellebensdauer = 8000 h mittlere Lebensdauer

## Niedervolt-Überdrucklampen

### 40-V Technik Zweiwendellampen Einzellebensdauer

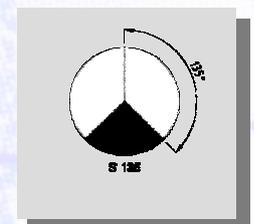
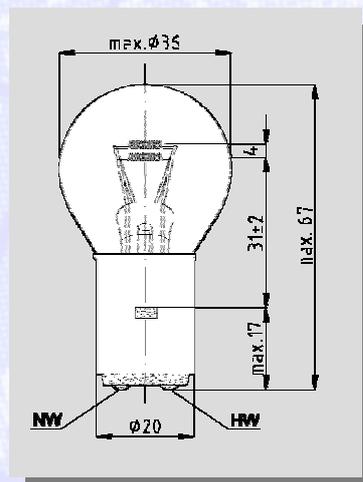
4.400 Stunden

Die **Zweiwendellampen** finden ihren Einsatz bevorzugt im Rotsignal, da beim Ausfall der Hauptwendel auf die Nebenwendel umgeleitet wird, wodurch eine höhere Betriebssicherheit gewährleistet ist. Es empfiehlt sich jedoch aus Gründen der Betriebssicherheit ein baldiger Lampenwechsel.

Das Umschalten erfolgt nach Erkennung durch die Elektronik im Signal automatisch oder manuell.

### Lampenspezifikation:

Gewährleistung einer max. 2% igen Ausfallrate bezogen auf die Einzellebensdauer.  
Wartung nach 6 Monaten.



**Brennstellung**

### 40-V Zweiwendellampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	VPE
842080	40	25/25	250	4400	Ba20d	280
842081	40	40/40	500	4400	Ba20d	280
842082	40	60/60	800	4400	Ba20d	280

4400 h Einzellebensdauer = 8000 h mittlere Lebensdauer

## Niedervoltlampen

### 44-V Niedervoltlampen

3000 Stunden Einzellebensdauer

#### Lampenspezifikation:

Für diese Niedervoltlampen wird eine Ausfallrate von 2% bezogen auf die Einzellebensdauer gewährleistet. Die mittlere Lebensdauer beträgt 8000 Stunden.

#### Anwendung:

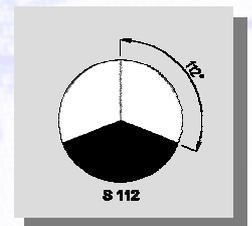
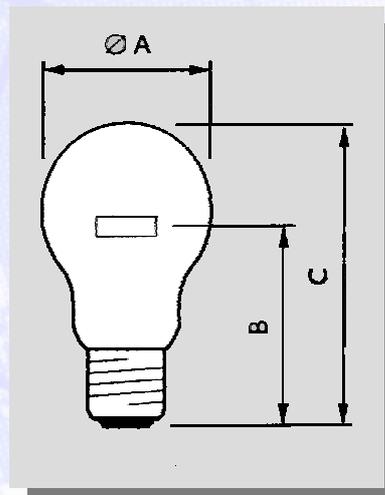
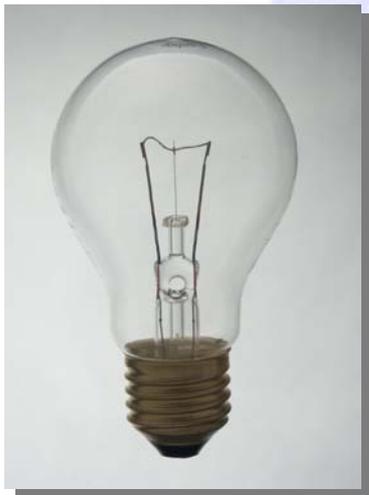
Baustellenbetrieb

#### Einsatz:

Mobile Ampelanlagen

#### Vorteil:

Erschütterungs- und schwingungsstabil durch stärkeren Drahtdurchmesser



Brennstellung

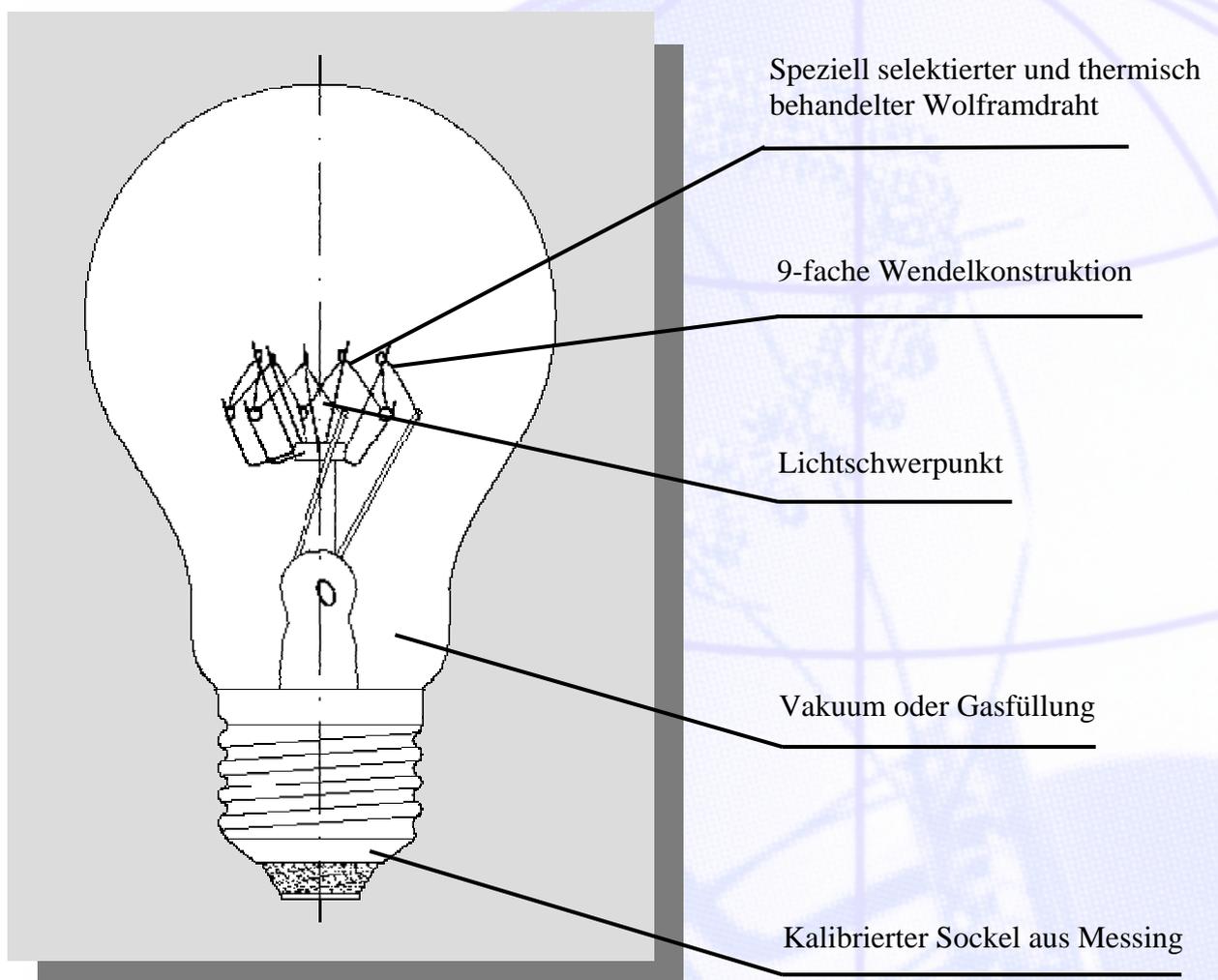
### 44-V Niedervoltlampen

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	Abmessungen in mm			VPE
						A max.	B	C max.	
1810724602	44	15	102	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
1810824602	44	25	215	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
1810924602	44	40	395	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60

3000 h Einzellebensdauer = 8000 h mittlere Lebensdauer

## DR. FISCHER - Hochvolttechnik

Viele der bestehenden Verkehrssignalanlagen sind traditionell noch mit Netzspannungslampen 230V bis 240V bestückt. Besonders bewährt hat sich der Einsatz der 230-V-Technik dort, wo Helligkeit eine Rolle spielt, wie beispielsweise Straßenkreuzungen, Parkplätze, Zufahrtsstraßen und Industriegebiete.



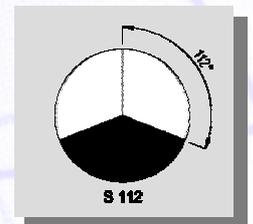
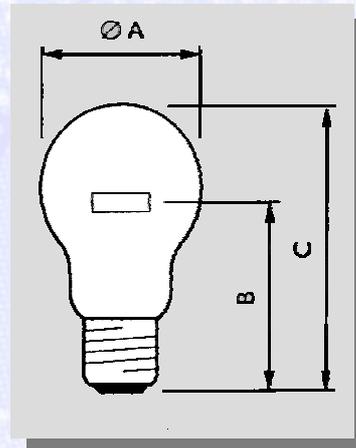
## Hochvoltlampen

### 235-V Kryptonlampen

6000 Stunden Einzellebensdauer

Ein speziell selektierter und thermisch behandelter Wolframdraht wird zur Herstellung der Hochvolt-Verkehrssignallampen verwendet, eine hohe Lichtausbeute und Lichtstärke sind die Vorteile. Der vernickelte Sockel ist korrosionsbeständig und durch die gleichbleibend starke Wendelkonstruktion wird eine hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit ermöglicht. Die Edelgasfüllung ist mit einem hohen Anteil Krypton versehen, die bewährte 9-fach Halterung der Wendel und ein neues, hochsauberes Getter erzielen in der Summe eine Einzellebensdauer von 6.000 Stunden bei einer max. Ausfallrate von 2%.

In der Praxis werden mit dieser Lampentechnik sehr hohe Wartungsintervalle erreicht, was zur Reduzierung der Wartungskosten führt.



Brennstellung

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	Abmessungen in mm			VPE
						A max	B	C max	
0568644441	235	40 (Vakuum)	230	6000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0569944402	235	54 (Vakuum)	320	6000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0568744402	235	60	405	6000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0572844401	235	75	520	6000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0573344402	235	100	750	6000	E27	66.0	79.0±2.0	117	40

6000 h Einzellebensdauer = 15000 h mittlere Lebensdauer

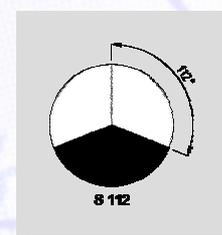
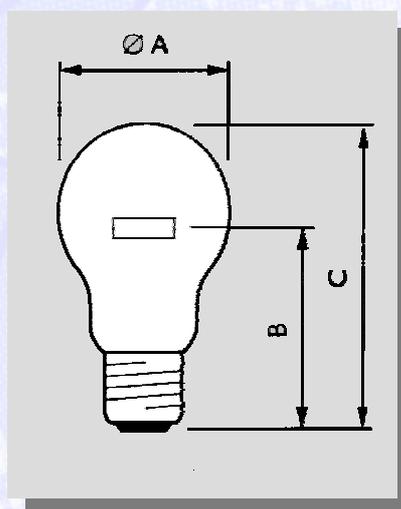
## Hochvoltlampen

**235-V Standardlampen 3000 Stunden Einzellebensdauer**

### Lampenspezifikation:

Für die Hochvoltlampen in Standardtechnik wird eine Ausfallrate von 2%, bezogen auf die Einzellebensdauer von 3000 Betriebsstunden, gewährleistet.

Der Austauschrhythmus beträgt ca. 4 Monate.



**Brennstellung**

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Sockel	Abmessungen in mm			VPE
						A max	B	C max	
0565244441	235	40	230	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0565444441	235	60	380	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0565844441	235	75	520	3000	E27	61.0	69.0±2.0	107.0	60
0565944441	235	100	720	3000	E27	66.0	79.0±2.0	117.0	40

3000 h Einzellebensdauer = 8000 h mittlere Lebensdauer

## Bestückungsmöglichkeiten mit DR. FISCHER Verkehrssignallampen

### Signalgebergrößen in mm

<b>ROT</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>Symbole</b>
<b>GELB</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>Symbole</b>
<b>GRÜN</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>Symbole</b>

Volt/Watt		Mittlere Lebensdauer				Einzel Lebensdauer	
235/40W	Standard	8.000 Std.		X	X	3.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/60W	Standard	8.000 Std.		X	X	3.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/75W	Standard	8.000 Std.	X	X	X	3.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/100W	Standard	8.000 Std.	X			3.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen

**Für Wartungsintervall von 3-4 Monaten**

235/40W	Vakuum	15.000 Std.		X	X	6.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/54W	Vakuum	15.000 Std.		X	X	6.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/60W	Krypton	15.000 Std.		X	X	6.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/75W	Krypton	15.000 Std.	X	X	X	6.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen
235/100W	Krypton	15.000 Std.	X			6.000 St.	Hochvolt Verkehrssignallampen

**Für Wartungsintervall von 8-9 Monaten**

10,5/20W	Halogen	Jahreslampe		X	X	Jahreslampe	Niedervolt-Halogenlampen
10,5/30W	Halogen	Jahreslampe	X			Jahreslampe	Niedervolt-Halogenlampen

**Für Wartungsintervall von 12 Monaten**

10,5/20W	Halogen	2Y-Lampe		X	X	2Y-Lampe	Niedervolt-Halogenlampen
10,5/30W	Halogen	2Y-Lampe	X			2Y-Lampe	Niedervolt-Halogenlampen

**Für Wartungsintervall von 24 Monaten**

10/20W	NV-Ü	6.000 Std.		X	X	4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
10/30W	NV-Ü	6.000 Std.	X			4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
10/20W JL	NV-Ü	15.000 Std.		X	X	8.000 St.*	Niedervolt-Überdruck
10/30W JL	NV-Ü	15.000 Std.	X			8.000 St.*	Niedervolt-Überdruck
40/25W	NV-Ü	8.000 Std.	X	X		4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
40/25/25W	NV-Ü	8.000 Std.		X	X	4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
40/40W	NV-Ü	8.000 Std.	X	X		4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
40/40/40W	NV-Ü	8.000 Std.	X	X		4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
40/60W	NV-Ü	8.000 Std.	X			4.400 St.	Niedervolt-Überdruck
40/60/60W	NV-Ü	8.000 Std.	X			4.400 St.	Niedervolt-Überdruck

**Wartungsintervall von 6 Monaten/\*12 Monaten**

## Die Vorteile unserer Verkehrssignallampentechnik in Übersicht

### *Niedervolt-Überdrucktechnik*

<b>Wirtschaftliche Vorteile</b>	<b>Technische Vorteile</b>	<b>Umweltvorteile</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Lebensdauer</li> <li>• Senkung der Wartungskosten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit</li> <li>• durch kompakten Wendelkörper werden erzielt:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoher optischer Wirkungsgrad</li> <li>- hohe Achslichtstärke</li> <li>- Überdruckfüllung von Edelgas bewirkt:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- erheblich gesteigerte Lichtausbeute und somit hohe Wirtschaftlichkeit</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringer Energiebedarf gegenüber den Hochvoltlampen</li> </ul>

### *Niedervolt-Halogentechnik*

<b>Wirtschaftliche Vorteile</b>	<b>Technische Vorteile</b>	<b>Umweltvorteile</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• längere Lebensdauer durch Halogenkreisprozess</li> <li>• Verlängerung der Auswechselrhythmen</li> <li>• Reduzierung der Wartungskosten</li> <li>• Durch Verlängerung der Wartungsintervalle ergeben sich geringere Entsorgungsvolumina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit</li> <li>• durch kompakten Wendelkörper werden erzielt:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoher optischer Wirkungsgrad</li> <li>- hohe Achslichtstärke</li> </ul> </li> <li>• Halogengasfüllung bewirkt:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- besonders hoher Lichtstrom</li> <li>- kein Lichtstromrückgang im Lauf der Lebensdauer</li> <li>- keine Kolbenschwärzung</li> </ul> </li> <li>• kompakte Bauform entsprechend den thermischen Anforderungen des Kreisprozesses</li> <li>• spezielles Quarzglas bringt                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Stabilität</li> <li>- hohe Temperaturbeständigkeit</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringer Energiebedarf gegenüber den Hochvoltlampen</li> </ul>

### *Die Vorteile der Hochvolt-Technik:*

<b>Wirtschaftliche Vorteile</b>	<b>Technische Vorteile</b>	<b>Umweltvorteile</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• einfacher Lampenwechsel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unveränderter Lichtschwerpunktstand</li> <li>• Kryptonfüllung:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Lichtausbeute</li> </ul> </li> </ul>	

# Dr. Fischer Schienen- signallampen



Nikolaus-Otto-Straße  
65582 Diez  
Telefon: 06432 9131-0  
Telefax: 06432 62069  
[www.dr-fischer-gmbh.de](http://www.dr-fischer-gmbh.de)  
[info@dr-fischer-gmbh.de](mailto:info@dr-fischer-gmbh.de)

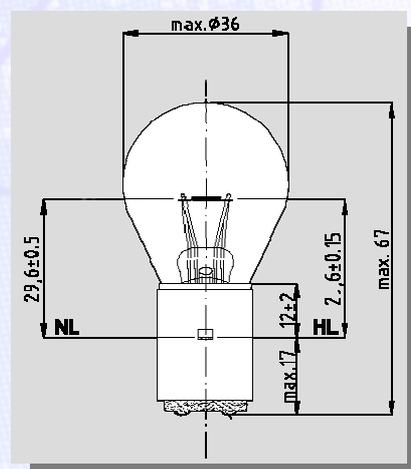


## 12-V Zweiwendeltechnik Niedervolt-Überdruck

### Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Für die Sicherheit im Schienenverkehr spielen Lichtsignalanlagen eine bedeutende Rolle. An die optischen Bauteile dieser Signale werden besonders hohe Anforderungen gestellt, die sich sowohl aus der hohen Erschütterungsstabilität und Stoßsicherheit, der hohen Lichtausbeute sowie dem hohen optischen Wirkungsgrad ergeben. Sicherheitsanlagen werden heute überwiegend in Überdrucktechnik hergestellt.

Ganz **wesentlicher Vorteil** dieser Leuchtmittel ist der **zweite Leuchtkörper**. Er übernimmt bei einem Ausfall des Hauptleuchtkörpers dessen Funktion. Das Umschalten erfolgt nach Erkennung durch die Elektronik im Signal automatisch oder manuell. Bis zum nächsten Lampenwechsel ist daher die Sicherheit des Zugverkehrs gewährleistet. Aus Gründen der Verkehrssicherheit empfiehlt sich allerdings ein baldiger Lampenwechsel.



Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
842087	12	10/10	140	600	Ba20d	200
842296	12	10/10	140	600	Ba20d	200
842088	12	20/20	350	600	Ba20d	200
842089	12	30/30	520	600	Ba20d	200

### Jahreslampen

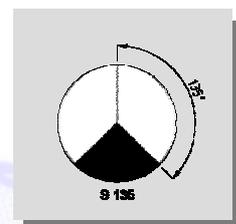
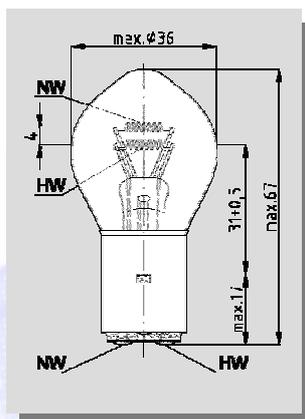
Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
842889	12	30/30	520	8800	Ba20d	200

## Niedervolt-Überdrucklampen

24-V Zweiwendellampen Niedervolt-Überdruck Ø 35mm

24-V Zweiwendellampen Niedervolt-Überdruck Ø 60mm

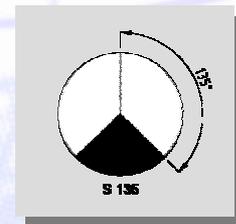
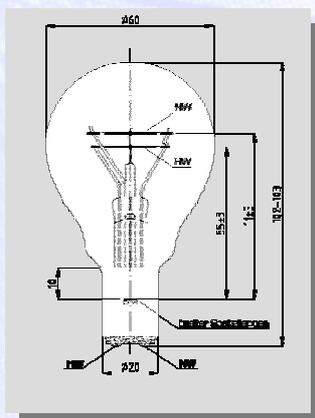
Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Brennstellung

### Durchmesser 35mm

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Sockel	VPE
842147	24	60/60	650	8000	Ba20d	200



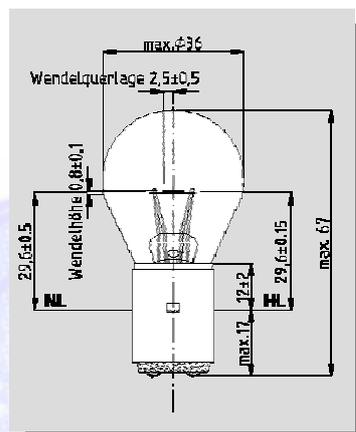
Brennstellung

### Durchmesser 60mm

Artikelnummer	Prüfspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Sockel	VPE
842093	24	60/60	880	2000	Ba20d	48

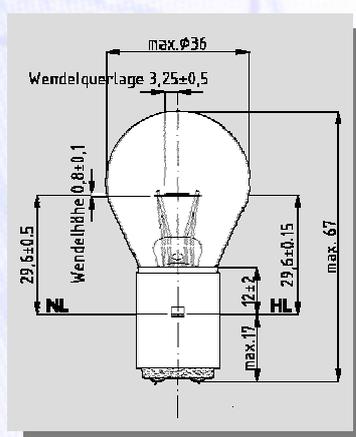
30-V Zweiwendeltechnik Niedervolt-Überdruck  
50-V Zweiwendeltechnik Niedervolt-Überdruck

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



## 30-V Zweiwendellampen

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
842091	30	15/15	220	600	Ba20d	200

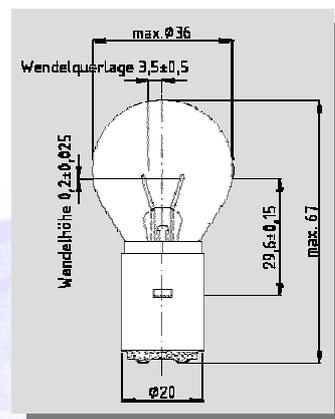
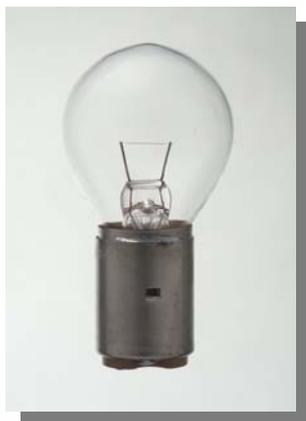


## 50-V Zweiwendellampen

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Einzellebensdauer max. 2% Ausfall in h	Socket	VPE
842092	50	25/25	380	600	Ba20d	200

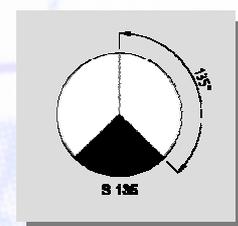
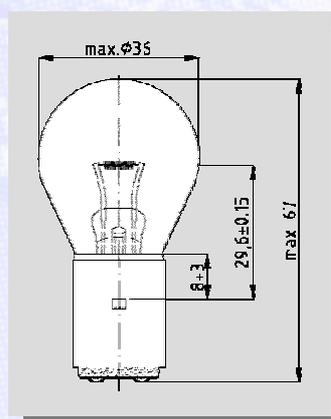
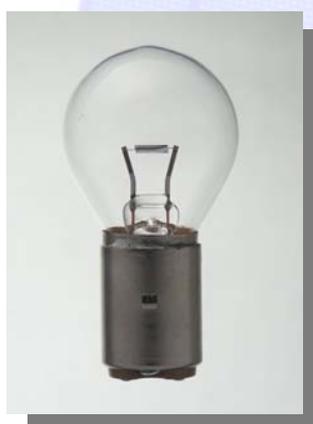
12-V Einwendellampen    Niedervolt-Überdruck  
12-V Einwendellampen    Normaldruck

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



## 12-V Niedervolt-Überdrucklampen

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
842085	12	6	55	600	Ba20d	200



Brennstellung

## 12-V Normaldrucklampen

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer in h	Socket	VPE
842466	12	55	1000	1000	Ba20d	200

## Schienen-Signallampen

Eine unserer Spezialitäten sind Schienen-Signallampen, die wir in den verschiedenen gewünschten Ausführungen an folgende Bahnen liefern:

### Deutsche Bahn

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer	Sockel	Kolbenausführung	Maße: Kolbendurchmesser Gesamtlänge Lichtschwerpunktstand
842085	12	6	55	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842086	30	15	170	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842296	12	10/10	140	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842087	12	10/10	140	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842088	12	20/20	350	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842089	12	30/30	520	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842889 JL	12	30/30	520	8800	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842091	30	15/15	220	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6
842092	50	25/25	380	600	Ba20d	klar	36 max, 67 max, 29,6

### Englische Bahn (Südafrika)

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer	Sockel	Kolbenausführung	Maße: Kolbendurchmesser Gesamtlänge Lichtschwerpunktstand
842432	12	24/24	300	1500	B22d-3	klar	50, 78, 42
842440	50	25/25	330	1500	B22d-3	klar	50, 78, 42
842454	110	25	122 min	1000	B22d-3	klar	50, 78, 42
842488	12	24	290	1000	B22d-3	klar	50, 78, 42
842522	12	25	200	1000	B22d-3	klar	50, 78, 42
842833	12	24/24	300	8000	Bad-3	klar	50, 78, 42

### Italienische Bahn

Artikelnummer	Nennspannung in Volt	Lampenleistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebensdauer	Sockel	Kolbenausführung	Maße: Kolbendurchmesser Gesamtlänge Lichtschwerpunktstand
847091	12	20	320	2000	G4	klar	9 max, 30 max, 19,5
842862	12	20	230	6000	Ba20s	klar	36 max, 67 max, 30
842434	95	25	200 min	1500	Ba20s	klar	40, 67 max, 30
822435	125	25	200	1000	Ba20s	mattiert	46 max, 74 max, 35

## Schienen-Signallampen

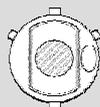
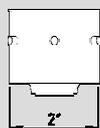
### Französische Bahn

Artikel- nummer	Nenn- spannung in Volt	Lampen- leistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebens- dauer	Sockel	Kolben- ausführung	<u>Maße:</u> Kolbendurchmesser Gesamtlänge Lichtschwerpunkt- abstand
845265	8	3	11,2 min	4000	B21s-4	klar	26 max, 64 max, 31
842521	7,7	6	26,4 min	4000	B21s-4	klar	26 max, 61,5, 31
842563	7,2	15	88 min	4000	B21s-4	klar	34, 72 max, 31
845261	6,5	25	160 min	4000	B21s-4	klar	34, 72 max, 31
832445	6,5	12,5/12,5	176 min	2000	B21s-4	Seitenspiegel	50, 70, 31
842510	19,4	25	176 min	2000	B21s-4	Seitenspiegel	50, 70, 31
832891	19	40	288 min	2000	B21s-4	Seitenspiegel	50, 70, 31

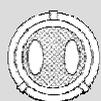
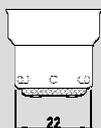
### Belgische Bahn

Artikel- nummer	Nenn- spannung in Volt	Lampen- leistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Mittlere Lebens- dauer	Sockel	Kolben- ausführung	<u>Maße:</u> Kolbendurchmesser Gesamtlänge Lichtschwerpunkt- abstand
842363	7,2	15	105 min	4000	B21s-4	klar	34, 72 max, 31
842499	10	20	200 min	1000	B21s-4	Seitenspiegel	50, 70, 31
842496	24	5	27 min	4000	B21s-4	klar	26 max, 64 max, 31
842498	24	5	25 min	4000	BA15d	klar	35 max, 65 max, 37
842497	110	5	24 min	1000	B22d/22	klar	35 max, 65 max, 37
843051	40	20	140 min	4000	B21s-4	mattiert	50, 58 max, 31

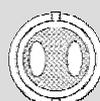
## Sockelübersicht



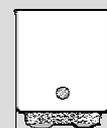
**B21s-4**



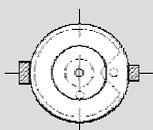
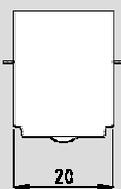
**Ba22d-3**



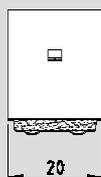
**Ba22d-22**



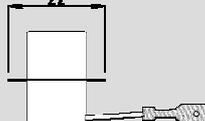
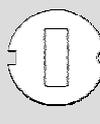
**Ba15d**



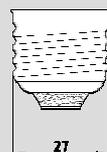
**Ba20s**



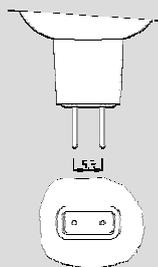
**Ba20d**



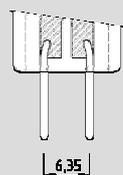
**PKX22s**



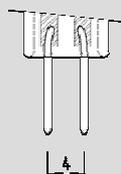
**E27**



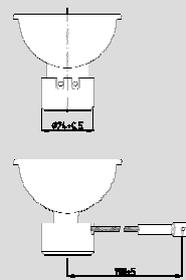
**GX5.3**



**GY6,35**



**G4**



**K23d**

## Artikelübersicht

Typ	Artikelnummer	Applikation	Seite
10V 20W Ba20s 270lm	847116	Straßenverkehr	7
10V 20W Ba20s 270lm	847108	Straßenverkehr	8
10V 20/20W Ba20d270lm	842365	Straßenverkehr	13
10V 22W Ba20s 270lm	842237	Straßenverkehr	9
10V 22W Ba20s270lm	842837 Jahreslampe	Straßenverkehr	9
10V 30W Ba20s 400lm	842238	Straßenverkehr	9
10V 30W Ba20s 400lm	842838 Jahreslampe	Straßenverkehr	9
10V 30W Ba20s 400lm	847117	Straßenverkehr	7
10V 30W Ba20s 400lm	847109	Straßenverkehr	8
10V 30/30W Ba20d 400lm	842366	Schienenverkehr	13
10V 35W Ba15s 525lm	6613	Straßenverkehr	12
10V 39W K23d 200 +/-10% lm (13995)	4705.5444	Straßenverkehr	11
10V 48W K23d 260 +/-10% lm (13996)	4732.6444	Straßenverkehr	11
10V 50W PKX22s 950 +/-10% lm (13563)	4750.4649	Straßenverkehr	12
10V 50W K23d 200 +/-10% lm (13827)	4706.1444	Straßenverkehr	11
12V 6W Ba20d 55lm	842085	Schienenverkehr	25
12V 10W Ba15s 120lm	844063	Schienenverkehr	8
12V 10/10W Ba20d 140lm	842087	Schienenverkehr	22
12V 10/10W Ba20d 140lm	842296	Schienenverkehr	22
12V 20W K23d 140 +/-10% lm (12997)	4751.2144	Straßenverkehr	11
12V 20/20W Ba20d 350lm	842088	Schienenverkehr	22
12V 27W Ba20s 270lm	842281	Straßenverkehr	10
12V 30/30W Ba20d 520lm	842089	Schienenverkehr	22
12V 30/30W Ba20d520lm	842889 Jahreslampe	Schienenverkehr	22
12V 37W Ba20s 400lm	842460	Straßenverkehr	10
12V 50W K23d 350 +/-10% lm (12998)	4751.4544	Straßenverkehr	11
12V 55W Ba20d 1000lm	842466	Schienenverkehr	25

## Artikelübersicht

Typ	Artikelnummer	Applikation	Seite
24V 60/60W Ba20d 650lm	842147	Schienenverkehr	23
24V 60/60W Ba20d 880lm	842093	Schienenverkehr	23
30V 15/15W Ba20s 220lm	842091	Schienenverkehr	24
40V 25W Ba20d 250lm	842077	Straßenverkehr	14
40V 40W Ba20d 500lm	842078	Straßenverkehr	14
40V 60W Ba20d 800lm	842079	Straßenverkehr	14
40V 25/25W Ba20d 250lm	842080	Straßenverkehr	15
40V 40/40W Ba20d 500lm	842081	Straßenverkehr	15
40V 60/60W Ba20d 800lm	842082	Straßenverkehr	15
42V 67W PKX22s 900 +/-10% lm (13911)	4049.8560	Straßenverkehr	12
42V 65W K23d 250 +/-10% lm (13757)	4049.7844	Straßenverkehr	11
44V 15W E27 102lm	1810724602	Straßenverkehr	16
44V 25W E27 215lm	1810824602	Straßenverkehr	16
44V 40W E27 395lm	1810924602	Straßenverkehr	16
50V 25/25W Ba20d 380lm	842092	Schienenverkehr	24
235V 40W (Vakuum) E27 230lm	0568644441	Straßenverkehr	18
235V 54W (Vakuum) E27 320lm	0569944402	Straßenverkehr	18
235V 60W E27 405lm	0568744402	Straßenverkehr	18
235V 75W E27 520lm	0572844401	Straßenverkehr	18
235V 100W E27 750lm	0573344402	Straßenverkehr	18
235V 40W E27 230lm	0565244441	Straßenverkehr	19
235V 60W E27 380lm	0565444441	Straßenverkehr	19
235V 75W E27 520lm	0565844441	Straßenverkehr	19
235V 100W E 27 720lm	0565944441	Straßenverkehr	19