



DR. FISCHER
Gruppe

Gesamtkatalog



DR. FISCHER Gruppe
Nikolaus-Otto-Straße
D-65582 Diez/Lahn
Telefon +49 (0) 64 32 / 91 31-0
Telefax +49 (0) 64 32 / 6 20 69

www.dr-fischer-group.com
info@dr-fischer-group.com



Licht ist Zivilisation

Es begleitet die Entwicklung und Geschichte des Menschen seit den frühesten Tagen. Zunächst als offenes Feuer, das zum Braten und Wärmen da ist, aber auch Licht ins Dunkel der Nacht bringt, einen Mittelpunkt für die Sippe oder Horde bildet und schon ferne den heimkehrenden Jägern und Sammlern den Weg weist.

Dabei blieb es lange Zeit. Kienspan, Öllampe und Kerze sind die wenigen Entwicklungsschritte auf einem wohl über eine halbe Million Jahre langen Weg.

Erst die Petroleumlampe für den Privatgebrauch und vor allem das Gaslicht brachten um 1800 n. Chr. wirklich helles Licht. 1807/1808 sah die Welt die ersten hellen Straßenlaternen entlang der Pall Mall in London. Und die erste Hausaußenbeleuchtung in Kontinentaleuropa leuchtete 1811 in Freiberg (Sachsen). In den großen Städten verbreitete sich die Beleuchtung nun schnell.

Doch erst mit der Elektrizität hielt das künstliche Licht auch auf dem Land Einzug. Heute ist eine Welt ohne Elektrizität und ohne künstliche Beleuchtung gar nicht mehr vorstellbar.

Aufmerksamkeitsstärkstes Signal

Schon immer wurde Licht als Signal oder Zeichen verstanden: der Lauf von Sonne und Mond und deren gelegentliche Finsternisse waren zentrale Marker für die frühen Kulturen.

Viele alte Götter waren Lichtgottheiten (Sonne oder Mond) oder zeigten sich als Lichterscheinung (der brennende Dornenbusch); über dem Stall von Bethlehem stand ein Stern als Signallicht und noch heute brennen in Synagogen und katholischen Kirchen „Ewige Lichter“. All diese Lichter setzen ein Signal in die Dunkelheit.

Bereits die griechische Antike kannte die optische Telegrafie mit Spiegeln und Fackeln, die in der Renaissance wieder entdeckt wurde und schließlich zum Schreibtelegrafen von Samuel Morse führten. Noch heute werden auf See Morselampen für kurze Entfernung genutzt. Und die modernen Glasfasernetze, die Internet und schnelle Computernetzwerke erst ermöglichen sind die modernsten Kinder der optischen Telegrafie.

Licht und Bewegung

Bereits um 300 v. Chr. brannten große Leuchtfreuer, um Schiffen den Weg zu weisen: der Pharos von Alexandria und wohl auch der Koloss von Rhodos. Bei den Leuchtfuern und Leuchttürmen für die Seefahrt blieb es dann auch für viele Jahrhunderte. Erst viel später kam richtig Bewegung in die Welt. Zu Beginn des 19. Jahrhunderts begann mit der Eisenbahn und der Dampfschifffahrt die Geschichte des modernen Verkehrs. Schon bald wurde die Beleuchtung und die Ausstattung der Verkehrsmittel und Verkehrswege mit Beleuchtung und Lichtsignalen zu einer zwingenden Notwendigkeit.

Licht und Sicherheit

Nicht nur im Verkehr sind Lichtsignale nicht mehr wegzudenken. So wurden z. B. schon zu Beginn des 20. Jahrhunderts erste Lichtrufanlagen, wie sie noch heute als „Schwesternruf“ in Krankenhäuser anzutreffen sind, eingesetzt. Und wer möchte im Ernstfall auf Notbeleuchtung, Panikbeleuchtung oder eine Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege verzichten?



Kontakt	2
Licht ist Zivilisation	4
Inhalt	5
Die DR. FISCHER Gruppe	8
Spezialanfertigungen	9

Signallampen 10

Verkehrs-Signallampen		
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
	Halogen-Kaltlichtspiegellampen	Für Wechselverkehrszeichen im Straßenverkehr
Niedervolt	Überdruck-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
	Normaldruck-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
	Überdruck-Lampen mit Zweiwandeltechnik	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
LED	LED-Ampelmodul	Für mobile Signalanlagen im Straßenverkehr
	LED-Ampelmodul	Für stationäre Signalanlagen im Straßenverkehr und Fahrradampeln
Hochvolt	15.000 h Krypton Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr
	8.000 h Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr
	8.000 h Standard Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr
Niedervolt	Fahrzeuglampen	Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

Schienen-Signallampen 40		
Niedervolt	Signallampen Deutsche Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Österreichische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Französische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Italienische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Englische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Belgische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Signallampen Bulgarische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Weitere Schienenlampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Weitere Schienenlampen in Zweiwandeltechnik	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
	Standard Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge
Niedervolt-Halogen	Halogen-Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge
Hochvolt	Standard Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge

Signallampen Wasser 70		
Niedervolt	Standard Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen
Hochvolt	Standard Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen
Niedervolt	Standard Lampen	Für Leuchtbojen
Niedervolt Halogen	Standard Lampen	Für Leuchtbojen
Niedervolt	Standard Lampen	Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen
Hochvolt	Standard Lampen	Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen

Niedervolt	Standard Lampen	Für Schiffspositionslaternen	86
Niedervolt Halogen	Schiffspositionslampen	Für Schiffspositionslaternen	89
Hochvolt	Schiffspositionslampen	Für Schiffspositionslaternen	91
Signallampen Luft			92
Niedervolt	Standard Lampen	Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen	94
Niedervolt Halogen	Standard Lamp	Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen	97
	Positionslampen	Flugzeugscheinwerfer	99
Medizinlampen			100
Dentaltechnik			102
Niedervolt	Standard-Lampen	Dentaltechnik	104
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Dentaltechnik	108
Hochvolt	Standard-Lampen	Dentaltechnik	111
OP-Technik			112
Niedervolt	Standard-Lampen	OP Beleuchtung	114
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	OP Beleuchtung	116
Sonstige Medizinlampen			122
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Für sonstige Medizinlampen	124
Foto-, Studio- und Bühnenlampen			128
Studio- und Bühnenlampen			130
Niedervolt	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	132
Niedervolt Halogen	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	136
Hochvolt	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	137
Fotolampen			140
Hochvolt	Fotolampen	Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie	142
	Fotolampen	Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie und Video	143
	Fotolampen	Dunkelkammerlampen (S/W-Fotografie)	145
	Fotolampen	Vergrößerungslampen (S/W-Fotografie)	146

Domestic Lampen	148
Ofen-Lampen	150
Hochvolt Domestic	Ofen-Lampen 151
Kühl- und Gefrierschranklampen	154
Hochvolt Domestic	Für Kühl- und Gefrierschränke 155
Mikrowellenlampen	158
Hochvolt Domestic	Für Mikrowellengeräte 159
Dunstabzugshauben	160
Hochvolt Domestic	Für Dunstabzugshauben 161
Sonstige Haushaltsgesäte	162
Hochvolt Domestic	Für sonstige Haushaltsgesäte 163
Sonstige Speziallampen	166
Gas-Entladungslampen	168
Hochvolt Halogen Gas-Entladungslampen	Gas-Entladungslampen 169
Projektions- und Lichtwurflampen	170
Niedervolt Projektions- / Lichtwurflampen	Für Optiken und Optoelektronik 171
Hochvolt Projektions- / Lichtwurflampen	Für Optiken und Optoelektronik 197
Waagenlampen	200
Niedervolt Waagenlampen	Für Leuchtbildwaagen 201
Shop Lighting	204
Niedervolt Halogen Lampen für Shop Lighting	205
Spezielle Beleuchtungszwecke	206
Niedervolt Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen (Schwimmbadbeleuchtung) 207
Niedervolt Halogen Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen 214
LED Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen 217
Hochvolt Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen (Schwimmbadbeleuchtung) 219
Sicherheitsspannung	222
Niedervolt Halogen Sicherheitsspannung	Lampen für Orientierungsleuchten 223
Artikelnummer-Verzeichnis	228
Glossar	232
Umwelt	233



DR. FISCHER
Speziallampenfabrik GmbH



DR. FISCHER
Speziallampen Vertriebs GmbH



DR. FISCHER
Europe S.A.S.



DR. FISCHER
Italy s.r.l.



KEGLER
Lichttechnik GmbH



KANDEM
Leuchten GmbH

DR. FISCHER Gruppe

Die DR. FISCHER-Gruppe ist einer der führenden Dienstleister für Lampen und Leuchten. Die einzelnen Unternehmen der Gruppe ergänzen sich mit ihren Spezialisierungen ideal zu einem Rundum-Service-Anbieter.

Gerade die Struktur als Gruppe spezialisierter Traditionssunternehmen macht es uns möglich, die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden lösungsorientiert, präzise und schnell zu erfüllen. Zu unseren größten Stärken zählen kompetente Beratung, Kundennähe, professioneller Service und die Herstellung anwenderbezogener Sonderapplikationen.

DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH

Die DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH erstellt und vertreibt ein umfassendes Sortiment von Speziallampen für die verschiedensten Anwendungsgebiete in den Bereichen Verkehr, Medizintechnik und Studio- und Bühnenbeleuchtung.

So sind z. B. unsere Verkehrssignalampen als zuverlässige langlebige Leuchtmittel, die möglichst lange Wechselzyklen zulassen, bekannt. Dementsprechend zählen Verkehrsgesellschaften weltweit zu unseren Kunden. Allein in Deutschland sind unsere Verkehrssignalampen in weit über 100 Städten von Bremerhaven bis München und von Köln bis Potsdam im Einsatz.

Bahnlampen von DR. FISCHER verwenden nicht nur die Deutsche Bahn, sondern u. a. die Staatsbahnen in Italien, Belgien, Frankreich und Südafrika.

Weitere Produktionsbereiche der DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH sind Lampen für medizinische Anwendungsgebiete, Halogenlampen und Sonderanfertigungen für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke.

Der Standort Diez ist der Sitz der Produktion für Niedervoltlampen.



DR. FISCHER Europe S.A.S.

Die DR. FISCHER Europe S.A.S. produziert Speziallampen in Hochvolttechnik auf technisch hoch entwickelten Maschinen. Speziallampen in Hochvolttechnik finden ihren Einsatz bei der französischen Bahn, in Airports, bei der Marine, in Medizin, Labor, Foto- und Optiktechnik und vielen anderen sensiblen Bereichen.

DR. FISCHER Italy s.r.l.

Die Ursprünge reichen zurück bis in die 80er Jahre des 19. Jahrhunderts, als Alessandro Cruto in Alpignano eine Fabrik für die Lampenproduktion gründete. Spezialisiert auf die Entwicklung und Produktion von Speziallampen für Kühlschränke, Dunstabzugshauben, Backöfen u.s.w., ergänzt die DR. FISCHER Italy s.r.l. heute ideal das Produktspektrum der DR. FISCHER Gruppe.

KEGLER Lichttechnik GmbH

Mit Innovation, Kreativität, Flexibilität und den jeweils modernsten Fertigungstechniken werden selbst Kleinmengenproduktionen von Speziallampen wirtschaftlich und zuverlässig gefertigt. Besondere Kompetenz bietet die KEGLER Lichttechnik GmbH bei Lampen, die im Bereich der Medizin eingesetzt werden. Gerade hier, wo Qualität und Zuverlässigkeit eine besondere Rolle spielen, ist die KEGLER Lichttechnik GmbH ein angesehener Marktpartner.

KANDEM Leuchten GmbH

Gegründet am 1. August 1889 und vor dem zweiten Weltkrieg einer der größten Leuchtenhersteller Europas, ist KANDEM heute begehrter Partner für Projektlösungen für den Büro- und Industriebereich wie für objektspezifische, maßgeschneiderte Sonderlösungen. Zum Spektrum gehören innovative Beleuchtungskörper für nahezu jeden Anwendungsbereich auch in Sportstätten, Handel, Verwaltung und Ausbildungsstätten.



Wir sind zertifiziert für Qualitäts- und Umweltmanagement



links: DR. FISCHER Italy s.r.l. produziert am Standort Alpignano (Italien) Speziallampen für den Domestic-Bereich

rechts: In Pont à Mousson (Frankreich) liegt unsere Produktion für Hochvoltlampen. Dort ist der Sitz der DR. FISCHER Europe S.A.S.

Eine spezielle Kompetenz: Spezialanfertigungen

Spezialanfertigungen sind eine der Grundkompetenzen der DR. FISCHER Gruppe. Sie basiert auf der langjährigen Erfahrung in der Herstellung von Speziallampen für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Weil die Unternehmen der DR. FISCHER Gruppe schon sehr lange Speziallampen auch in geringen Stückzahlen herstellen, sind Sonderanfertigungen keine ungewöhnliche Aufgabenstellung.

Als Unternehmen, das permanent weiter forscht und entwickelt, sind wir sogar daran interessiert, immer wieder vor richtigen Herausforderungen zu stehen. Ob diese nun ganz neue Lösungen verlangen, oder ein Neu-Denken von Routinen, aus dem eben auch etwas ganz Neues, Anderes entstehen kann. Wir sind hier gerne und mit Leidenschaft offen für die Ideen und Wünsche unserer Kunden.



Im Foyer der Rechtsanwaltskanzlei Cederquist in Stockholm steht ein großer Bleikristall-Lüster (450 x 220 x 200 cm) wie ein kleiner Baum im Raum. Die übergroßen Glühbirnen hängen nach unten, sie wurden speziell für dieses Objekt hergestellt.



Entwicklung einer Retrofit LED Beleuchtung für mobile Ampelanlagen. Ihre Vorteile: leichter Austausch durch gleichen Sockel und lange Lebensdauer



Spezielle Kundenanfertigung: sehr aufwändige Halogenlösung für Bestrahlungstherapie zur Förderung der Wundheilung



Signallampen

10

Verkehrs-Signallampen

12

Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr	14
	Halogen-Kaltlichtspiegellampen	Für Wechselverkehrszeichen im Straßenverkehr	19
Niedervolt	Überdruck-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr	20
	Normaldruck-Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr	23
	Überdruck-Lampen mit Zweiwandeltechnik	Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr	24
LED	LED-Ampelmodul	Für mobile Signalanlagen im Straßenverkehr	26
	LED-Ampelmodul	Für stationäre Signalanlagen im Straßenverkehr und Fahrradampeln	27
Hochvolt	15.000 h Krypton Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr	28
	8.000 h Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr	30
	8.000 h Standard Lampen	Für Lichtzeichen im Straßenverkehr	32
Niedervolt	Fahrzeuglampen	Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung	33

Schienen-Signallampen

40

Niedervolt	Signallampen Deutsche Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	42
	Signallampen Österreichische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	44
	Signallampen Französische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	45
	Signallampen Italienische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	48
	Signallampen Englische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	50
	Signallampen Belgische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	52
	Signallampen Bulgarische Bahn	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	54
	Weitere Schienenlampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	55
	Weitere Schienenlampen in Zweiwandeltechnik	Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr	59
	Standard Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge	62
Niedervolt-Halogen	Halogen-Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge	68
Hochvolt	Standard Waggonlampen	Für Schienenfahrzeuge	69

Signallampen Wasser

70

Niedervolt	Standard Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen	72
Hochvolt	Standard Lampen	Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen	74
Niedervolt	Standard Lampen	Für Leuchtbojen	76
Niedervolt Halogen	Standard Lampen	Für Leuchtbojen	80
Niedervolt	Standard Lampen	Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen	82
Hochvolt	Standard Lampen	Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen	84
Niedervolt	Standard Lampen	Für Schiffspositionslaternen	86
Niedervolt Halogen	Schiffspositionslampen	Für Schiffspositionslaternen	89
Hochvolt	Schiffspositionslampen	Für Schiffspositionslaternen	91

Signallampen Luft

92

Niedervolt	Standard Lampen	Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen	94
Niedervolt Halogen	Standard Lamp	Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen	97
	Positionslampen	Flugzeugscheinwerfer	99



Licht ist Sicherheit

Die Entwicklung des modernen Verkehrs ist eng verbunden mit der Entwicklung der Beleuchtung.

Mit den Petroleum- und vor allen den Karbidlampen (ermöglicht durch Friedrich Wöhlers 1862 entwickelten Methode zur Gewinnung von Acetylenas) begann die Zeit der verbreiteten Auto- und Motorradscheinwerfer, Fahrradlampen und Bahnlampen.

Zur Geschichte des Straßenverkehrs wie wir ihn heute kennen gehört unabdingbar die Ampel, also die Lichtzeichenanlage. Die erste, von J. P. Knight erfundene, Verkehrsampel wurde am 10. Dezember 1868 in London an der Kreuzung George und Bridge Street in der Nähe des „Houses of Parliament“ errichtet. Sie war mit Eisenbahnsignalflügeln versehen und wurde von einem Verkehrspolizisten von Hand bedient. Eine Gaslaterne an der Spitze der Ampel zeigte nachts entsprechend der Stellung der Signalflügel ein rotes oder grünes Licht. Sie blieb vier Jahre in Betrieb. Das erste elektrische Verkehrssignal, das rote und grüne Lampen verwendete wurde 1912 in Salt Lake City, USA installiert. Als erste reguläre Wechsellichtzeichenverkehrsanlage der Welt gilt die am 5. August 1914 aufgestellte Lichtsignalanlage in Cleveland, USA. Und die

ersten dreifarbigen Lichtsignalanlagen entstanden 1920 ebenfalls in den USA, in New York und Detroit.

In Europa wurden die ersten dreifarbigen Verkehrsampeln 1922 in Paris und in Hamburg in Betrieb genommen. Sie setzten sich in den Großstädten schnell durch und selbst Moskau und Leningrad hatten 1930 schon ihre Lichtsignalanlagen. Kleine Städte zogen erst viel später nach. Basel z. B. erhielt seine erste Ampel erst 1952 (und im selben Jahr die erste Parkuhr Europas).

Fußgängerampeln gibt es in Europa seit 1933 (Kopenhagen). 1952 wurde in New York die erste automatische Fußgängerampel („Walk“/„Don't Walk“) installiert. Die moderne Fußgängerampel mit Piktogramm entstand 1961 in Ost-Berlin mit dem „Ampelmännchen“.

Inzwischen ist Straßenverkehr ohne Lichtsignale völlig undenkbar. Oder können Sie sich Fahrzeuge ohne Scheinwerfer, ohne Blinker und Bremslicht, dunkle Straßen oder große Kreuzungen ohne Lichtzeichenanlagen, Autobahnen ohne beleuchtete Wechselverkehrzeichen vorstellen?

DR. FISCHER macht Licht

Die DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH ist ein anerkannter Spezialist für Verkehrssignalampen. Hergestellt und vertrieben werden Lampen für stationäre und mobile Lichtzeichenanlagen und Wechselverkehrszeichen im Straßenverkehr aber auch Fahrzeuglampen.

Wichtigste Aufgabe für Verkehrssignalampen ist, die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer zu gewährleisten. So müssen die Lampen bei Materialien und Verarbeitung höchsten Qualitätsansprüchen entsprechen. Vor allem müssen die Lampen widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse wie Temperaturschwankungen und Erschütterungen sein und es muss ein hoher, gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer garantiert sein. Ein weiteres wichtiges Qualitätskriterium ist die Wirtschaftlichkeit. Das heißt, die Lampen müssen eine lange Lebensdauer aufweisen, energieeffizient arbeiten und einfach auszuwechseln sein.

DR. FISCHER Verkehrssignalampen sind dafür bekannt, diese Anforderungen zu erfüllen.



Halogen-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

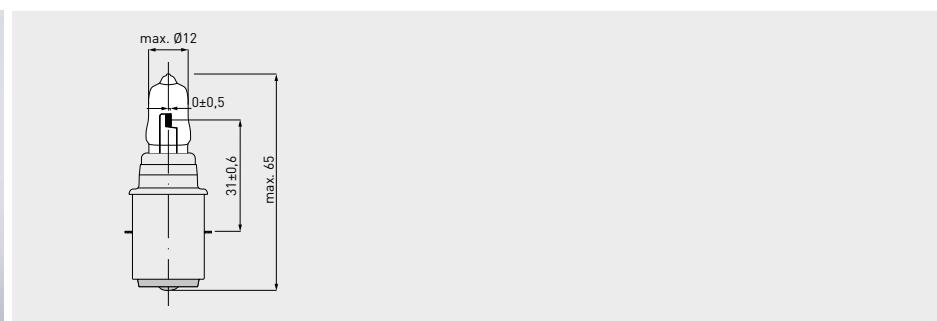
- hochwertige Materialien (Quarzglasbrenner, Edelgasfüllung)
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- permanente Regeneration der Wendel im Halogen-Kreisprozess
- Edelstahlsockel mit WIG-Schweißung (auf Wunsch messing-vernickelt mit konventioneller Lötzung)
- auch in servicefreundlicher 10er Flachpackung

Spezifische Vorteile:

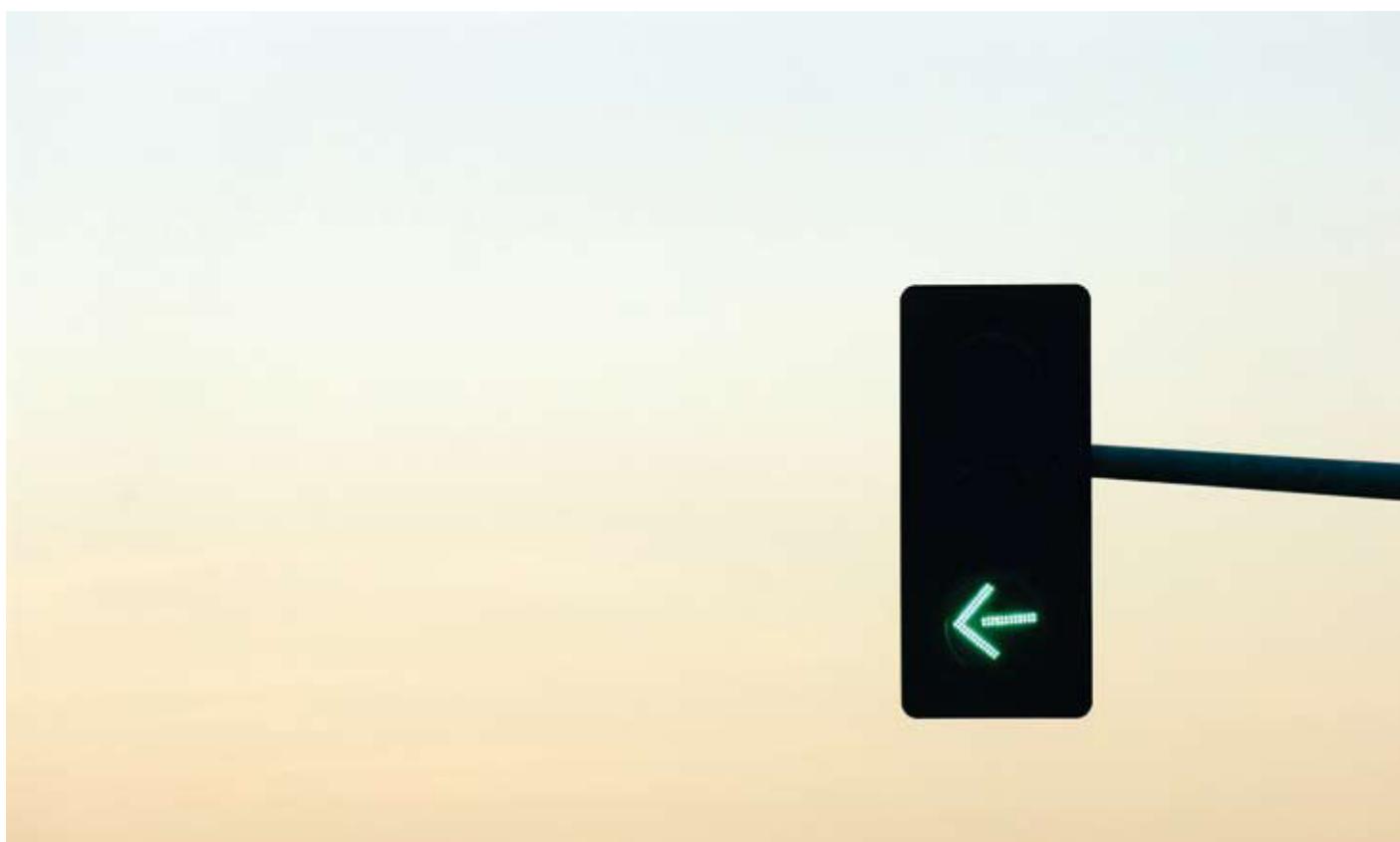
- sehr lange Lebensdauer: bis zu 24monatige Auswechselintervalle und damit geringere Wartungskosten
- hoher nahezu gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- hohe Wendelstabilität, dadurch sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur und andere äußere Einflüsse

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- mobile Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847116	10,5V 20W BA20s 2Y Halogen	10,5	20	BA20s	12	65	31	270	25.000	13.200	S135	100
00847117	10,5V 30W BA20s 2Y Halogen	10,5	30	BA20s	12	65	31	400	25.000	13.200	S135	100
00847108	10,5V 20W BA20s Halogen	10,5	20	BA20s	12	65	31	270	14.000	6.600	S135	100
00847109	10,5V 30W BA20s Halogen	10,5	30	BA20s	12	65	31	400	14.000	6.600	S135	100



Halogen-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

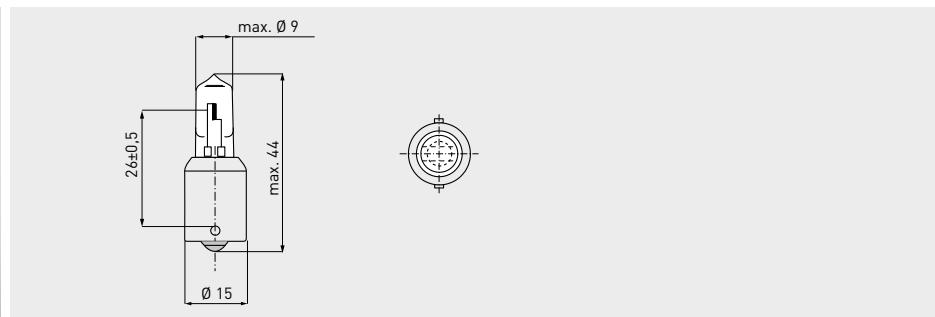
- hochwertige Materialien (Quarzglasbrenner, Edelgasfüllung)
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- permanente Regeneration der Wendel im Halogen-Kreisprozess

Spezifische Vorteile:

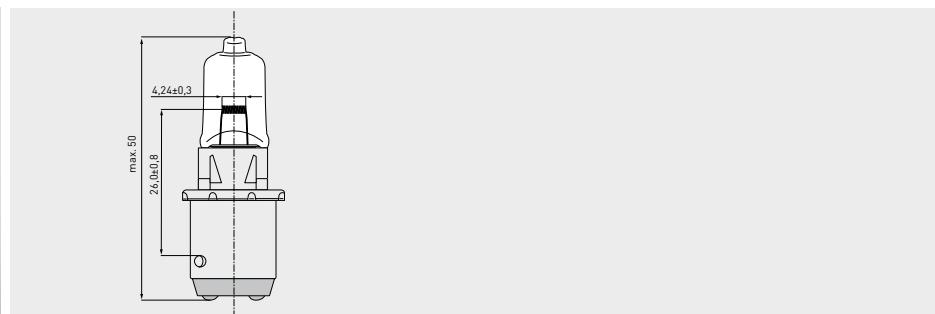
- längere Lebensdauer, damit längere Auswechselintervalle und geringere Wartungskosten
- hoher nahezu gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- hohe Wendelstabilität, dadurch sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur und andere äußere Einflüsse

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- mobile Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8400061015	6V 10W BA15s	6	10	BA15s	9	44	26	110	2.000			
8400062015	6V 20W BA15s	6	20	BA15s	9	44	26	220	2.000			

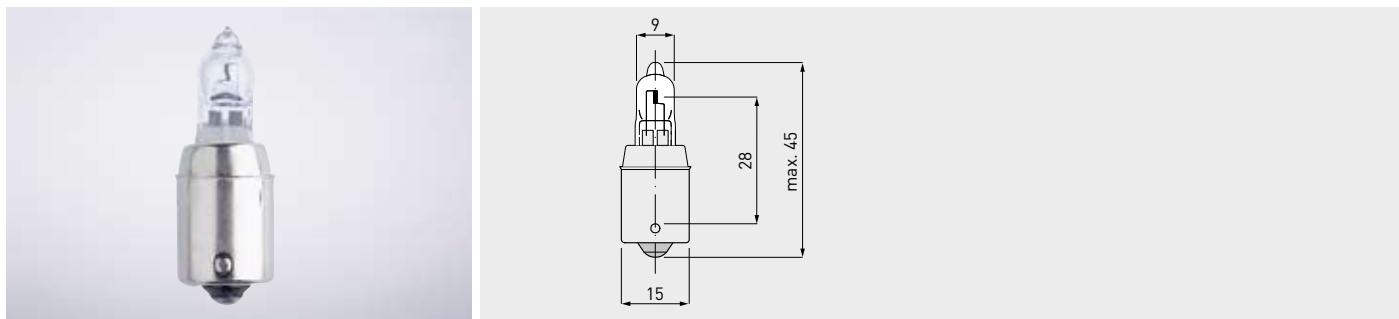


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
60006613	10V 35W BA15d	10	35	BA15d	11,5	50	26	525	6.000	2.400	S135	100
60013557	10V 50W BA15d	10	50	BA15d	11,5	50	26	820	9.000	3.600	S135	100

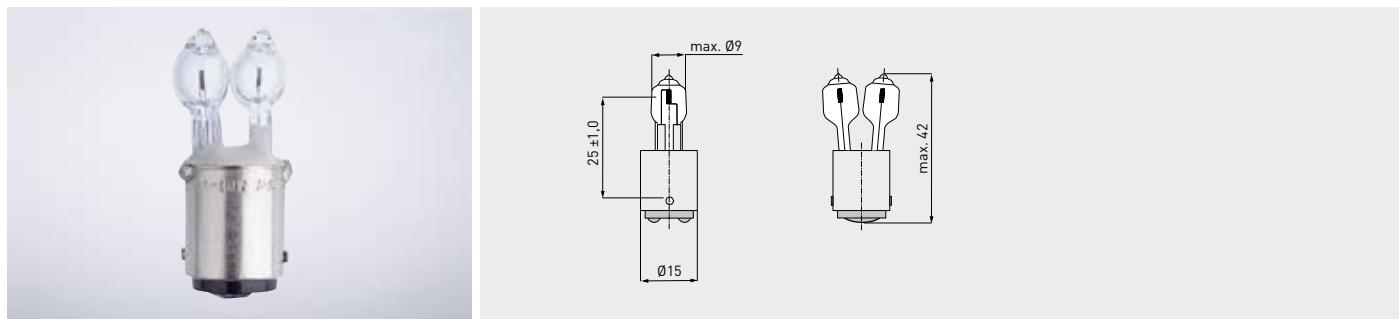
Halogen-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

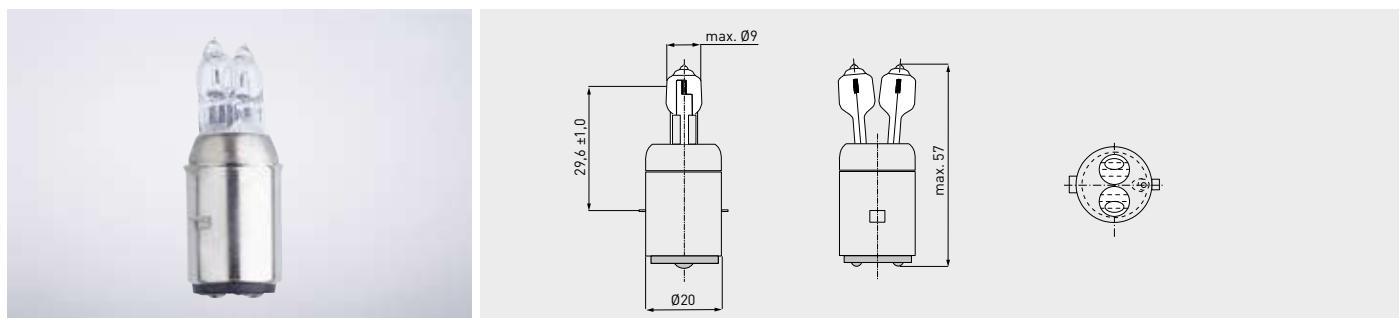
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 15



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8400121015	12V 10W BA15s	12	10	BA15s	9	45	28	120	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8412101015	12V 10/10W BA 15d	12	10	BA15d	9	42	25	120	2.000			

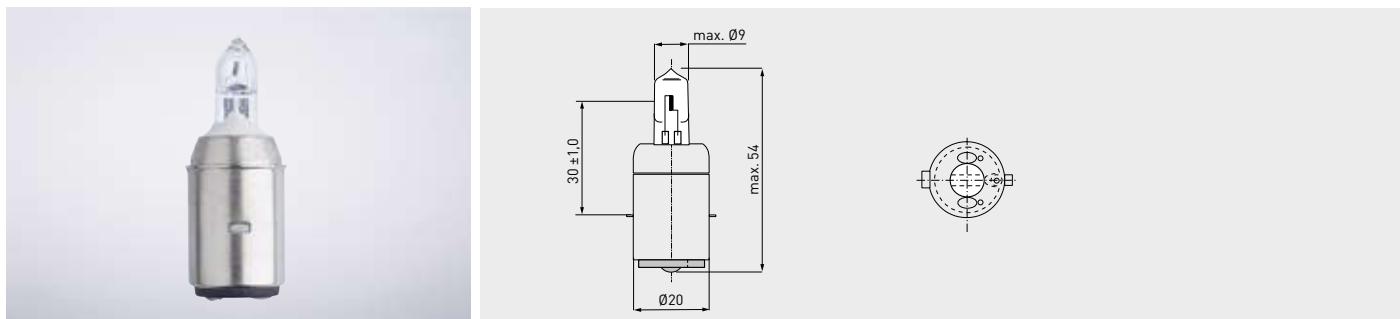


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8412101020	12V 10/10W BA 20d	12	10/10	BA20d	9	57	29,6	120	2.000			

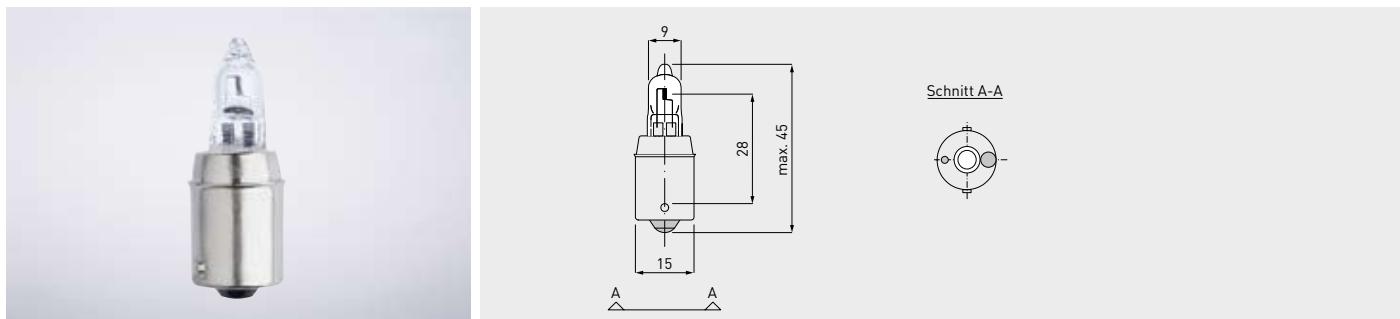
Halogen-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

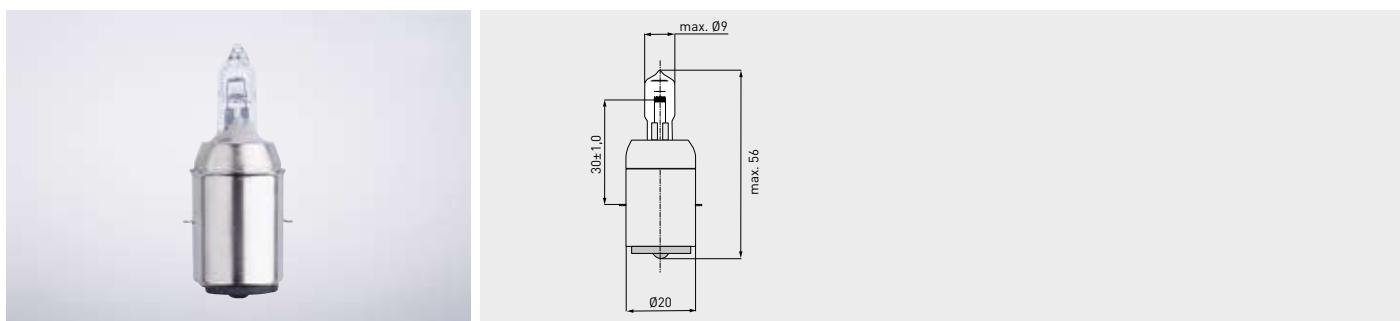
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 15



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8400122020	12V 20W BA 20d	12	20	BA20d	9	54	30	360	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8400122015	12V 20W BA 15s	12	20	BA15s	9	45	28	360	1.000			

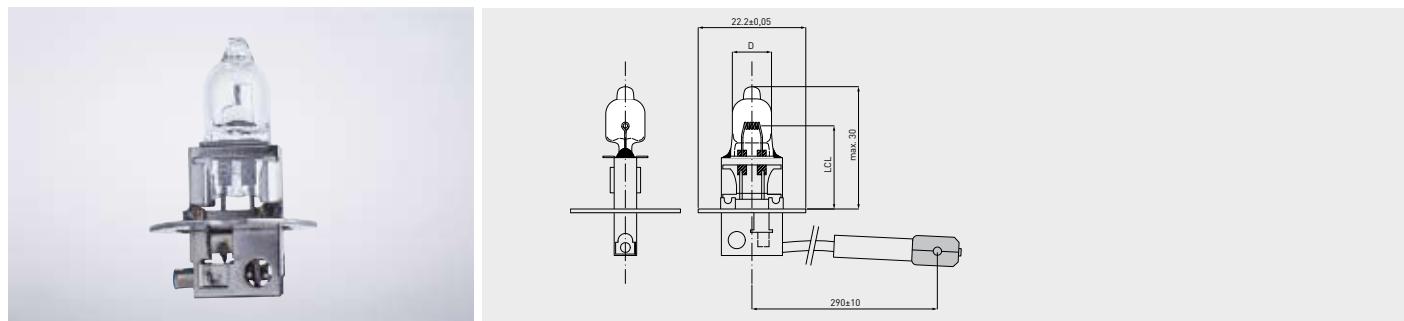


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8400242020	24V 20W BA 20d	24	20	BA20d	9	56	30	280	2.000			
8424202000	24V 20W BA20s	24	20	BA20s	9	56	30	280	2.000			

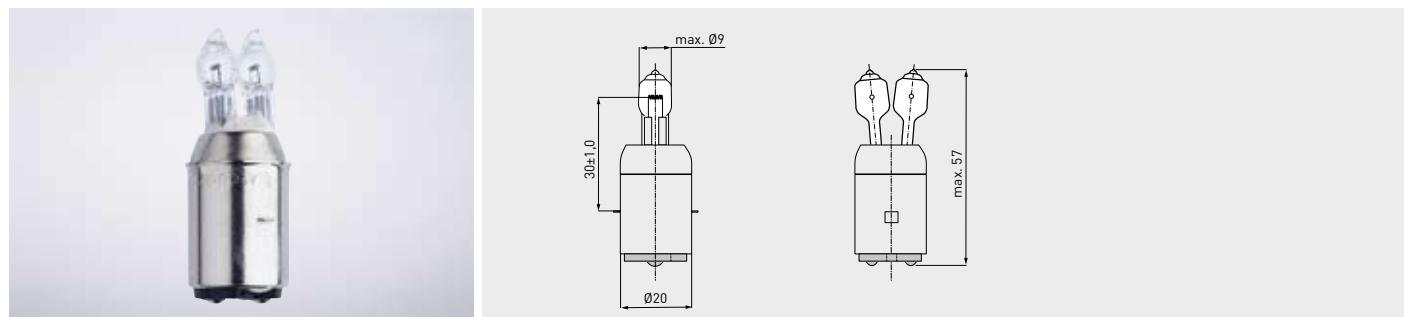
Halogen-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 15



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8401210PKX	12V 10W PKX 22s	12	10	PKX 22s	9	36	17	120	2.000			
91002435H3	24V 35W PKX 22s	24	35	PKX 22s	8	36	17	375	1.500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8424202020	24V 20/20W BA 20d	12	20	BA20d	9	57	30	300	2.000			

Halogen-Kaltlichtspiegellampen

Für Wechselverkehrszeichen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

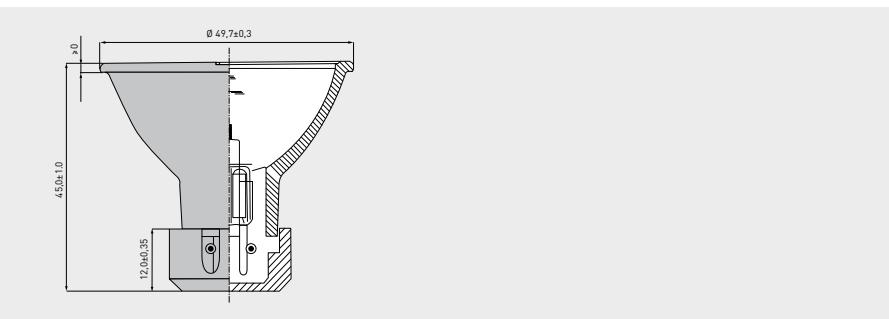
- hochwertige Materialien (Quarzglasbrenner, Edelgasfüllung)
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- permanente Regeneration der Wendel im Halogen-Kreisprozess
- 10V 48W auch als Longlife (15.000 Stunden mittlere Lebensdauer) lieferbar
- flexible Anschlüsse für leichtes Auswechseln

Spezifische Vorteile:

- hoher nahezu gleich bleibender Lichtstrom mit hohem optischen Wirkungsgrad über die gesamte Lebensdauer
- längere Lebensdauer, damit längere Auswechselintervalle und geringere Wartungskosten
- hohe Wendelstabilität, dadurch sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur und andere äußere Einflüsse

Einsatzgebiete:

- Wechselverkehrszeichen (Matrixanlagen) im Straßenverkehr
- Anzeige von Richtgeschwindigkeit, Gefahrenstellen und Symbolen für die Verkehrssicherheit



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00013995	10V 39W KLS	10	39	K23d	50	45		200	6.000	2.400	P90/15	50
00013996	10V 48W KLS	10	48	K23d	50	45		260	6.000	2.400	P90/15	50
60013827	10V 50W KLS	10	50	K23d	50	45		200	3.500	1.400	P90/15	50
60012997	12V 20W KLS	12	20	K23d	50	45		140	3.000	1.200	P90/15	50
00012998	12V 50W KLS	12	50	K23d	50	45		350	3.000	1.200	P90/15	50
00012999	12V 50W KLS	12	50	K23d	50	45		190	3.000	1.200	P90/15	50
60013757	42V 65W KLS	42	65	K23d	50	45		250	6.000	2.400	P90/15	50



Überdruck-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

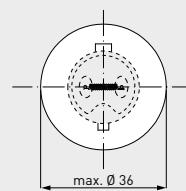
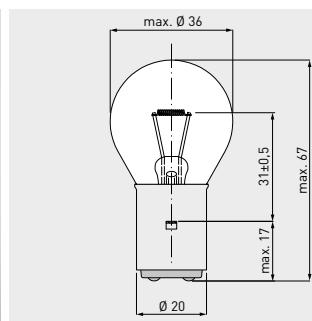
- 6 Monats- oder 12-Monats-Lampen (4.400 bzw. 8.800 Stunden Einzellebensdauer)
- auch als Heavy-Duty-Version lieferbar
- kompakter Wendelkörper
- korrosionsfester, vernickelter Messing-Sockel

Spezifische Vorteile:

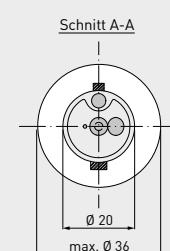
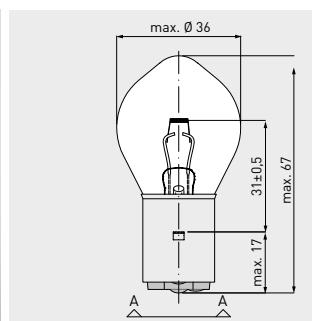
- reduzierte Wartungskosten gegenüber 230 Volt Standard-Lampen
- hoher nahezu gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- hohe Wendelstabilität, dadurch sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur, Stoß- und Vibration
- zur Umrüstung von Hochvolt- auf Niedervolttechnik (Austausch von Reflektor und Fassung, Einbau eines zusätzlichen Trafos)

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- mobile Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842412	10V 10W Ba20s	10	10	BA20s	36	67	31	80	15.000		S135	200

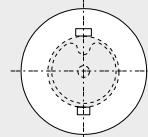
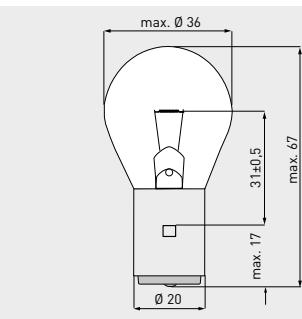


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842237	10V 20W BA20s	10,5	22	BA20s	36	67	31	270	6.000	4.400	S135	200
00842238	10V 30W BA20s	10,5	30	BA20s	36	67	31	400	6.000	4.400	S135	200
00842837	10V 20W BA20s JL	10,5	22	BA20s	36	67	31	270	14.000	8.800	S135	200
00842838	10V 30W BA 20s JL	10,5	30	BA20s	36	67	31	380	14.000	8.800	S135	200
00842482	10V 45W BA20s	10,5	45	BA20s	36	67	31	600	6.000	4.400	S135	200

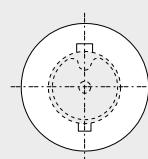
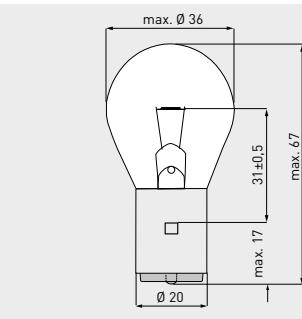
Überdruck-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

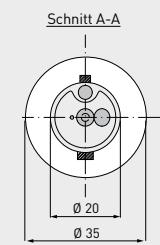
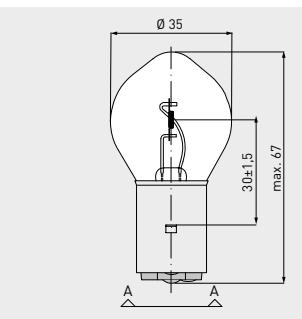
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 20



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842281	12V 27W BA20s	12	27	BA20s	36	67	31	270	6.000	4.400	S135	200
00842374	12V 27W BA20d	12	27	BA20d	36	67	31	375	1.500		S135	200
00842460	12V 38W BA20s	12	38	BA20s	36	67	31	400	8.000	4.400	S135	200



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842442	12V 27W BA20s „Häkchenschweissung“	12	27	BA20s	36	67	31	375	1.500		S135	200

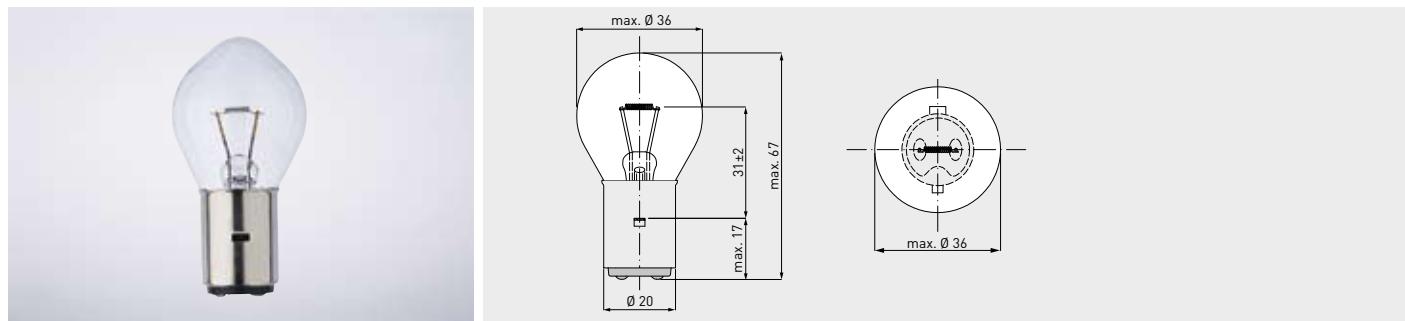


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842526	12V 27W BA20s axial	12	27	BA20s	35	67	30	390	4.400 bei 10,5 V		S135	200

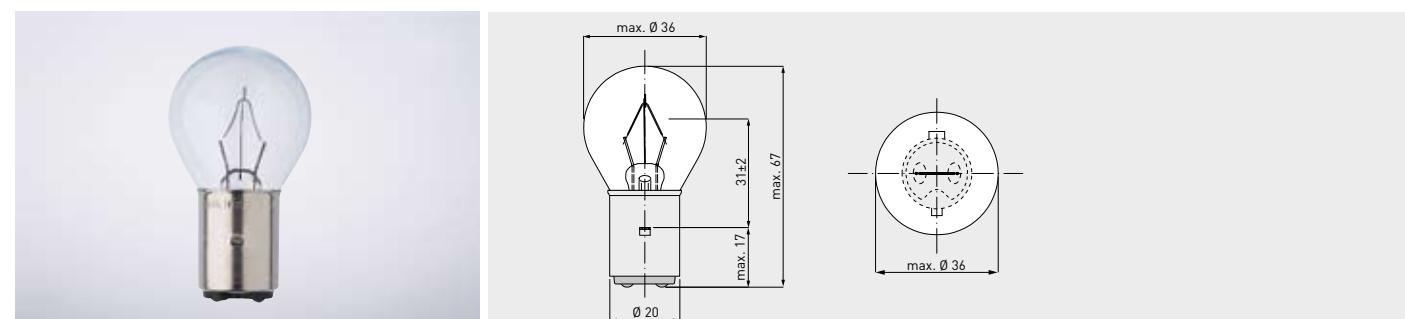
Überdruck-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 20



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842077	40V 25W BA20d	40	25	BA20d	36	67	31	250	8.000	4.400	S135	200
00842078	40V 40W BA20d	40	40	BA20d	36	67	31	500	8.000	4.400	S135	200
00842079	40V 60W BA20d	40	60	BA20d	36	67	31	800	8.000	4.400	S135	200

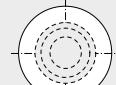
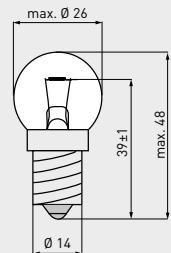


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842877	40V 25W Ba20d Longlife	40	25	BA20d	36	67	31	250	15.000	6.600	S135	200
00842878	40V 40W BA20d Longlife	40	40	BA20d	36	67	31	500	15.000	6.600	S135	200

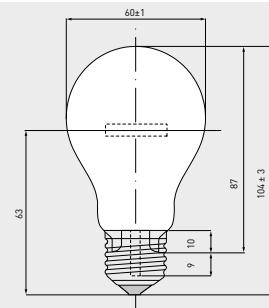
Normaldruck-Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 20



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842354	30V 15W E14	30	15	E14	26	48	39	95	2.000		S135	

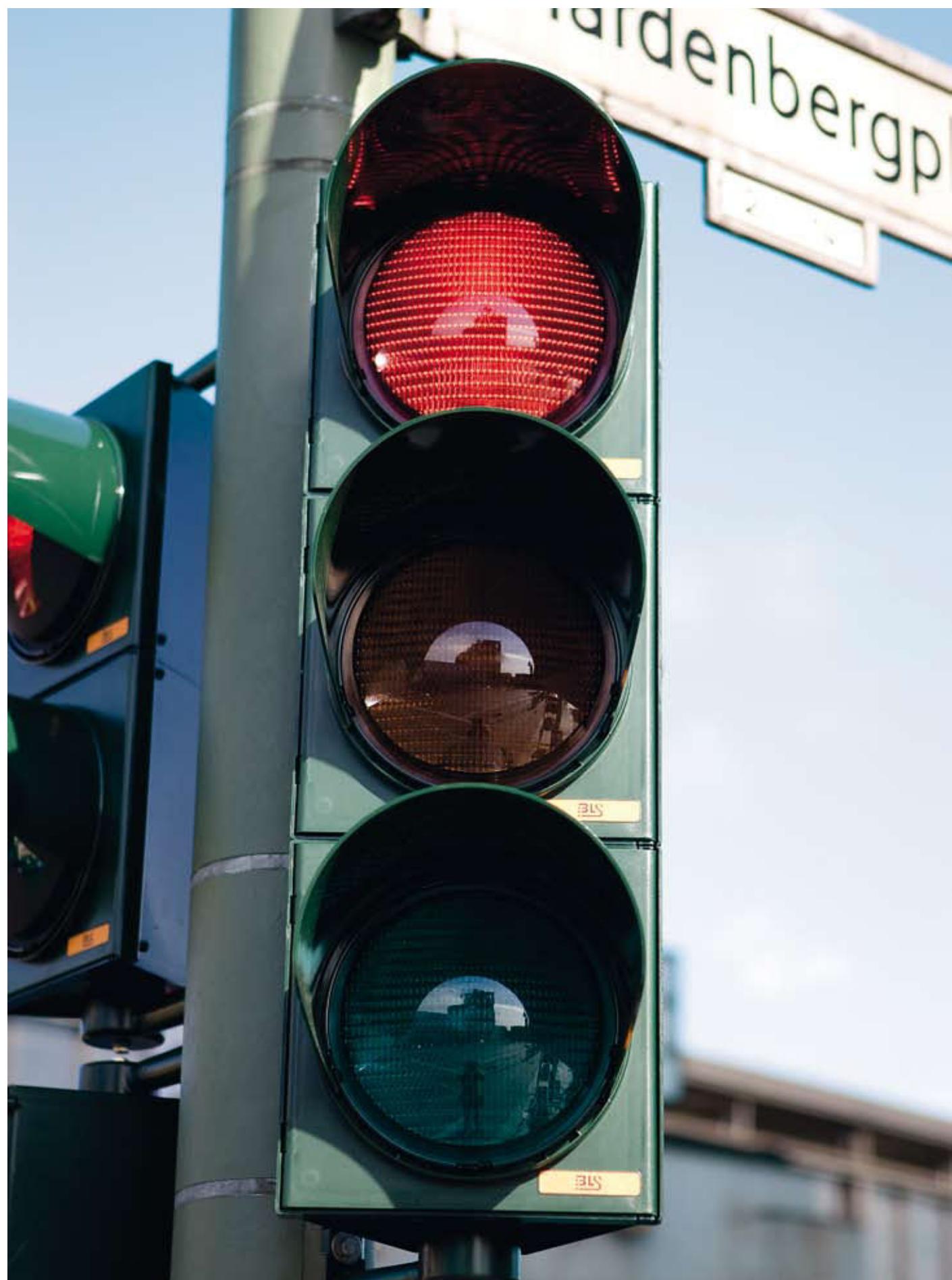


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9218 107 24602	44V 15W E 27 CL / A 60	44	15	E 27	61	107	63	102	8.000	3.000		60
9218 108 24602	44V 25W E 27 CL / A 60	44	25	E 27	61	107	63	215	8.000	3.000		60
9218 109 24602	44V 40W E 27 CL / A60	44	40	E 27	61	107	69	395	8.000	3.000		60



Überdruck-Lampen mit Zweiwendeltechnik

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr



Überdruck-Lampen mit Zweiwendeltechnik

Für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

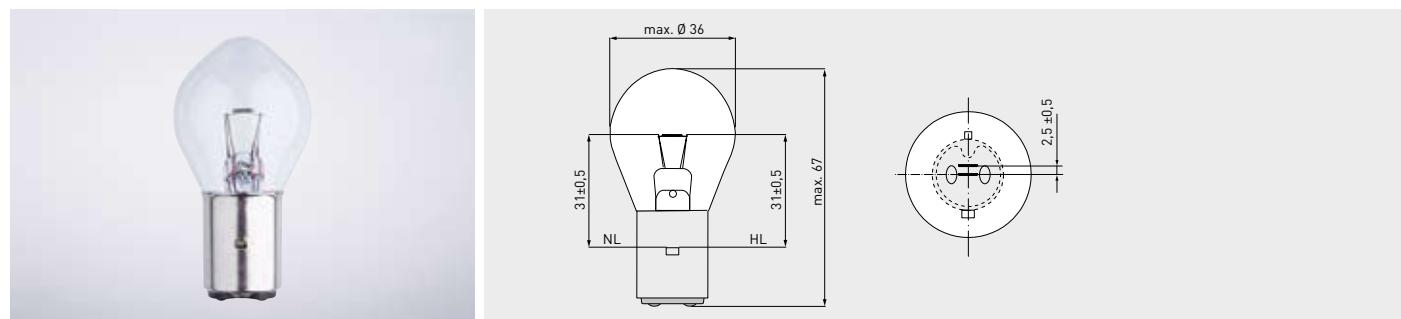
- 6 Monats-Lampen (4.400 Stunden Einzellebensdauer) lieferbar
- kompakte 2-Wendelausführung für automatische Umschaltung auf die Nebenwendel bei Ausfall der Hauptwendel
- korrosionsfester, messing-vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

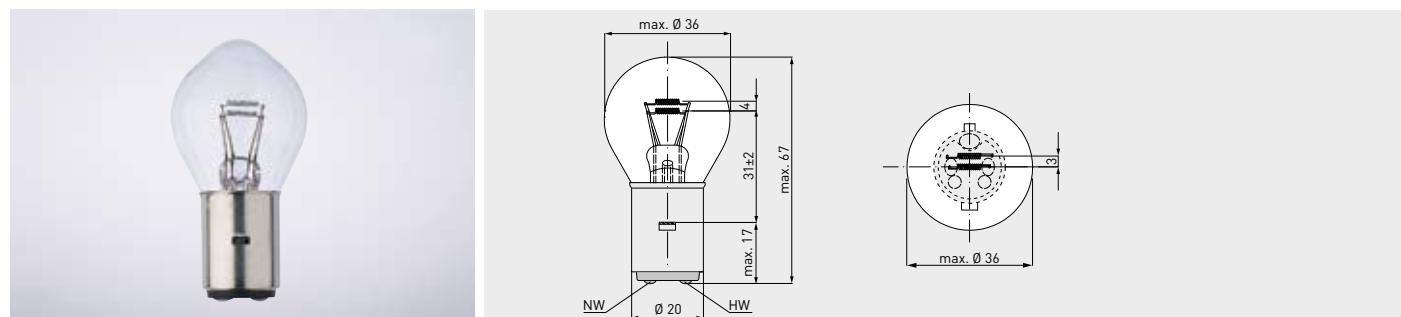
- reduzierte Wartungskosten gegenüber 230 Volt Standard-Lampen
- hohe Verkehrsicherheit durch die Nebenwendel
- hoher nahezu gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- hohe Wendelstabilität, dadurch sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur und andere äußere Einflüsse
- zur Umrüstung von Hochvolt- auf Niedervolttechnik (Austausch von Reflektor und Fassung, Einbau eines zusätzlichen Trafos)

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- mobile Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- besonders für Rot-Signale, da beim Ausfall der Hauptwendel sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet wird, was eine hohe Betriebssicherheit der Signalanlage gewährleistet



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842365	10V 20/20W BA20d	10,5	20/20	BA20d	36	67	31	270	8.000	4.400	S135	200
00842366	10V 30/30W Ba20d	10,5	30/30	BA20d	36	67	31	400	8.000	4.400	S135	200



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842080	40V 25/25W BA 20d	40	25/25	BA20d	36	67	31	250	8.000	4.400	S135	200
00842081	40V 40/40W BA20d	40	40/40	BA20d	36	67	31	500	8.000	4.400	S135	200
00842082	40V 60/60W BA20d	40	60/60	BA20d	36	67	31	800	8.000	4.400	S135	200

LED-Ampelmodul

Für mobile Signalanlagen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

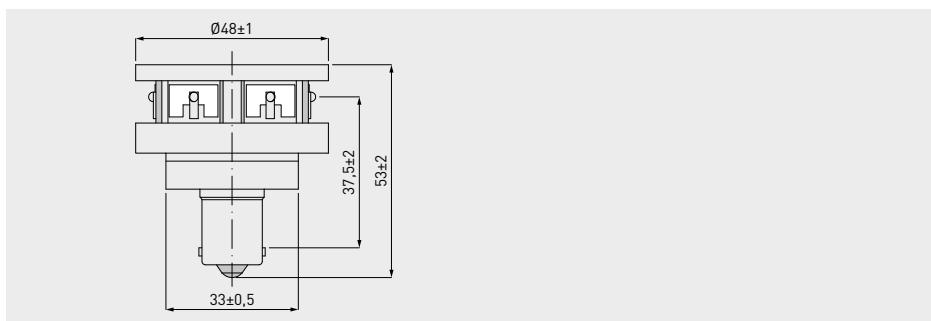
- lieferbar in Rot, Gelb, Grün
- unempfindlich auch bei vielen Schaltzyklen
- sehr lange Lebensdauer 30.000 h
= 20-fache Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Lampen
- messing-vernickelte Sockel BA15d oder andere Sockelausführungen
- bestmögliche Lichtverteilung durch zentrale Lichtquelle, dadurch gleichmäßiges Signalbild (keine Einzeldioden sichtbar)
- geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +50 °C

Spezifische Vorteile:

- starke Leuchttensität, dadurch optimale Signal-Wahrnehmung
- gleich bleibende Lichtausbeute auch bei abfallender Spannungsversorgung
- geringe Wartungskosten durch lange Lebensdauer (> 5 Jahre) der Dioden
- geringer Energieverbrauch, dadurch 4-fach längere Akkustandzeiten
- verfügbar als Austauschmodul für den einfachen Wechsel

Einsatzgebiete:

- Signalgeber in mobilen Verkehrsignalanlagen mit einem Durchmesser von 210mm



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt DC	Watt	Sockel	Durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
					max. mm	max. mm	mm	lm				
00330010	12V 2W Ba15s rot	12	2	BA15s	49	55		100	30.000		beliebig	
00330011	12V 2W Ba15s gelb	12	2	BA15s	49	55		100	30.000		beliebig	
00330012	12V 2W Ba15s grün	12	2	BA15s	49	55		100	30.000		beliebig	



LED-Ampelmodul

Für stationäre Signalanlagen im Straßenverkehr und Fahrradampeln

Besondere Merkmale:

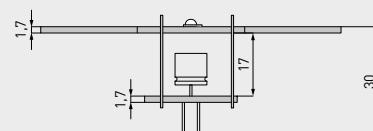
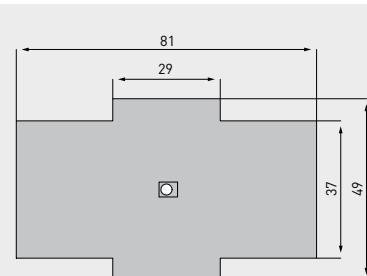
- geringe Wartungskosten
- leichte Montage
- geringe Eigenwärmung
- LEDs in Markenqualität von Lumileds

Spezifische Vorteile:

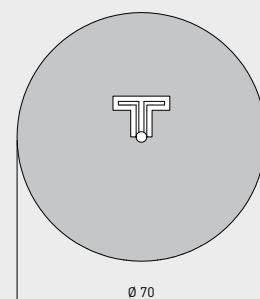
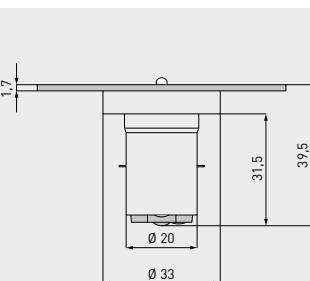
- Energieeinsparung durch hohe Effizienz
- unempfindlich gegen viele Schaltzyklen
- 1:1 Austausch gegen Glüh- bzw. Halogenlampe
- lange Lebensdauer im Vergleich zu Glüh- und Halogenlampen

Einsatzgebiete:

- geeignet für Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr ohne Stromüberwachung



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Durch- messer max. mm	Gesamt- länge max. mm	Licht- schwer- punkt mm	Licht- strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00331024	LED trafficsignal 12V AC 3W G4 rot	12	2,5	G4		30	32	30	25.000		beliebig	
00331025	LED trafficsignal 12V AC 3W G4 gelb	12	2,5	G4		30	32	30	25.000		beliebig	
00331026	LED trafficsignal 12V AC 3W G4 grün	12	2,5	G4		30	32	30	25.000		beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Durch- messer max. mm	Gesamt- länge max. mm	Licht- schwer- punkt mm	Licht- strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00331027	LED trafficsignal 12V AC 3W Ba20s rot	12	2,5	Ba20s	70	40	42	30	25.000		beliebig	
00331028	LED trafficsignal 12V AC 3W Ba20s gelb	12	2,5	Ba20s	70	40	42	30	25.000		beliebig	
00331029	LED trafficsignal 12V AC 3W Ba20s grün	12	2,5	Ba20s	70	40	42	30	25.000		beliebig	
00331030	LED trafficsignal 12V AC 3W Ba20s weiß	12	2,5	Ba20s	70	40	42	80	25.000		beliebig	

15.000 h Krypton Lampen

Für Lichtzeichen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

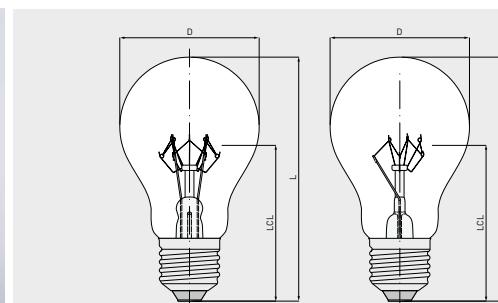
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- 9-fach Halterung der Wendel
- Krypton-Füllung oder Vakuum-Ausführung; beide mit äußerst hochwertigem Getter
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

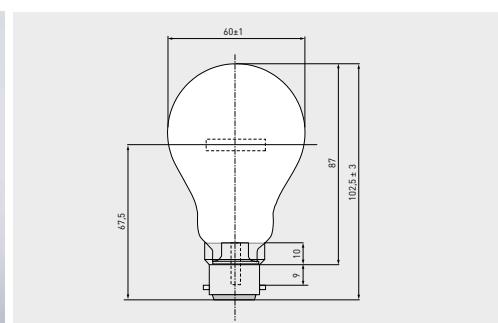
- einfache Lampenwechsel
- hoher Lichtstrom
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Auswechselrhythmus 8-9 Monate, dadurch reduzierte Wartungskosten gegenüber Hochvolt Standardlampen

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8257 040 44460	235V 40W klar E27 B22	235	40	E27	61	107	69	230	15.000	6.000	S90	1 / 60
8257 060 44460	235V 60W klar E27	235	60	E27	61	107	69	405	15.000	6.000	S90	1 / 60
8257 075 44460	235V 75W klar E27	235	75	E27	61	107	69	520	15.000	6.000	S90	1 / 60
8357 100 44440	235V 100W klar E27	235	100	E27	66	118	80	750	15.000	6.000	S90	1 / 60

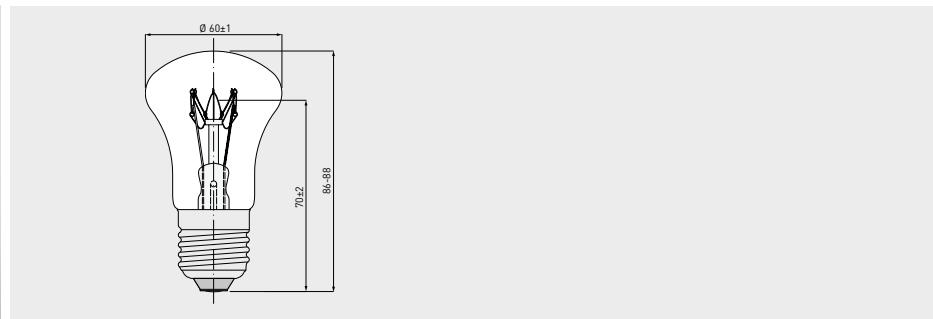


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8257 041 44460	235V 40W klar B22	235	40	B22	61	107	69	230	15.000	6.000	S90	1 / 60
8257 061 44460	235V 60W klar 22	235	60	B22	61	107	69	405	15.000	6.000	S90	1 / 60
8257 076 44460	235V 75W klar B22	235	75	B22	61	107	69	520	15.000	6.000	S90	1 / 60
8357 101 44440	235V 100W klar B22	235	100	B22	66	118	80	750	15.000	6.000	S90	1 / 60

15.000 h Krypton Lampen

Für Lichtzeichen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 28



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8757 040 44460	235V 40W klar E27	235	40	E27	61	92	69	230	15.000	6.000	S90	1 / 60
8757 060 44460	235V 60W klar E27	235	60	E27	61	92	69	405	15.000	6.000	S90	1 / 60
8757 075 44460	235V 75W klar E27	235	75	E27	61	92	69	520	15.000	6.000	S90	1 / 60
8757 100 44460	235V 100W klar E27	235	100	E27	61	102	79	750	15.000	6.000	S90	1 / 60



8.000 h Lampen

Für Lichtzeichen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

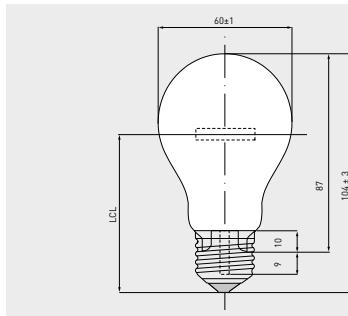
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

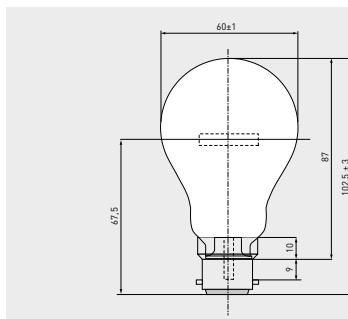
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Auswechselrhythmus 4 Monate

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- Beleuchtung explosionsgefährdeter Bereiche



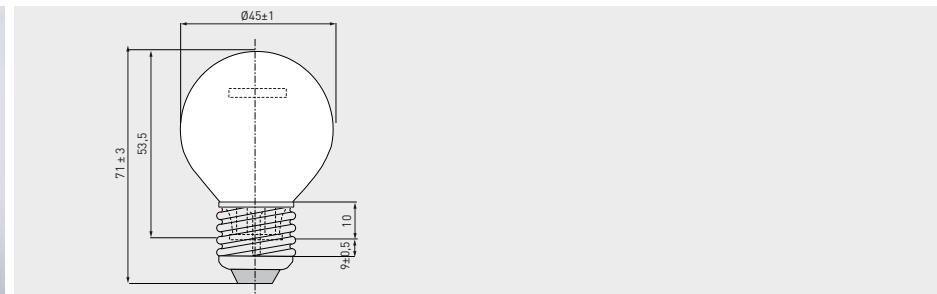
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn- stel- lung	VPE
8247 040 33660	130V 40W klar E27	130	40	E27	61	107	69	290	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 060 33660	130V 60W klar E27	130	60	E27	61	107	69	400	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 075 33660	130V 75W klar E27	130	75	E27	61	107	69	600	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 100 33660	130V 100W klar E27	130	100	E27	66	118	80	800	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 040 44460	235V 40W klar E27	235	40	E27	61	107	69	230	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 060 44460	235V 60W klar E27	235	60	E27	61	107	69	405	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 075 44460	235V 75W klar E27	235	75	E27	61	107	69	540	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 100 44460	235V 100W klar E27	235	100	E27	66	118	80	840	8.000	3.000	S90	I / 60



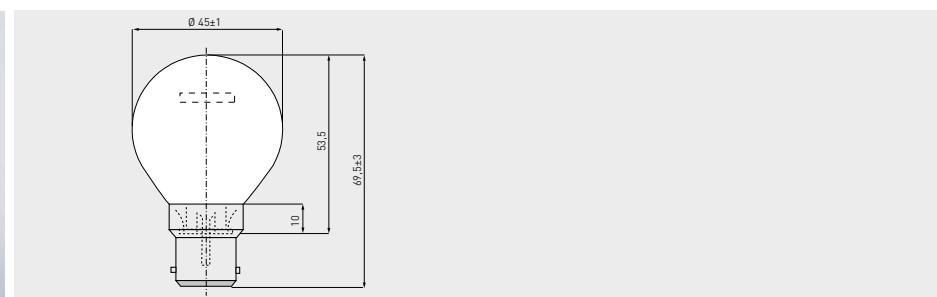
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn- stel- lung	VPE
8247 041 33660	130V 40W klar	130	40	B22	61	107	69	290	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 061 33660	130V 60W klar	130	60	B22	61	107	69	400	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 076 33660	130V 75W klar	130	75	B22	61	107	69	600	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 101 33660	130V 100W klar	130	100	B22	66	118	80	800	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 041 44460	235V 40W klar	235	40	B22	61	107	69	230	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 061 44460	235V 60W klar	235	60	B22	61	107	69	405	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 076 44460	235V 75W klar	235	75	B22	61	107	69	540	8.000	3.000	S90	I / 60
8247 101 44460	235V 100W klar	235	100	B22	66	118	80	840	8.000	3.000	S90	I / 60

8.000 h Lampen
Für Lichtzeichen im Straßenverkehr

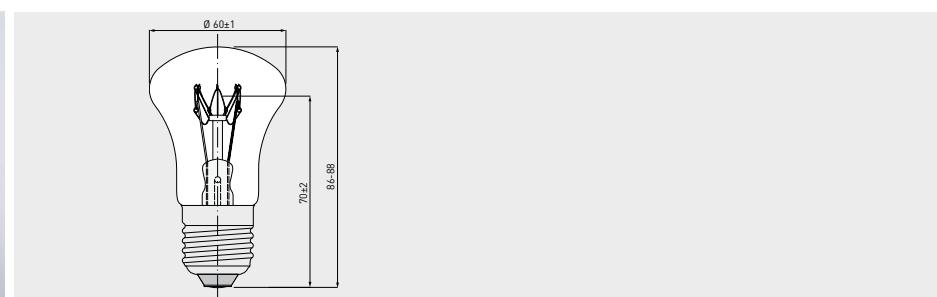
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 30



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brennstellung	VPE
					max. mm	max. mm	mm	lm	h			
8945 025 33650	130V 25W klar E27	130	40	E27	46	107	74	155	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 025 44450	235V 25W klar E27	235	40	E27	46	107	74	145	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 040 33650	130V 40W klar E27	130	40	E27	46	107	74	304	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 040 44450	235V 40W klar E27	235	40	E27	46	107	74	276	8.000	3.000	S90	1 / 50



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brennstellung	VPE
					max. mm	max. mm	mm	lm	h			
8945 026 33650	130V 25W klar B22	130	40	E27	46	107	74	155	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 026 44450	235V 25W klar B22	235	40	E27	46	107	74	145	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 041 33650	130V 40W klar B22	130	40	E27	46	107	74	304	8.000	3.000	S90	1 / 50
8945 041 44450	235V 40W klar B22	235	40	E27	46	107	74	276	8.000	3.000	S90	1 / 50



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brennstellung	VPE
					max. mm	max. mm	mm	lm	h			
8747 040 33660	130V 40W klar E27	130	40	E27	61	92	69	290	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 060 44460	130V 60W klar E27	130	60	E27	61	92	69	400	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 075 44460	130V 75W klar E27	130	75	E27	61	92	69	600	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 100 44460	130V 100W klar E27	130	100	E27	61	102	79	800	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 041 44460	235V 40W klar B22	235	40	E27	61	92	69	230	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 061 44460	235V 60W klar B22	235	60	E27	61	92	69	405	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 076 44460	235V 75W klar B22	235	75	E27	61	92	69	540	8.000	3.000	S90	1 / 60
8757 101 44460	235V 100W klar B22	235	100	E27	61	102	79	840	8.000	3.000	S90	1 / 60

8.000 h Standard Lampen

Für Lichtzeichen im Straßenverkehr

Besondere Merkmale:

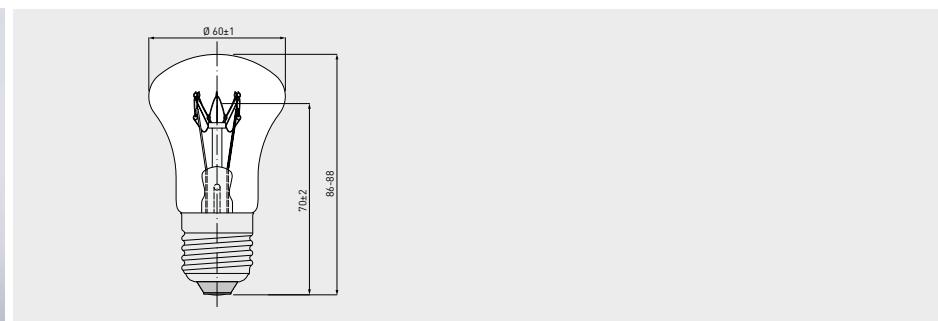
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

- Auswechselrhythmus 4 Monate

Einsatzgebiete:

- stationäre Lichtzeichenanlagen im Straßenverkehr
- Beleuchtung explosionsgefährdeter Bereiche



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brennstellung	VPE
					max. mm	max. mm	mm	lm	h			
8845 040 33602	130V 40W klar E27	130	40	E27	51	88	70		8.000	3.000	S90	I / 200
8845 060 33602	130V 60W klar E27	130	60	E27	51	88	70		8.000	3.000	S90	I / 200
8845 075 33602	130V 75W klar E27	130	75	E27	51	88	70	500	8.000	3.000	S90	I / 200
8845 040 44402	235V 60W klar B22	235	40	B22	51	88	70		8.000	3.000	S90	I / 200
8845 060 44402	235V 75W klar B22	235	60	B22	51	88	70		8.000	3.000	S90	I / 200
8845 075 44402	235V 100W klar B22	235	75	B22	51	88	70		8.000	3.000	S90	I / 200

Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

Besondere Merkmale:

- Lampen mit Sockel BAX15d entsprechen der DIN 72601 für Kraftfahrzeuge
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper
- Sockel: BAX (Automotiv)

Spezifische Vorteile:

- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt

Einsatzgebiete:

- Flurförderfahrzeuge (Gabelstapler, Hubwagen u. ä.)
- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr
- Oldtimer
- Sonderfahrzeuge



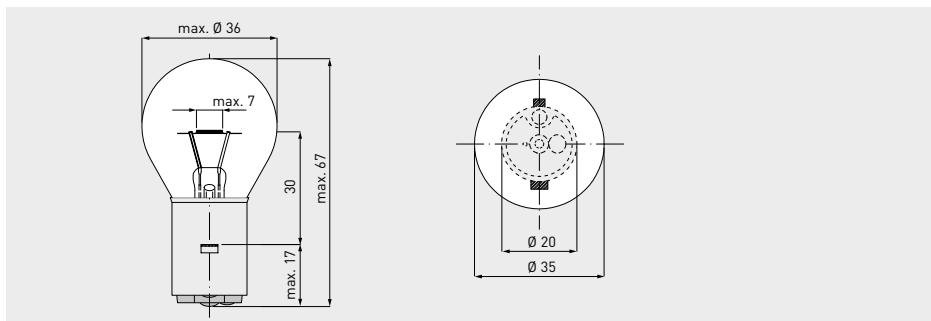
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebends-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00161500	6V 15W BAX15d	6	15		BAX15d	26,5	52,5	29,5	210	min. 100			
00121500	12V 15W BAX15d	12	15		BAX15d	26,5	52,5	29,5	210	min. 100			
00143000	24V 30W BAX15d	24	30		BAX 15d	26,5	52,5	29,5	210	min. 100			



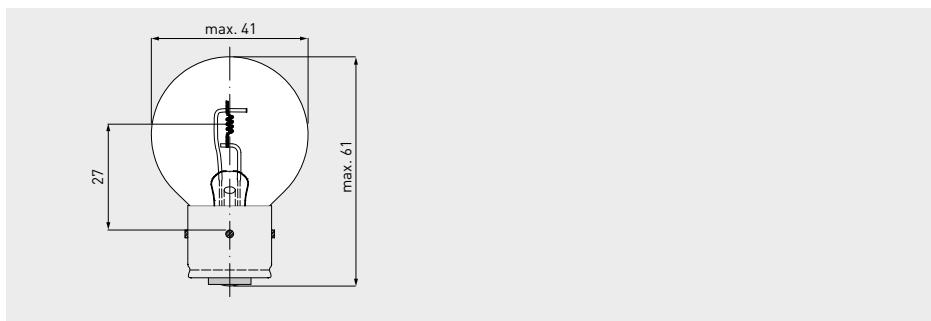
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

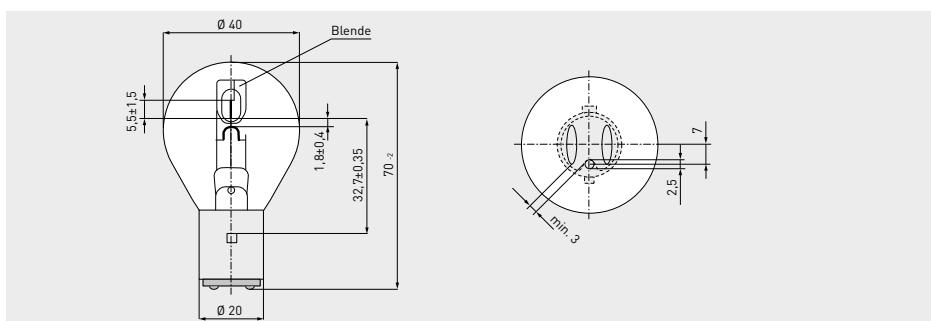
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00123500	12V 35W BA20s	12	35		BA20s	36	67	30	685	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00844077	12V 45W BA21s3	12	45		BA21s	41	61	27	500	1.000			

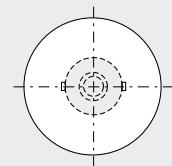
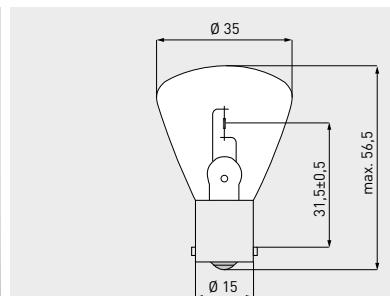


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00945114	12V 50/50W BA20d	12	50/50		Ba20d	40	70	32,7	840/900	70/100			
00945113	24V 50/50W BA20d	24	50/50		B20d	40	70	32,7	550	1.000			

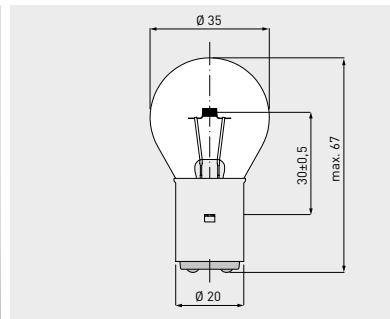
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

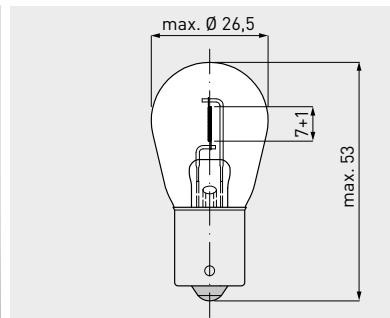
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00123700	12V 35W BA15s klar	12	35		BA15s	35	56,5	31,5	715	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842447	12V 55W BA20d 35x67 klar	12	55		BA20d	35	67	30	800	100		S135	

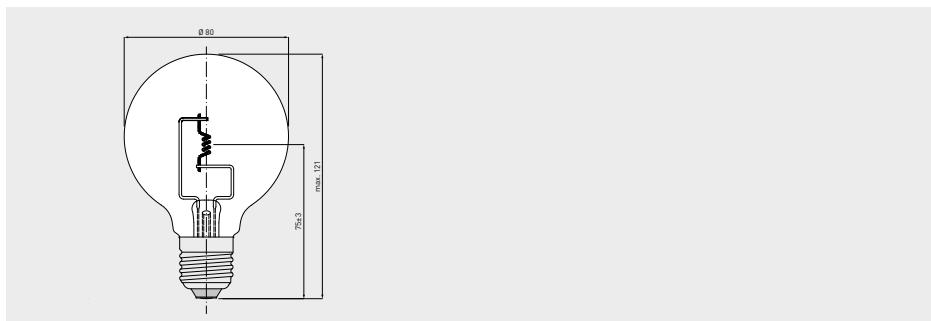


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00844081	24V 21W Ba15s/19 26,5x53 klar	24	21	0,88	BA15s	26,5	53		210	1.000			

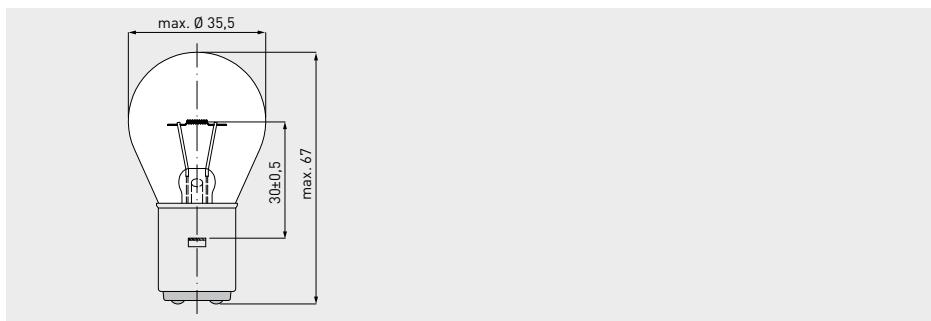
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

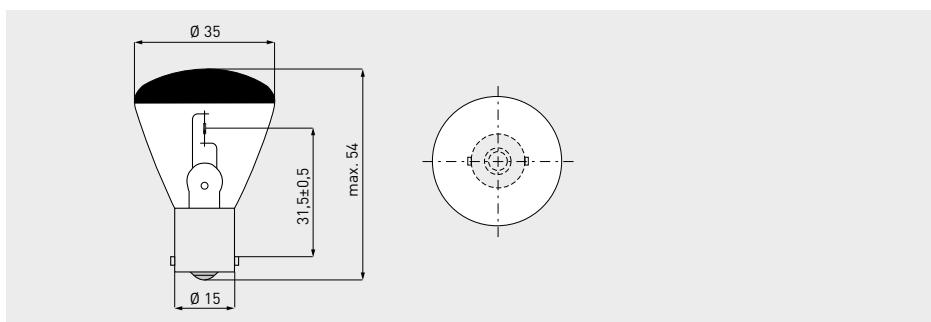
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00844079	24V 250W E27 80x121	24	250		E27	80	121		4.200	100		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00042500	24V 25W BA20d	24	25		BA20d	35,5	67		30				
00945055	45V 45W BA20d	45	45		BA20d	36	64		30	550	1.000		

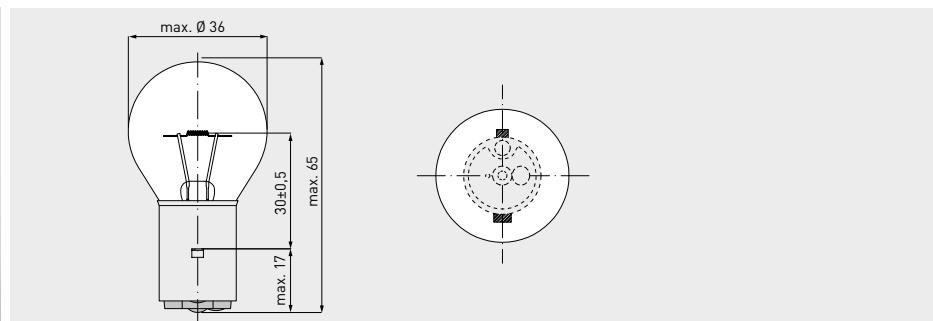


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00143600	24V 35W BA15s mit schwarzer Kuppe	24	35		BA15s	36	54	31,5	500	75			

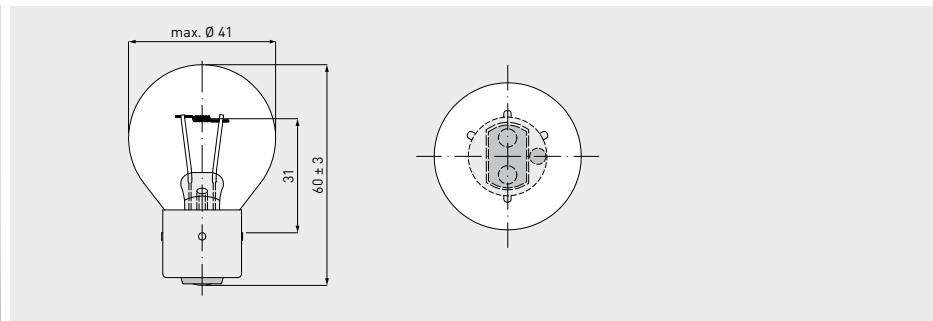
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

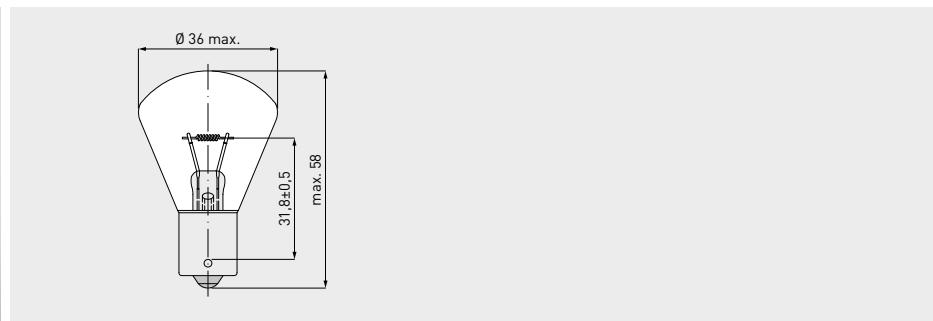
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00143500	24V 35W BA20s	24	35		BA20s	36	67	30	650	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00844073	24V 40W BA21d4	24	40	1,67	BA21d4	41	63	31	540	500			

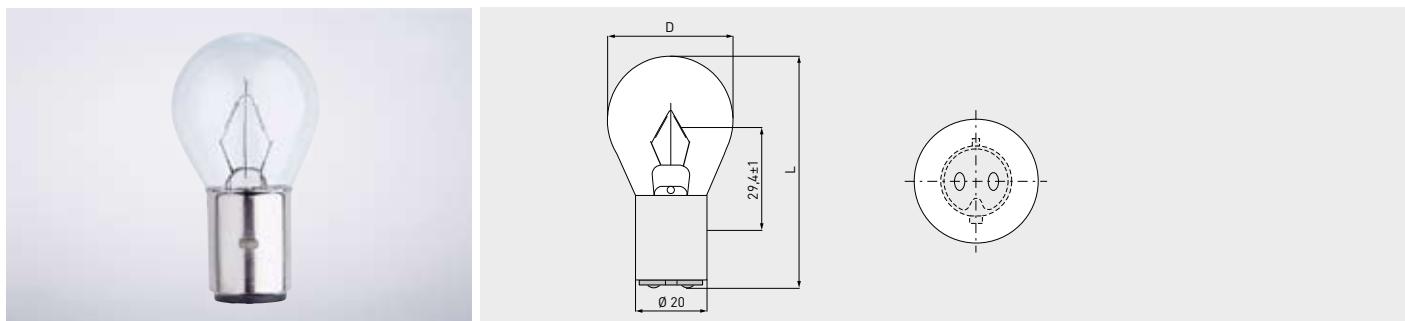


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00844082	28V 45W BA15s/19 35x59 klar	28	45		BA15s	36	58	31,8	750	600			

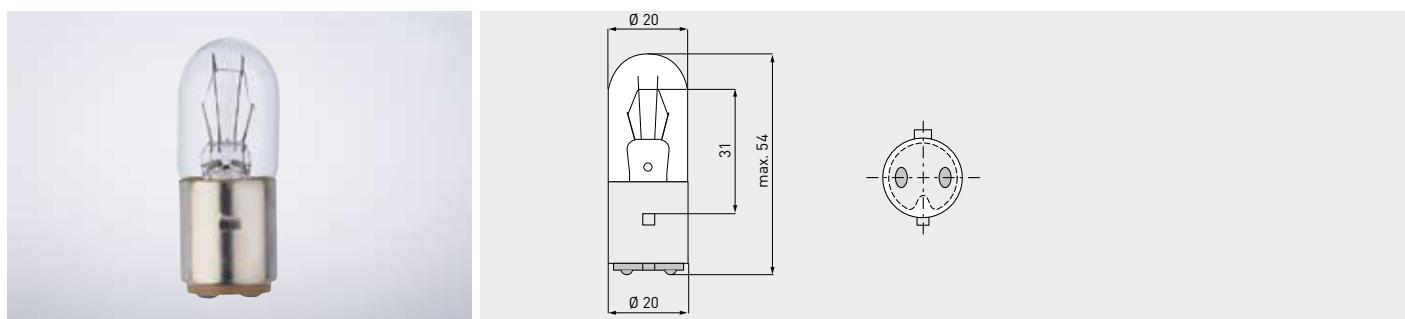
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

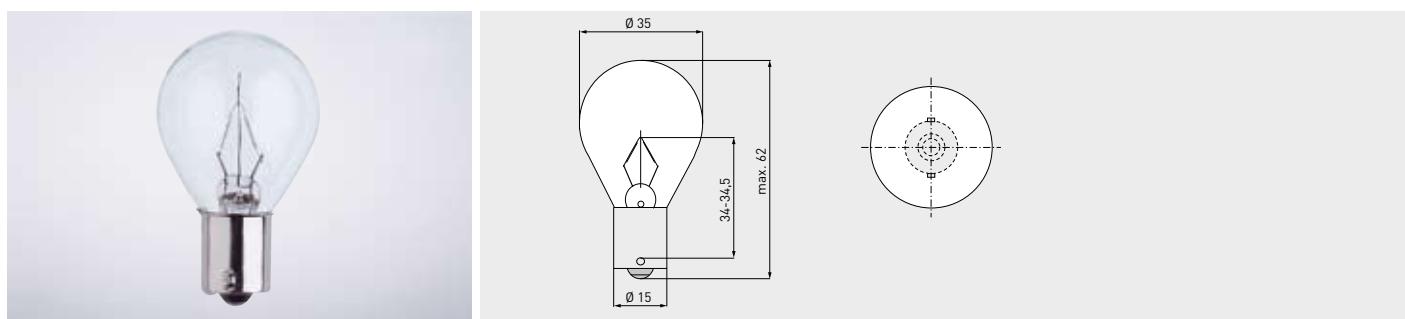
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00944044	48V 35W BA20s	48	35		BA20s	36	60	29,4	260	2.000			
00802500	80V 25W Ba20d/23	80	25		BA20d	35,5	65	29,4	200	1.000			
00944045	80V 35W BA20s	80	35		BA20s	36	60	29,4	450	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00801000	80V 10W BA20d	80	10		BA20d	20	54	31	75	1.500			

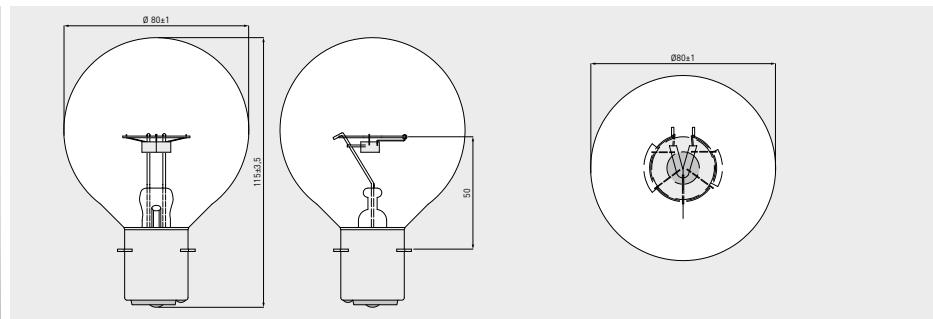


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00945105	80V 25W BA15s	80	25		B15s	35	62	34,5	200	1.000			

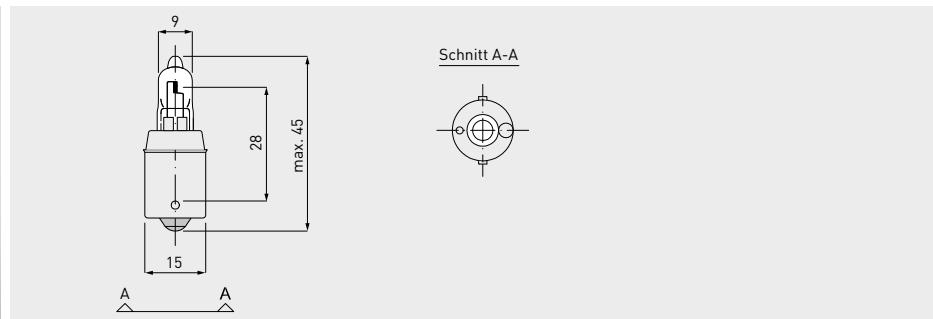
Fahrzeuglampen

Für spezielle Fahrzeugbeleuchtung

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 33



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00844078	85V 250W P28s	85	250		P28s	81	118,5	50	4.120	500		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
8400242015	24V 20W BA 15s	24	20		BA15s	9	45	28	280	2.000			



Licht am Zug

Schon zu Beginn des 16. Jahrhunderts gab es Schienenbahnen in Bergwerken. Doch der Weg zum Schienenverkehr war noch weit. Erst 1825 fuhr mit der Stockton and Darlington Railway die erste öffentliche Eisenbahn. Innerhalb weniger Jahrzehnte entstand daraus ein dichtes Verkehrsnetz.

Bald war es nicht möglich, den dichter werdenden Schienenverkehr mit einfachen Mitteln wie Pfiffe, Schwenken von Fahnen oder Laternen u. ä. zu steuern. Es entstanden komplexe Signalsysteme, die auch bald beleuchtet sein mussten, da die Züge auch bei schlechter Sicht und schließlich auch nachts fuhren (in Deutschland ab 1852).

Schon zu der Zeit bildeten sich in den Eisenbahnunternehmen der verschiedenen Länder sehr unterschiedliche Signalsysteme aus. Dieser Entwicklung müssen Anbieter von Lampen für Schienensignale und Eisenbahnen noch heutige Rechnung tragen.

DR. FISCHER auf Spur

Schienensignalampen müssen unter erschweren Bedingungen z. B. trotz der Erschütterungen durch den Schienenverkehr sicher funktionieren. Dazu kommt, dass die Auswechslung der Lampen immer einen recht hohen Aufwand darstellt. So versteht sich, dass die Anforderungen an Schienensignalampen sehr hoch sein müssen.

Das Programm der DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH umfasst Lampensortimente für eine Vielzahl von Staats- oder Privatbahnen. Sie alle erfüllen die extrem hohen Anforderungen der Betreiber der Bahnen und der Aufsichtsbehörden.



Signallampen Deutsche Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

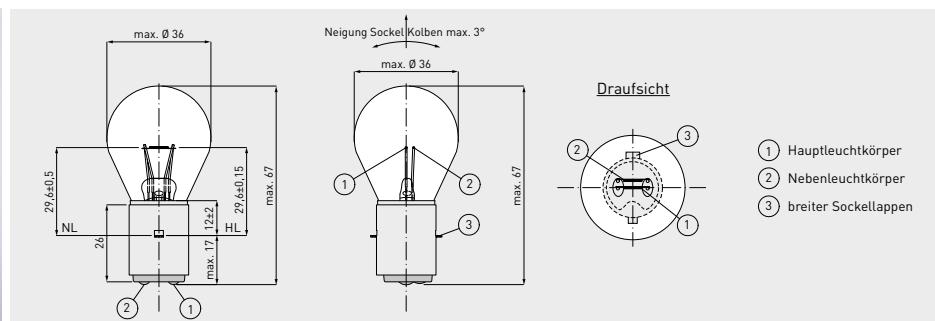
- entspricht den Qualitätsbedingungen der Deutschen Bahn AG
- Zweiwendellampen in Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper

Spezifische Vorteile:

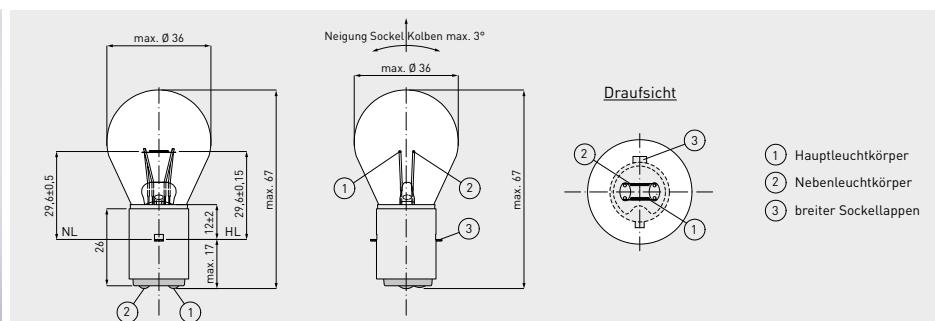
- beim Ausfall der Hauptwendel wird sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet
- Auswechselrhythmus von 12 Monaten bei den Jahreslampen, dadurch reduzierte Wartungskosten
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel und vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr (Lampen mit Querwendel dürfen nur senkrecht zur Leuchtkörperachse geneigt werden)



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842296	12V 10/10W BA20d	12	10/10	0,85	BA20d	36	67	29,6	140	600	420	S135	200
00842088	12V 20/20W BA20d	12	20/20	1,7	BA20d	36	67	29,6	350	600	420	S135	200
00842089	12V 30/30W BA20d	12	30/30	2,5	BA20d	36	67	29,6	520	600	420	S135	200
00842889	12V 30/30W BA20d JL	12	30/30	2,5	BA20d	36	67	29,6	520	8.800	6.200	S135	200
00842888	12V 20/20W BA20d 30x67 klar JL	12	20/20	1,7	BA20d	36	67	29,6	350	8.800	6.200	S135	200

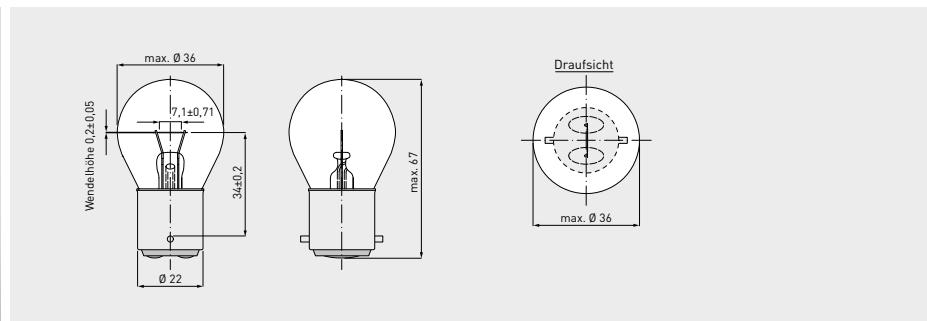


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842087	12V 10/10W BA20d	12	10/10	0,85	BA20d	36	67	29,6	140	600	420	S135	200

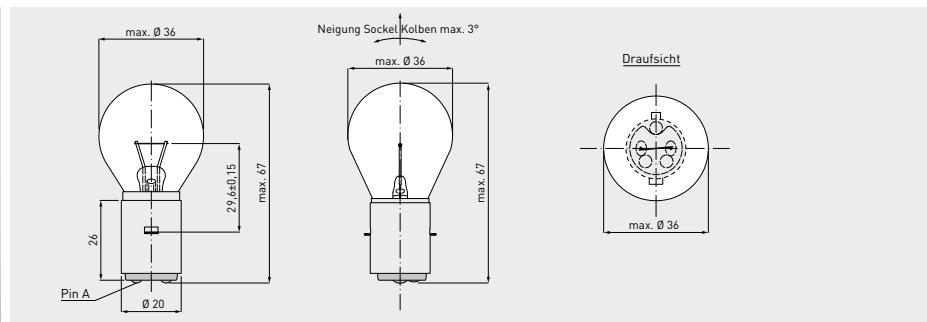
Signallampen Deutsche Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

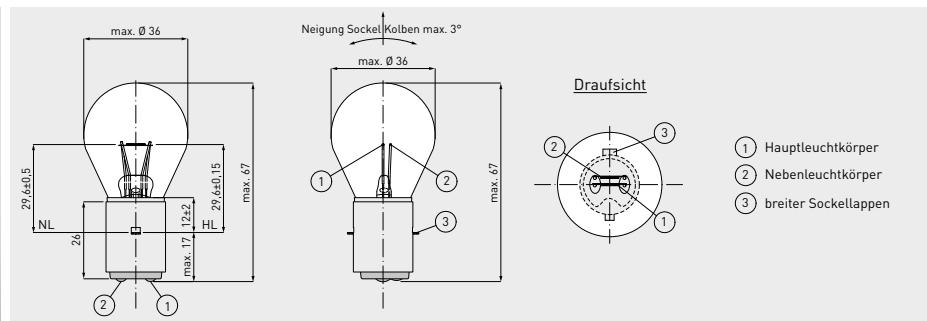
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 42



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842084	12V 6W B22d/22	12	6	0,5	BA22d	36	67	34	50	600	420		



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842083	12V 6W BA20s	12	6	0,5	BA20s	36	67	29,6	55	600	420	S135	200
00842085	12V 6W BA20d	12	6	0,5	BA20d	36	67	29,6	55	600	420	S135	200
00842086	30V 15W BA20s	30	15	0,5	BA20s	36	67	29,6	170	600	420	S135	200



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842090	20V 7/7W BA 20d	20	7/7		BA20d	36	67	29,6	55	600		S135	
00842091	30V 15/15W BA20d	30	15/15	0,5	BA20d	36	67	29,6	220	600	420	S135	200
00842092	50V 25/25W BA20d	50	25/25	0,5	BA20d	36	67	29,6	380	600	420	S135	200

Signallampen Österreichische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

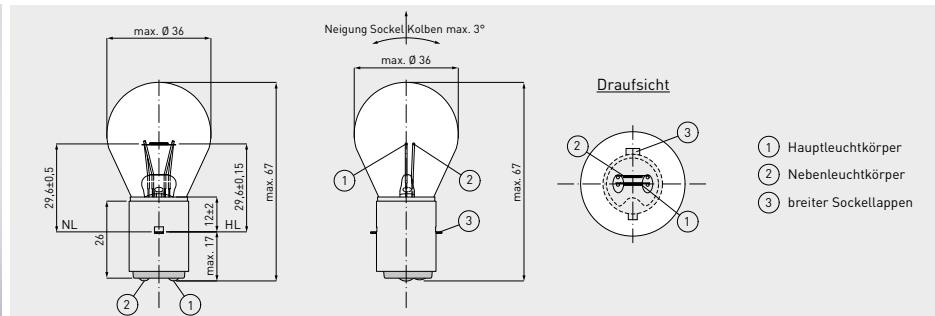
- Lampen in Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper

Spezifische Vorteile:

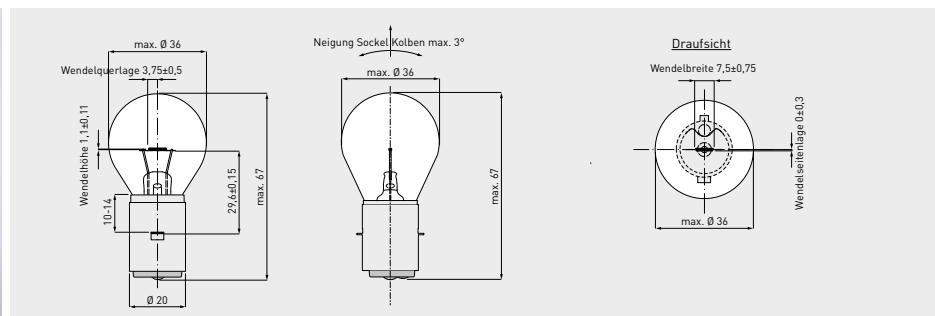
- beim Ausfall der Hauptwendel wird sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet
- Auswechselrhythmus von 12 Monaten bei den Jahreslampen, dadurch reduzierte Wartungskosten
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel und vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842855	12V 35/35W BA20d JL 35x67	12	35/35		BA20d	36	67	29,6	570	8.800	6.200	S135	200



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842849	12V 35W BA20s JL 35x67 klar	12	35		BA20s	36	67	29,6	570	8.000	6.200	S135	200
00842549	12V 35W BA20s 35x67 klar	12	35		BA20s	36	67	29,6	510	1.700		S135	
00842550	12V 50W BA20s 35x67 klar	12	50		BA20s	36	67	29,6	815	1.700		S135	
00842850	12V 50W BA20s JL 35x67 klar	12	50		BA20s	36	67	29,6	710	8.000	6.200	S135	200

Signallampen Französische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

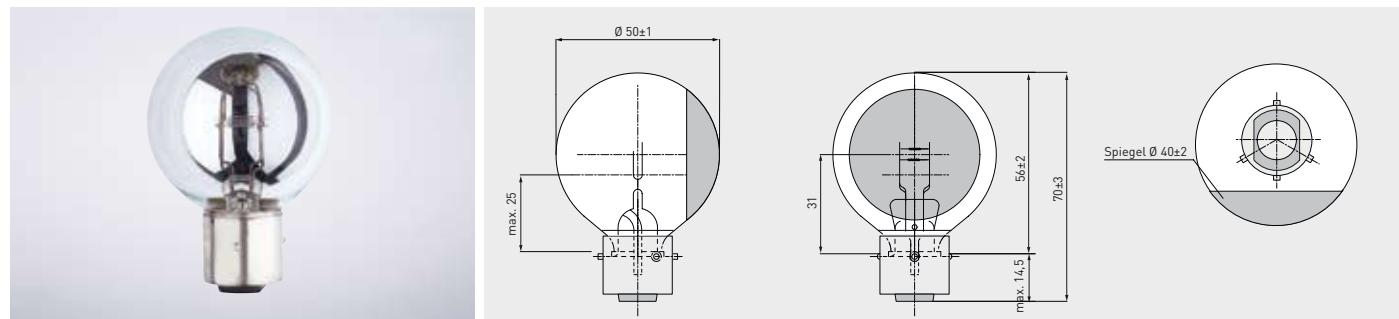
- entspricht den Qualitätsbedingungen der Französischen Bahn (SNCF)
- mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

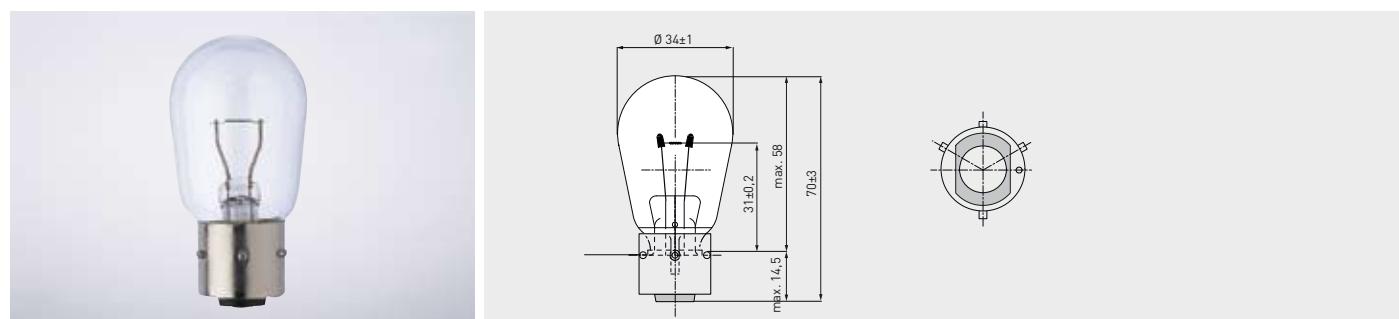
- lange Lebensdauer
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel und vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt

Einsatzgebiete:

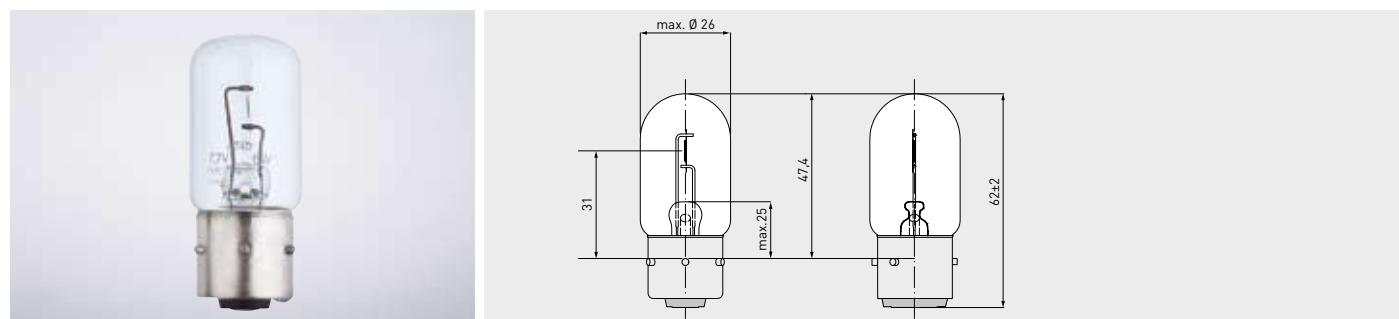
- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9228 317 11622	6.5V 12.5/12.5W B21s-4 CL / SPH50	6,5	2 x 12.5		B21s-4	51	73	31	208	2.000			10



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurch-messer max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9228 311 11622	6.5V 25W B21s-4 CL / P34	6,5	25		B21s-4	35	73	31	200	4.000			10
9228 312 12822	7.2V 15W B21s-4 CL / P34	7,2	15		B21s-4	35	73	31	110	4.000			10

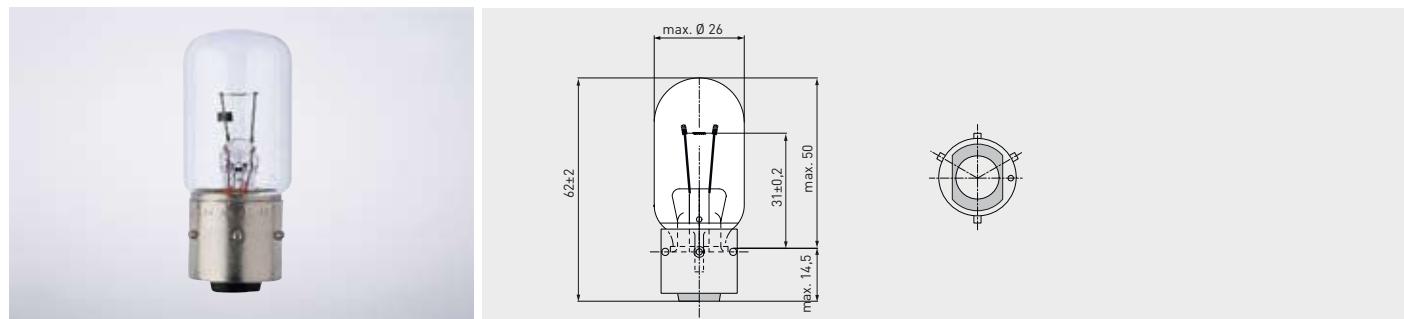


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurch-messer max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9210 557 14122	7.7V 6W B21s-4 CL / T25	7,7	6		B21s-4	26	64	31	33	4.000			10

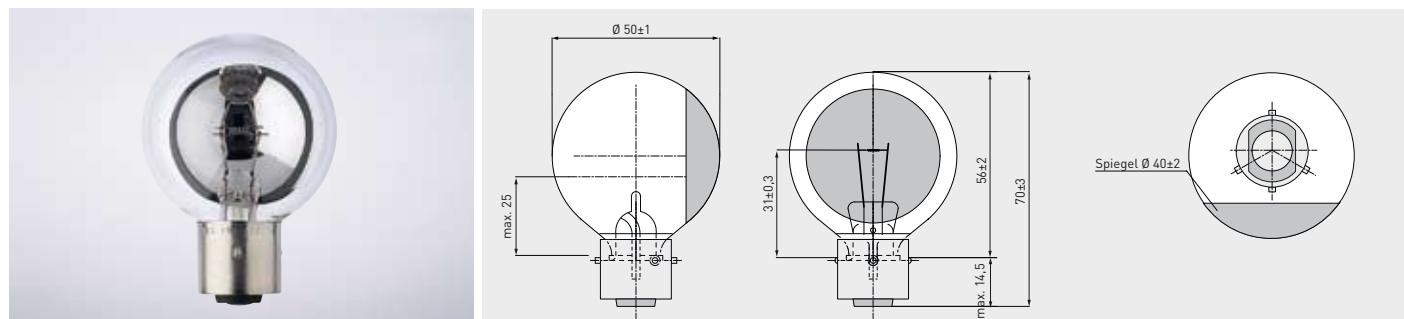
Signallampen Französische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

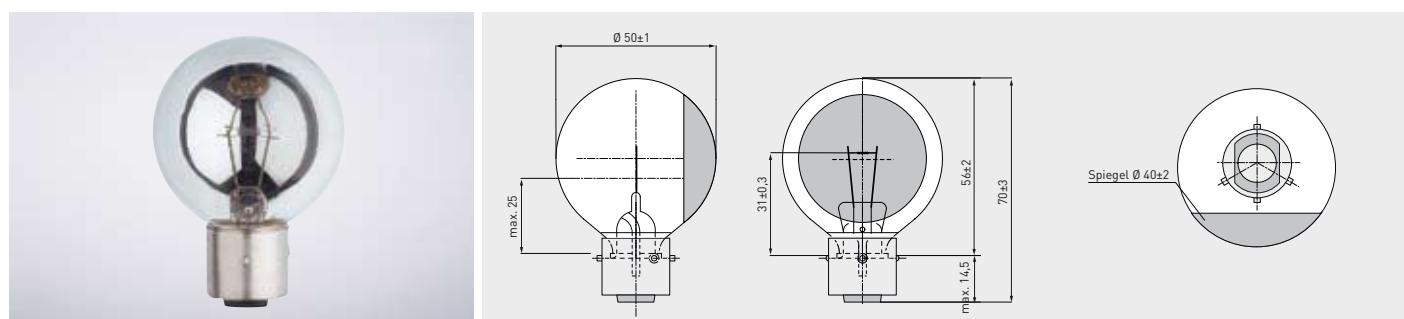
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 45



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9210 592 14522	8V 3W B21s-4 CL / T25	8	3		B21s-4	26	64	31	14	4.000			10



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9228 319 19522	19V 40W B21s-4 CL / SPH50	19	40		B21s-4	51	73	31	360	2.000			10



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9228 320 14422	19.4V 25W B21s-4 CL / SPH50	19,4	25		B21s-4	51	73	31	220	2.000			10

Signallampen Französische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

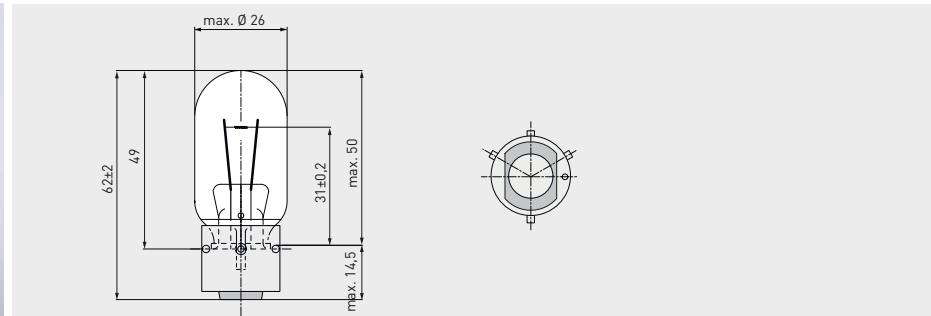
- mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

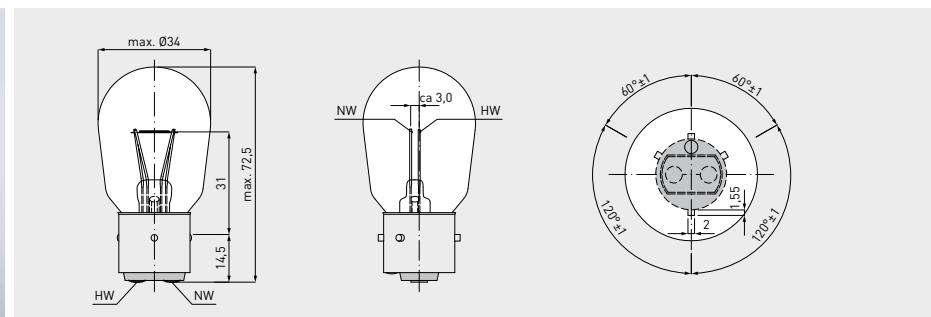
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9210 554 06922	4.3V 1.5W B21s-4 CL /T25	4,3	1,5	0,35	B21s-4	26	64	31	7	2.000			10
9210 549 05322	3.6V 0.8W B21s-4 CL /T25	3,6	0,8	0,22	B21s-4	26	64	31	3,6	2.000			10
9210 554 05322	3.6V 1.5W B21s-4 CL /T25	3,6	1,5	0,42	B21s-4	26	64	31	7	2.000			10



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845257	12V 20/20W BA21d-4 34x72,5 klar	12	20/20		BA21d-4	34	72,5	31	150	5.000			

Signallampen Italienische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

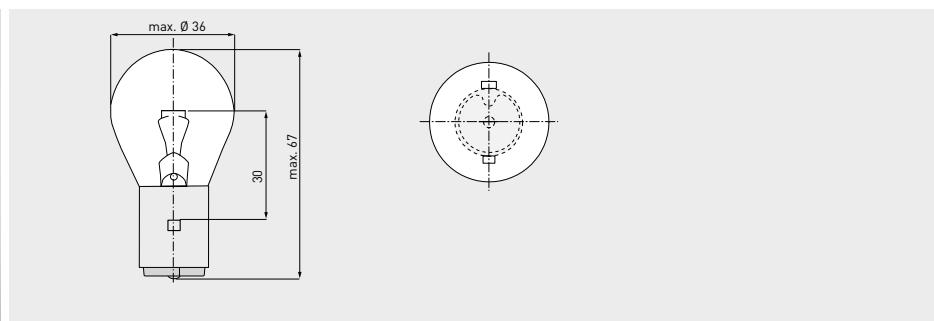
- entspricht den Qualitätsbedingungen der Italienischen Bahn
- Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- NEU: 12 V, 20 W, Ba20s jetzt auch als Jahreslampe (12 Monate Wechselzyklus) lieferbar
- NEU: 12 V, 20 W, G4 Halogen jetzt auch als long life lieferbar

Spezifische Vorteile:

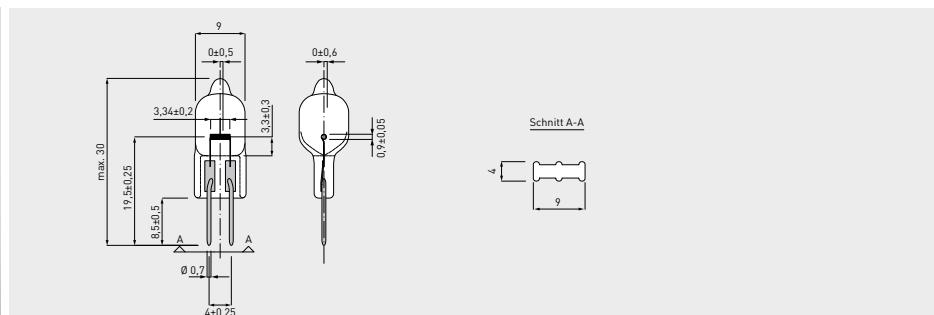
- lange Lebensdauer
- Auswechselrhythmus von 12 Monaten bei den Jahreslampen, dadurch reduzierte Wartungskosten
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel und vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt
- für 12 V, 20 W, G4 Halogen: nahezu gleich bleibender Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr (Lampen mit Querwendel dürfen nur senkrecht zur Leuchtkörperachse geneigt werden)



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebends-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842862	12V 20W Ba20s 6.000Std.	12	20		Ba20s	36	67	30	230	6.000	4.500		200
00842863	12V 20W Ba20s 8.800Std.	12	20		Ba20s	36	67	30	220	14.000	8.800		200

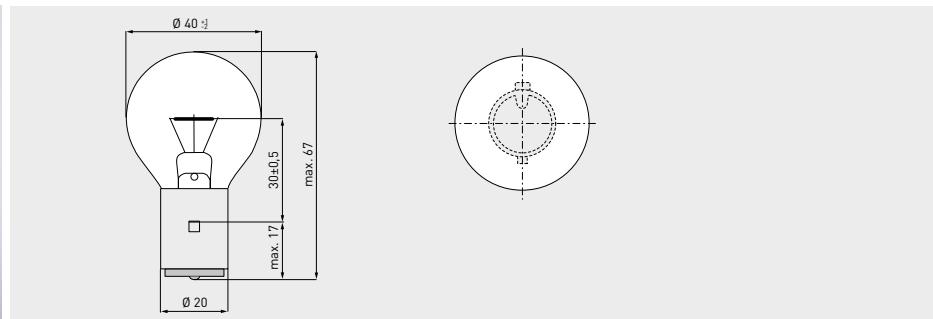


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebends-dauer	Einzel-lebensdauer h (<3% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847091	12V 20W G4	12	20		G4	9	30	19,5	320	2.000	1.500		300
00847891	12V 20W G4	12	20		G4	9	30	19,5	320	4.500	3.000		300

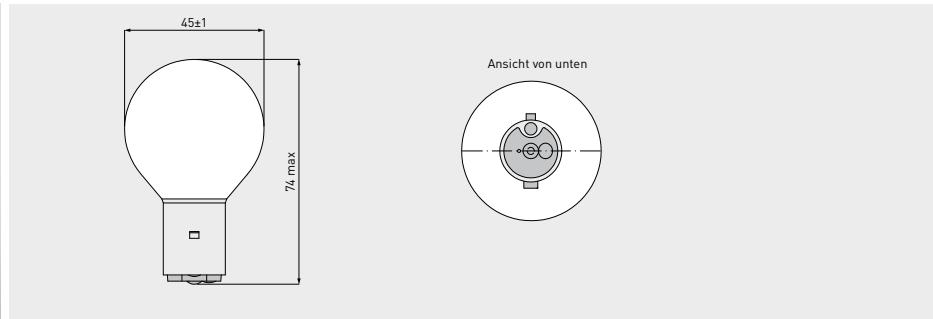
Signallampen Italienische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 48



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842434	95V 25W BA20s	95	25		BA20s	40	67	30	200	1500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00822435	125V 25W BA20s SATINIERT	125	25		BA20s	46	74	35	200	1.000			



Signallampen Englische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

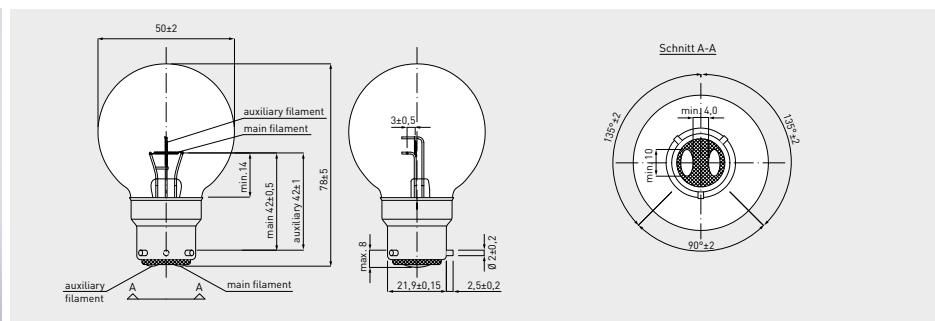
- Zweiwendellampen in Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

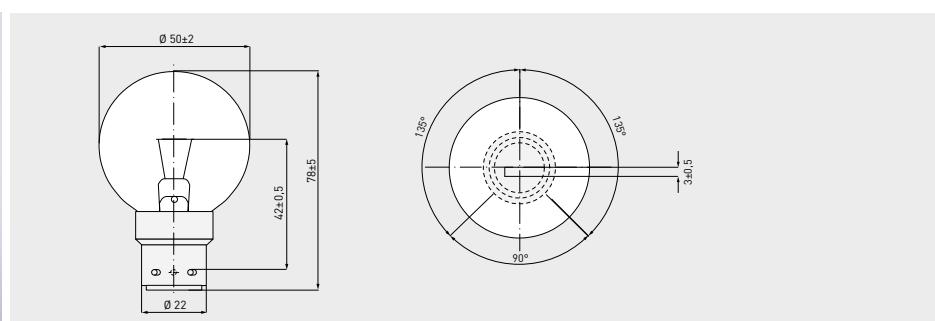
- beim Ausfall der Hauptwendel wird sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet
- Auswechselrhythmus von 12 Monaten bei den Jahreslampen, dadurch reduzierte Wartungskosten
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842432	12V 24/24W B22d-3	12	24/24		B22d-3	52	83	42	300	1.500			
00842832	12V 24/24W B22d-3	12	24/24		B22d-3	52	83	42	300	5.000			
00842833	12V 24/24W B22d-3	12	24/24		B22d-3	52	83	42	300	8.000			
00842522	12V 25W B22d-3	12	25		B22d-3	52	83	42	200	1.000			
00842440	50V 25/25W B22d-3	50	25/25		B22d-3	52	83	42	330	1.500			
00842840	50V 25/25W B22d-3	50	25/25		B22d-3	52	83	42	280	5.000			

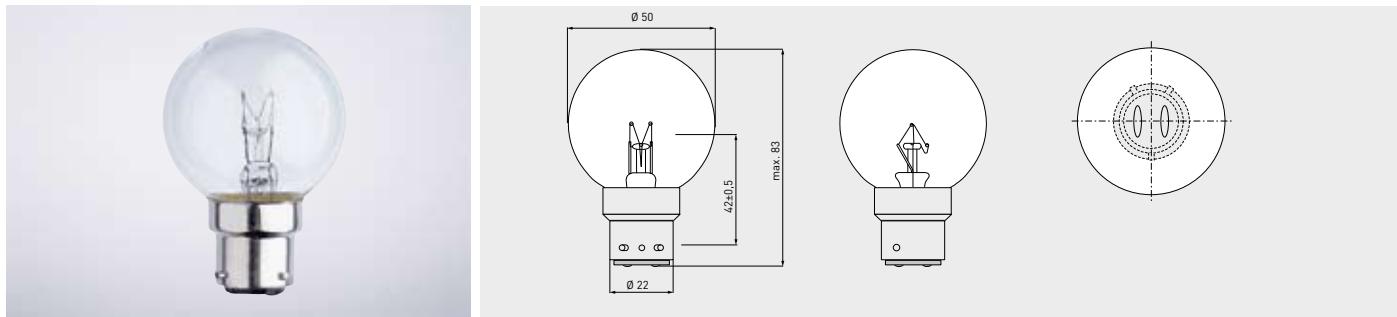


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842488	12V 24W B22d-3	12	24		B22d-3	52	83	42	290	1.000			

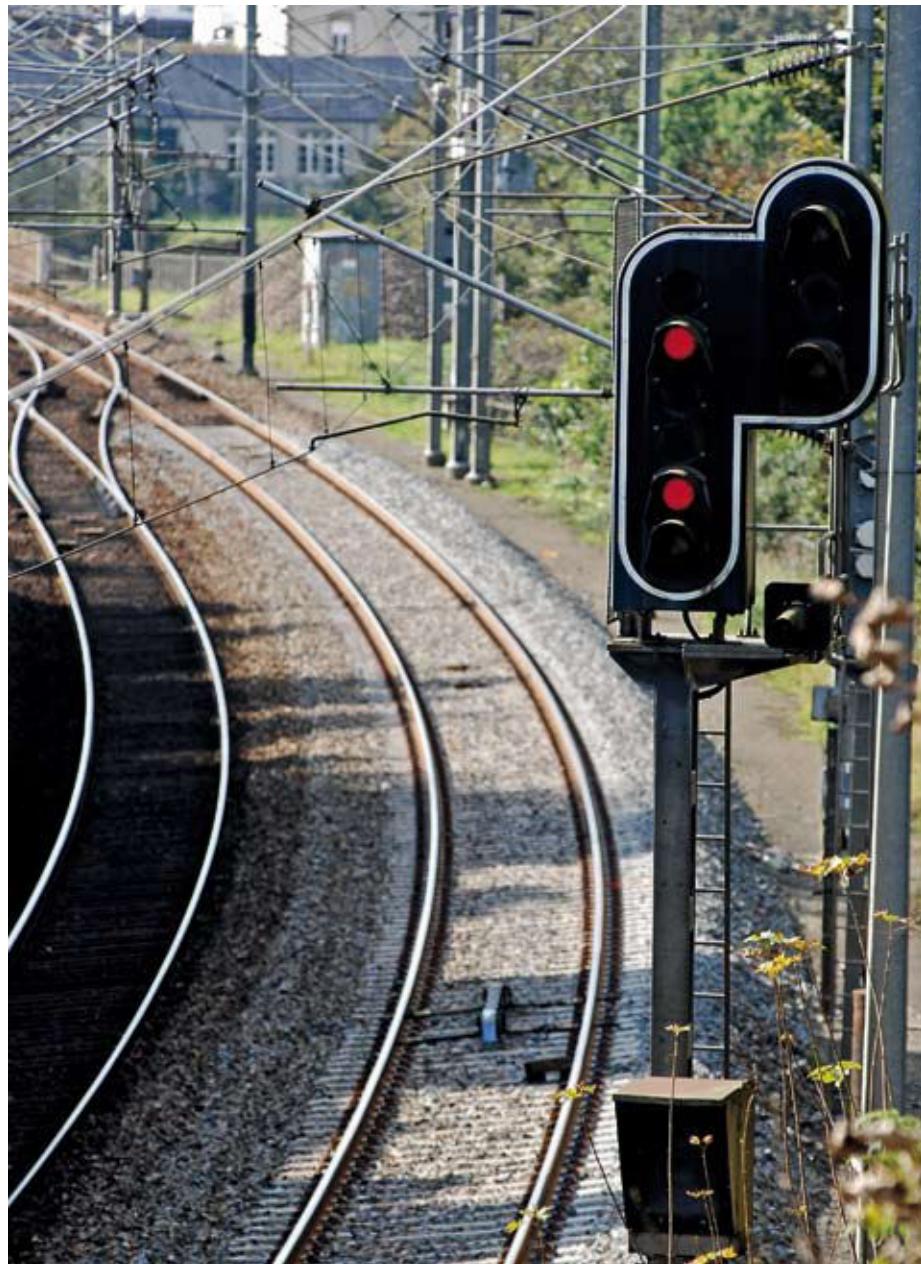
Signallampen Englische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 50



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842454	110V 25W B22d-3	110	25		B22d-3	50	83	42	122	1.000			
00842854	110V 25W B22d-3 50x83	110	25		B22d-3	50	83	42	122	8.000			



Signallampen Belgische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

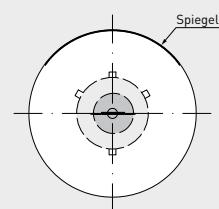
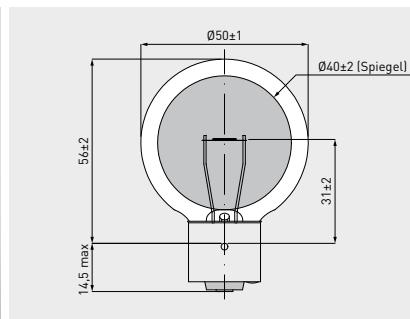
- entspricht den Qualitätsbedingungen der Belgischen Bahn (Infrabel)
- Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

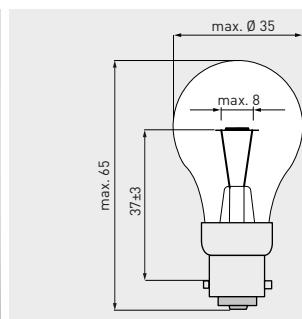
- lange Lebensdauer
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Einsatzgebiete:

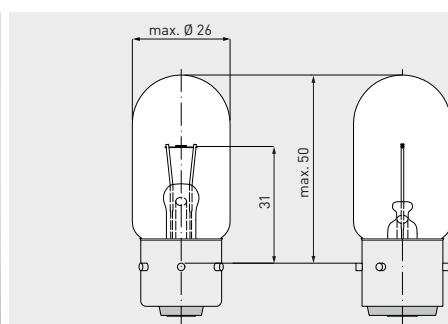
- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842499	10V 20W BA21s4	10	20		BA21s-4	51	70	31	min. 200	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842498	24V 5W BA15d/24x17	24	5		BA15d	35	65	37	min. 25	4.000			

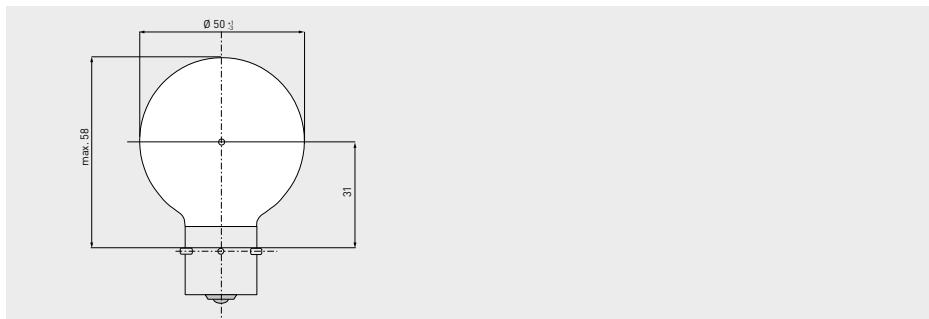


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842496	24V 5W BA21s4	24	5		BA21s-4	26	64	31	min. 27	4.000			

Signallampen Belgische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

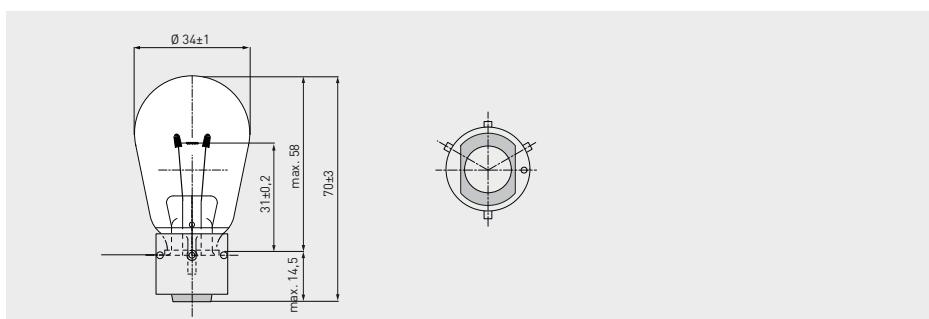
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 52



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00843051	40V 20W BA21s4	40	20		BA21s-4	51	73	31	min. 140	4.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842497	110V 5W B22d/22	110	5		B22d	25	65	37	min. 24	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842373	7.2V 15W B21s-4 CL / P34	7,2	15		B21s-4	35	73	31	110	4.000			10

Signallampen Bulgarische Bahn

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

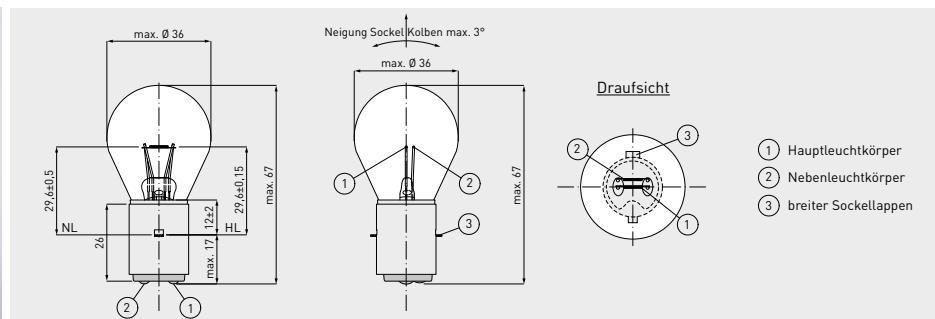
- Zweiwendellampen in Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper

Spezifische Vorteile:

- beim Ausfall der Hauptwendel wird sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel und vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842568	12V 15/15W BA20d/26 35x67 klar	12	15/15	1,25	BA20d	max. mm 36	max. mm 67	mm 29,6	lm 240	h 600	h 420		200



Weitere Schienenlampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

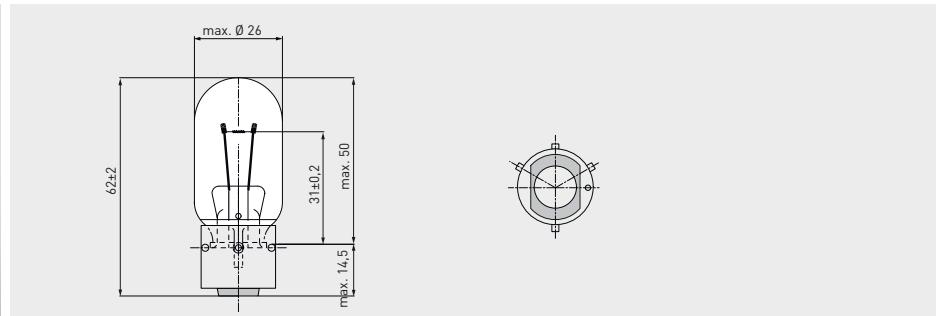
- mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

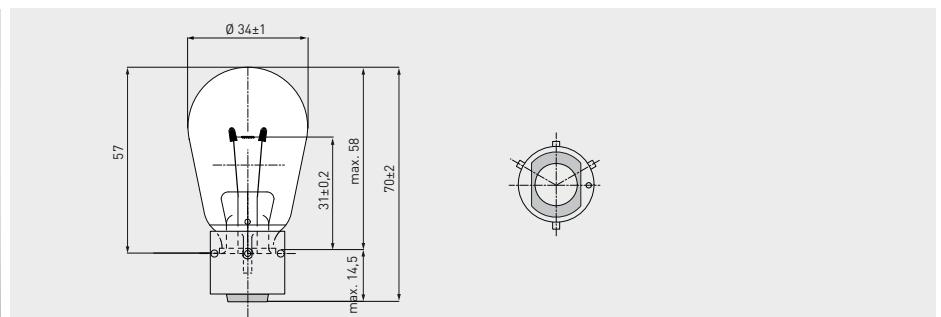
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebенs-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9245 223 14522	8V 2W Ba21s-4 CL / T25	8	2	0,25	B21s	26	64	31	9,3	4.000			10

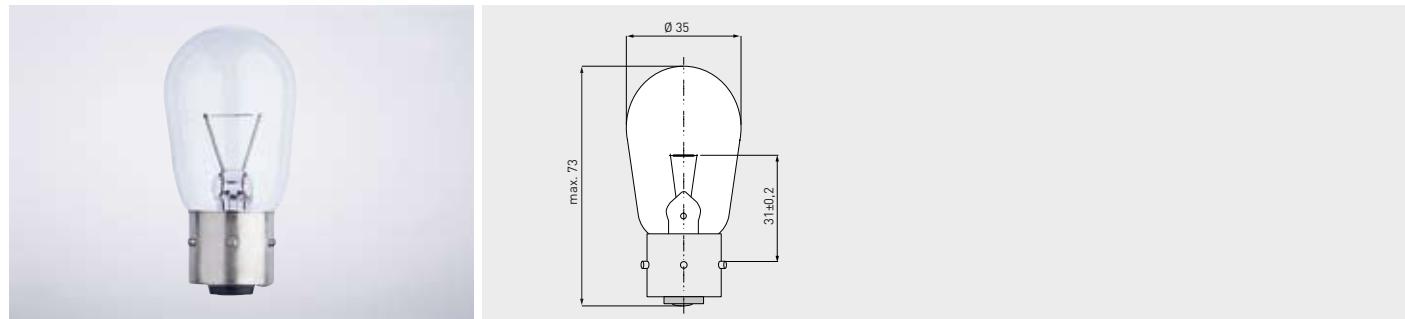


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebенs-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9228 313 14122	7.7V 6W Ba21s-4 CL / P34	7,7	6	0,78	B21s	35	72	31	33	4.000			10

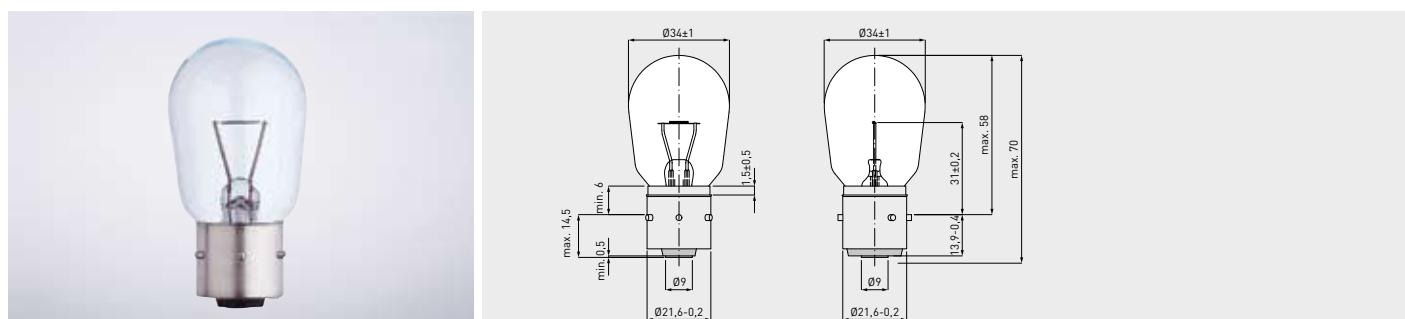
Weitere Schienenlampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

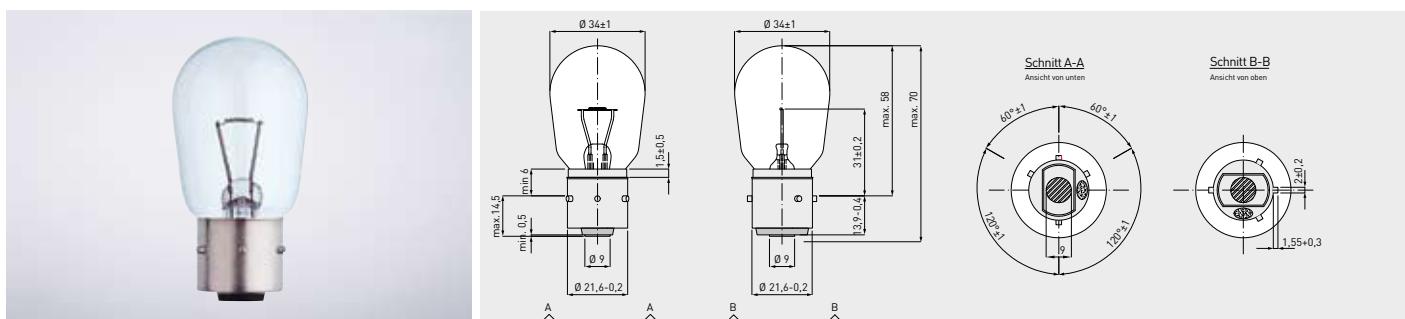
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 55



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842535	24V 15W Ba21s-4 S.34x58 klar	24	15		B21s-4	35	73	31	170				
00946061	24V 20W Ba21s-4	24	20		B21s-4	35	73	31	110				



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842555	40V 20W BA21s4 P 34x73 klar	40	20		B21s-4	35	70	31	140	4.000			

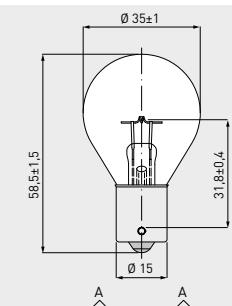


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842517	7,2V 25W Ba21s-4	7,2	25		Ba21s-4	35	70	31	180	4.000			

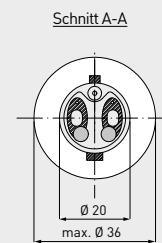
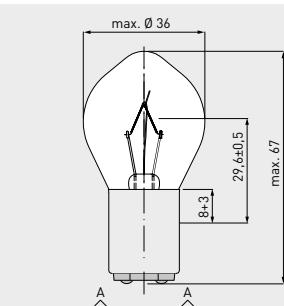
Weitere Schienenlampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

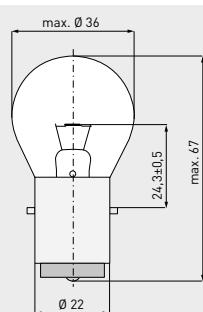
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 55



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842495	10V 25W BA15s/19 CC6 S11	10	25		BA15s	36	60	31,8	380	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842553	32V 25W BA20d/26 35x67 klar	32	25		BA20d	36	67	29,6	350	600			

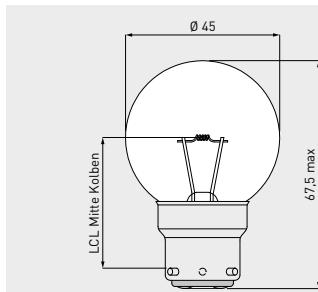


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842012	24V 35W BX22d/32	24	35		BX22d	36	67	24,3	540	500			

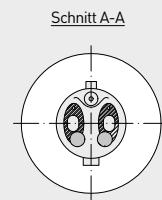
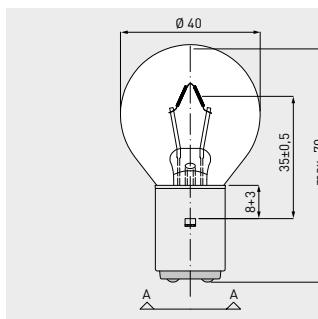
Weitere Schienenlampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 55



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842557	24V 40W B22d/25x26 S.45x67,5	24	40		B22d	45	67,5		450	300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842554	32V 100W BA20d/26 40x70 klar	32	110		BA20d	40	70	35	1.700	600			



Weitere Schienenlampen in Zweiwendeltechnik

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale:

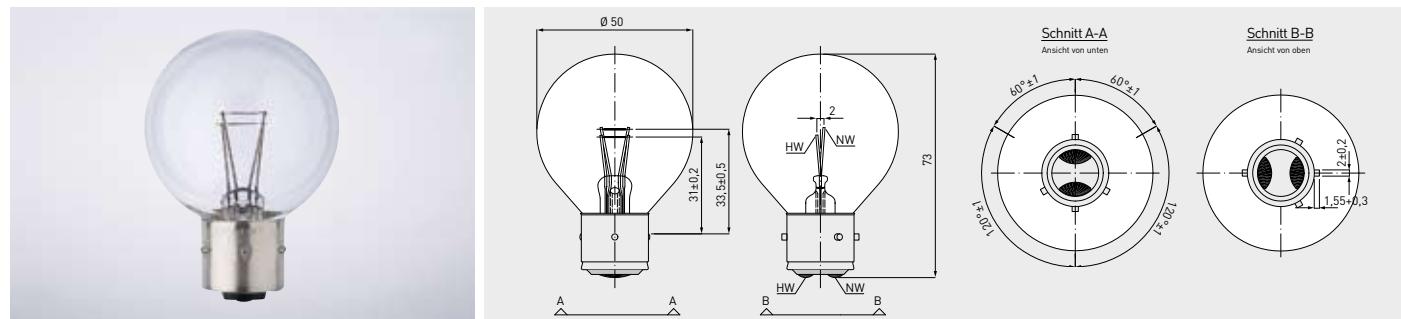
- Zweiwendellampen in Überdrucktechnik mit hochwertiger Edelgasfüllung
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

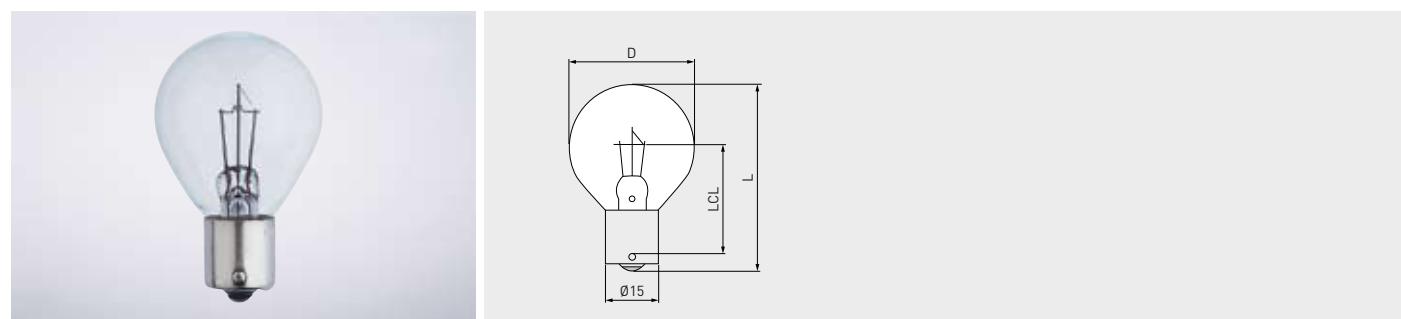
- Auswechselrhythmus von 12 Monaten bei den Jahreslampen, dadurch reduzierte Wartungskosten
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

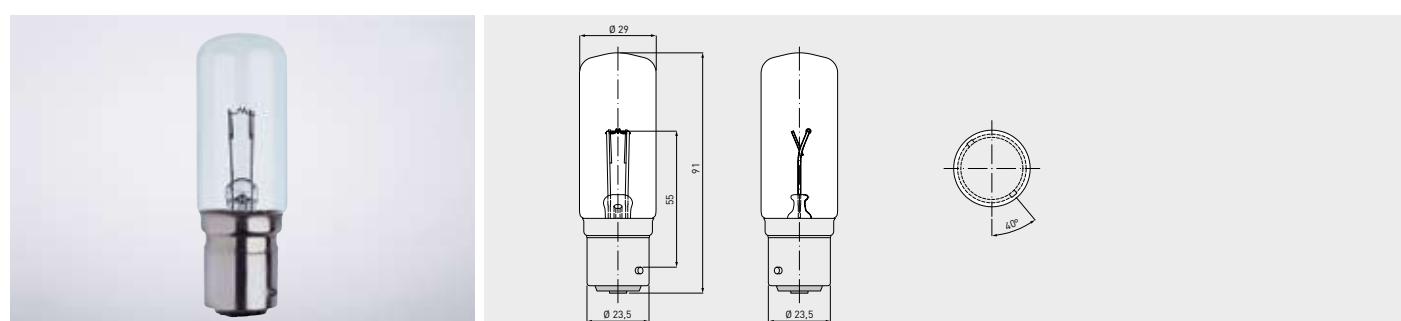
- Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842573	7,5V 10/10W Ba21d-4 S.50x73 klar	7,5	10/10		Ba21d-4	50	73	33,5/31	85/85	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842401	10V 13/3,5W BA15s	10	13/3,5		BA15s	35	58	32	221	1.000			

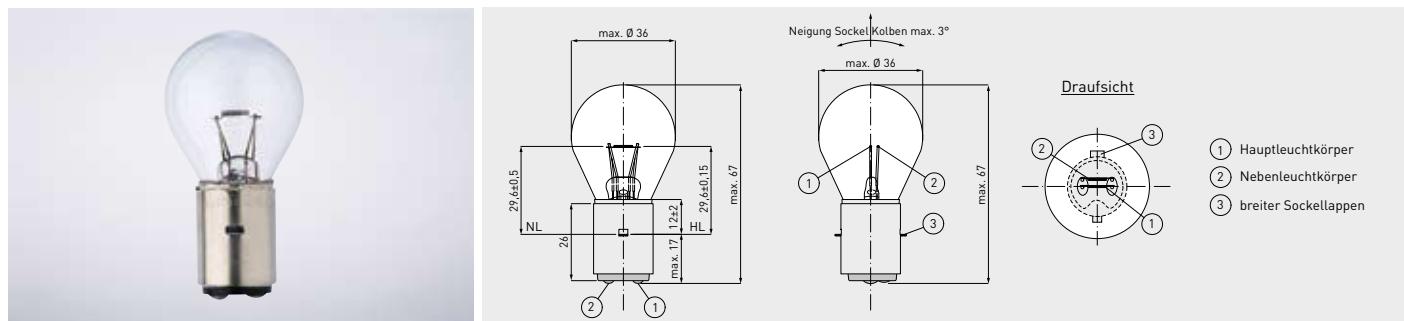


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842403	10V 18/3,5W P24s	10	18/3,5		P24s	29	91	55	230	500			

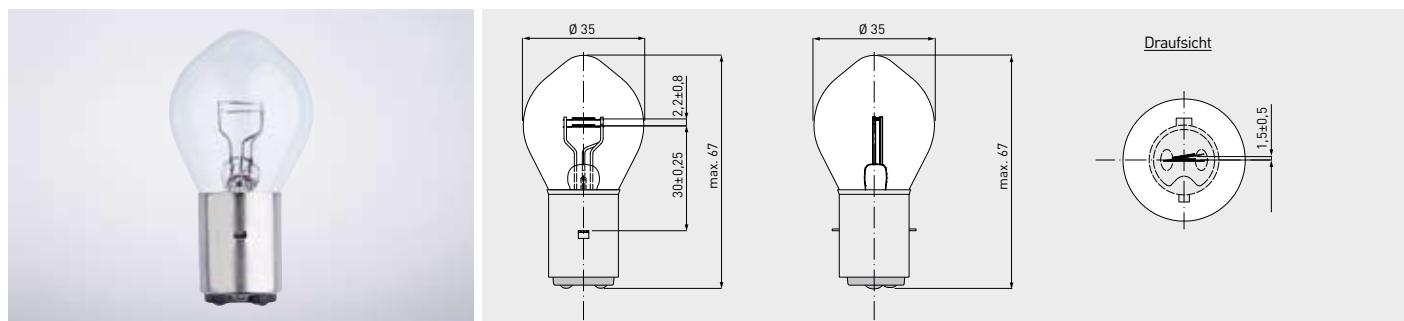
Weitere Schienenlampen in Zweiwendeltechnik

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

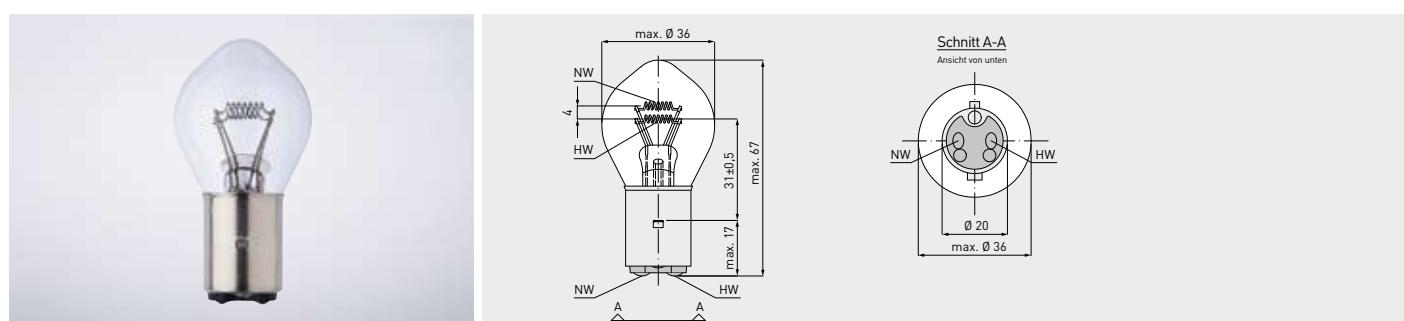
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 59



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842590	10,8V 20/20W BA20d 30x67 klar JL	10,8	20/20	1,8	BA20d	36	67	29,6	290	8.800		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842570	40V 20/20W BA20d/26 35x67 klar	40	20/20	0,5	BA20d	35	67	30	225	600	420		

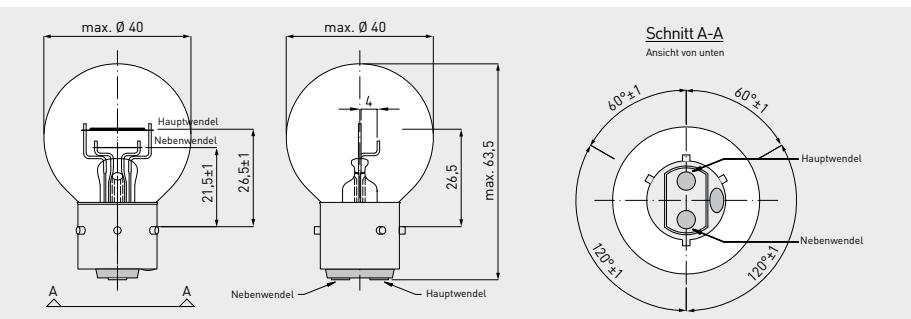


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842337	30V 35/35W BA20d	30	35/35		BA20d	36	67	31	480	200			
00842147	24V 60/60W BA20d [35mm- Kolben]	24	60/60		BA20d	36	67	31	800	8.000	3.000		200
00842252	24V 35/35W BA20d	24	35/35		BA20d	36	67	31	565	1.000			

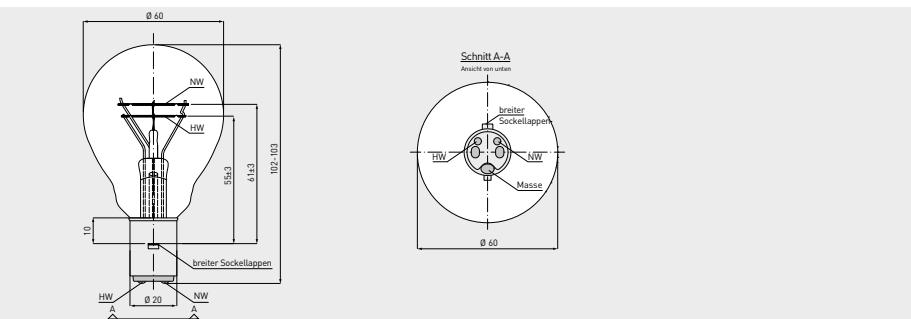
Weitere Schienenlampen in Zweiwendltechnik

Für Lichtzeichenanlagen im Schienenverkehr

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 59



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00844074	30V 50/18W BA21d4	30	50/18		BA21d-4	40	63,5	26,5/21,5	600/120				



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842093	24V 60/60W BA20d (60mm- Kolben)	24	60/60		BA20d	60	102-103	55/61	880	2.000			48

Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge



Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

Besondere Merkmale:

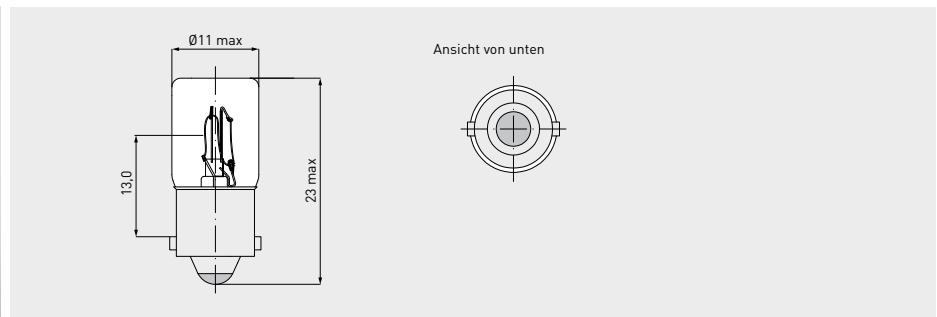
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtkörper
- hochwertige Edelgasfüllung
- in Ausführungen klar und mattiert

Spezifische Vorteile:

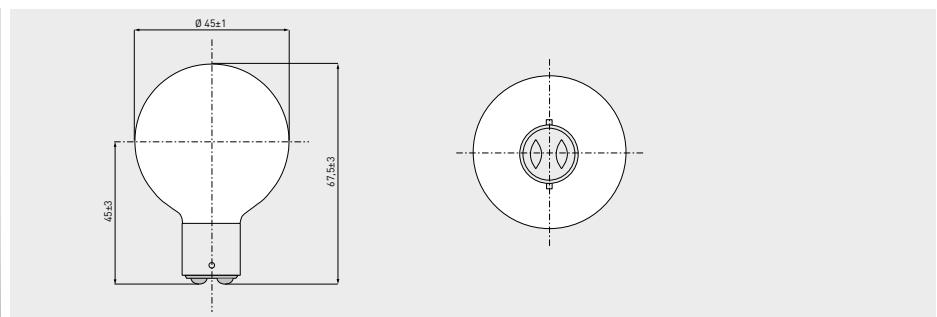
- sehr robust, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- kein Flackern
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

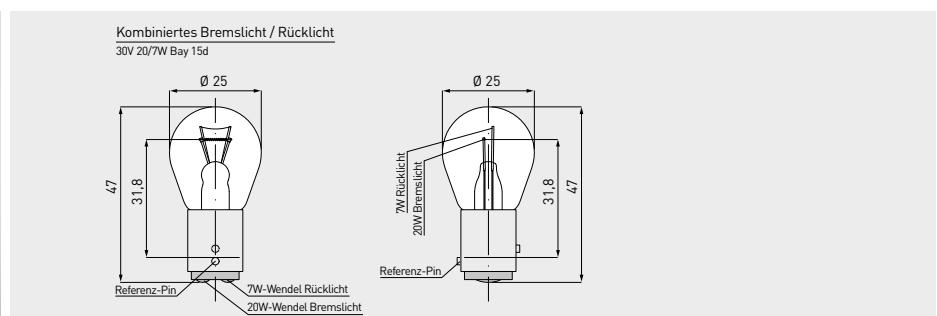
- Lichtzeichen in Kabinen und Waggons
- Leselampen
- Waggon-Innenbeleuchtung



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebendauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845269	24V 3W BA9S/10	24	3		BA9S/10	11	23	13,0					



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebendauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845305	24V 25W B22d S.45x67,5 klar	24	25		B22d	46	70,5	45	252	300			

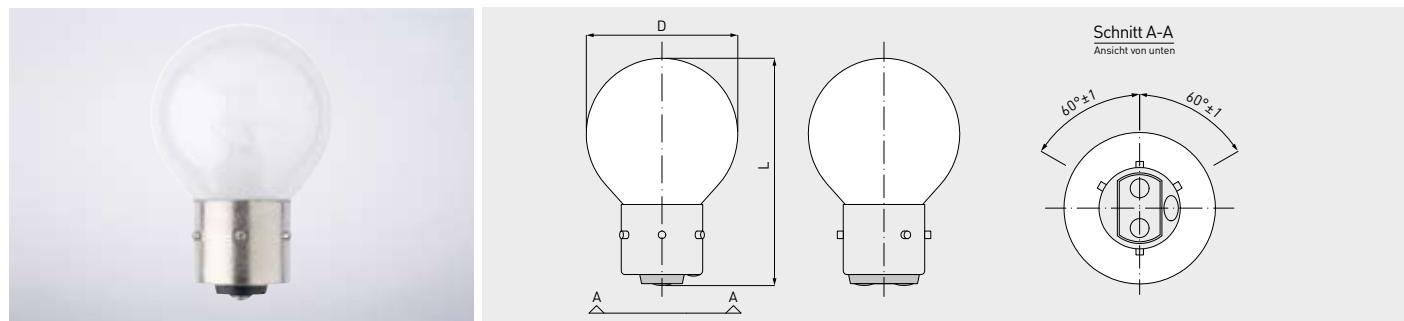


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebendauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842313	30V 20/7W BAY15d	30	20/7		BAY15d	25	47	31,8	320/40				

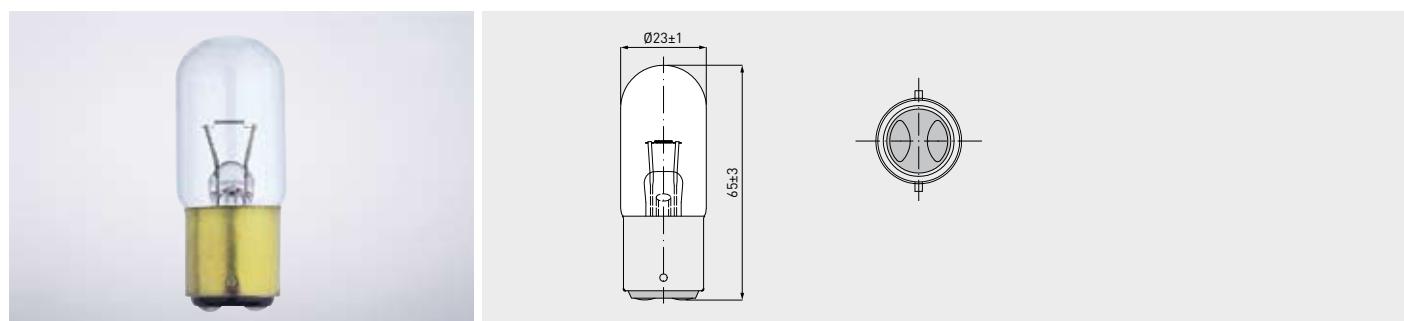
Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

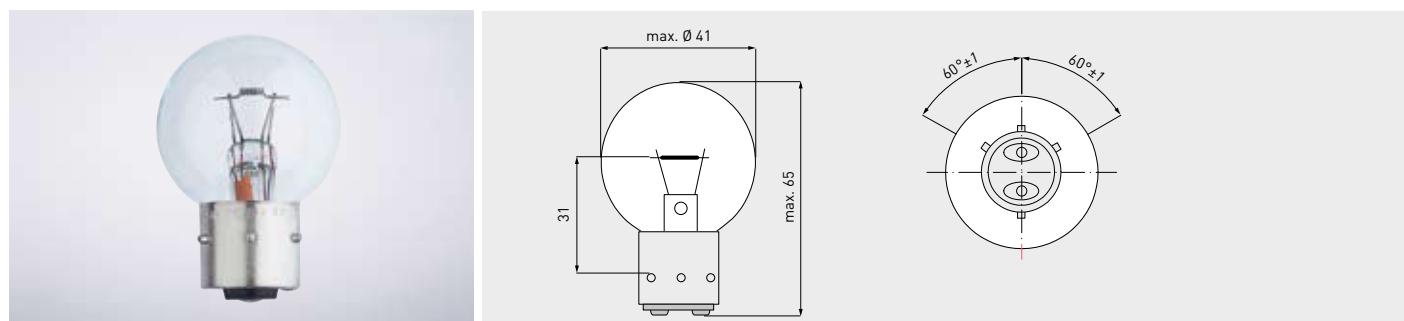
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00845289	24V 25W BA21d4 S40x60 mattiert	24	25		BA21d-4	41	63		250	500			
00845318	24V 60W BA21d4 45x67 mattiert	24	60		BA21d-4	45	67		725	500			
00842509	85V 40W BA21d-4 mattiert	85	40		BA21d-4	41	63		416	500			
00842504	30V 40W BA21d4 40x60 mattiert	30	40		BA21d-4	41	60		540	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00845300	24V 25W B22d/22 T.23x65 klar	24	25		B22d/22	24	68		243	800			

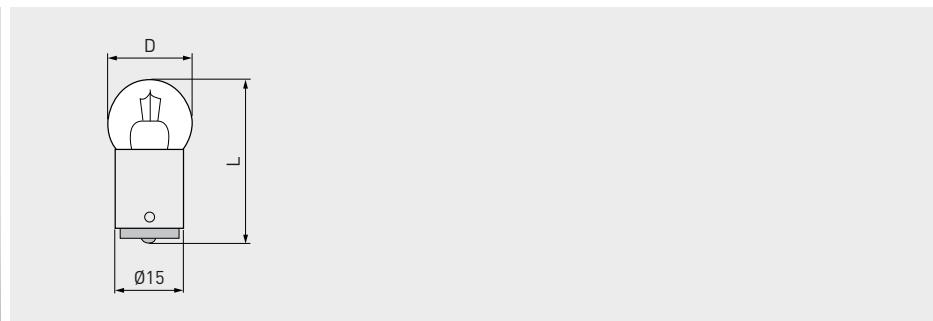


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842514	24V 36/36W BA21d4 S40x65 klar	24	36/36		BA21d-4	41	65	31	430	1.000			

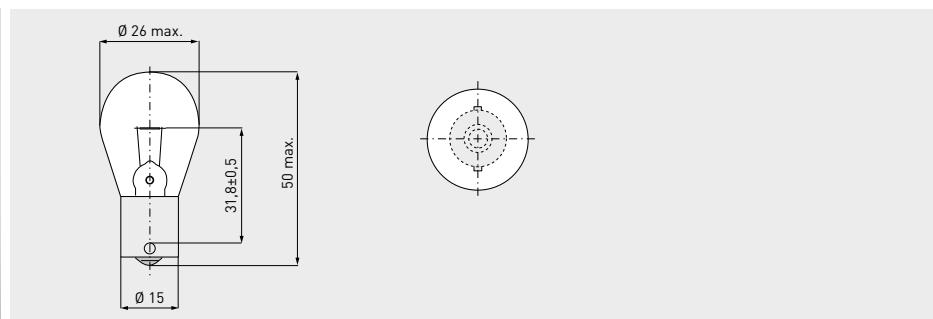
Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

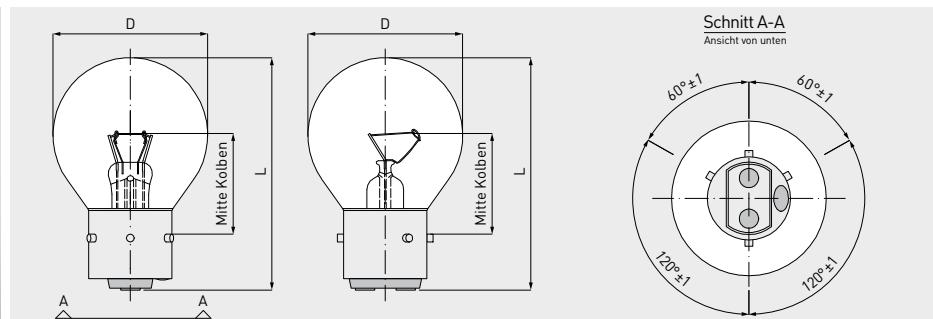
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845074	28V 5W BA15d	28	5		BA15d	18	35		30	1.500			
00845076	28V 12W BA15d	28	12		BA15d	18	35		130	1.500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845262	28V 21W BA15s	28	21		BA15s	26	50	31,8	150	1.000			

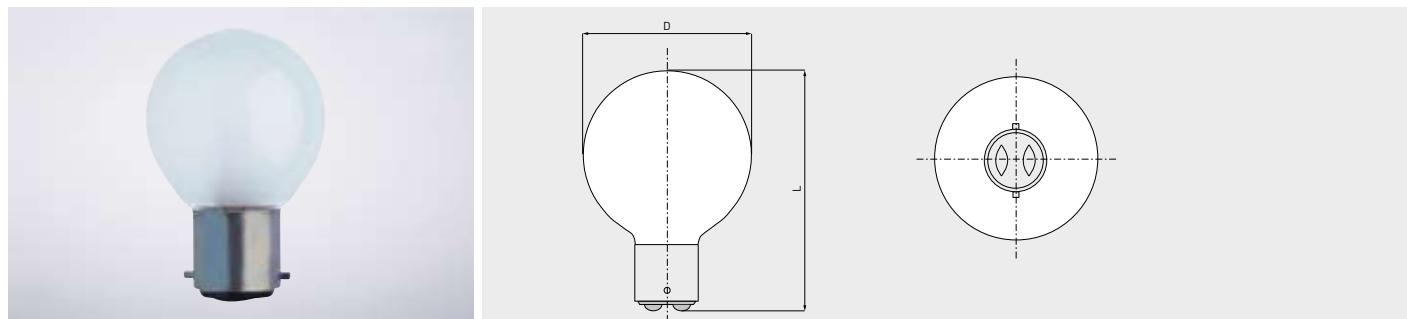


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845288	28V 45W BA21d-4 S40x63,5 klar	28	45		BA21d-4	41	63,5		550	2.000			
00842534	85V 40W BA21d4 S 40x60 klar	85	40		BA21d-4	41	60		416	500			

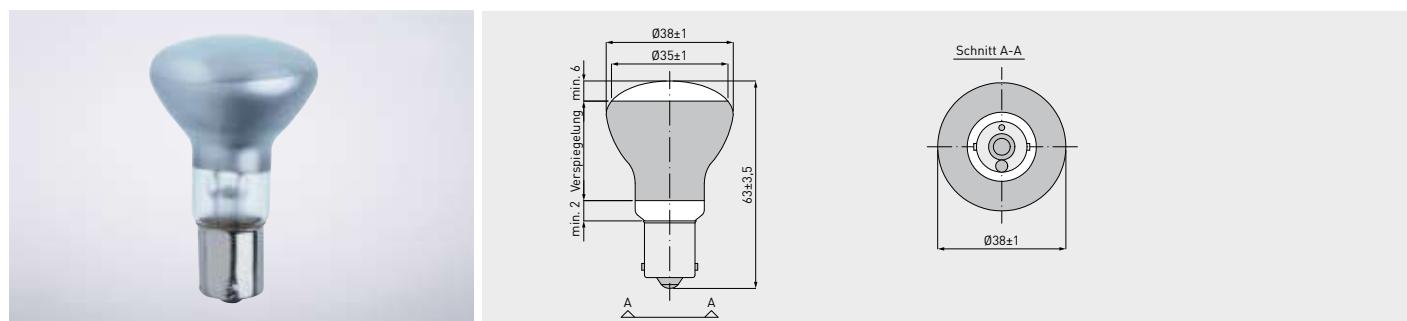
Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

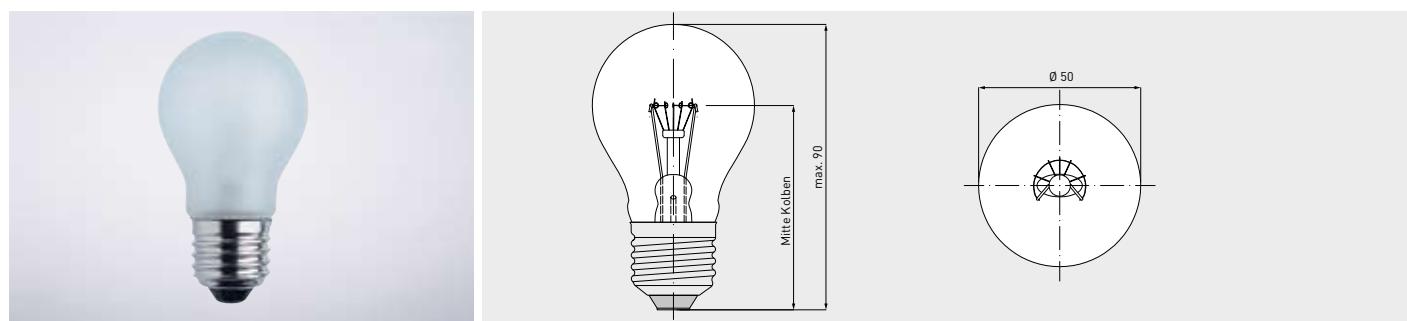
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00845308	30V 40W B22d 45x67,5 mattiert	30	40		B22d	46	72,5		430	300			
00822588	85V 40W B22d/25x26 S45x67,5 mattiert	85	40		B22d	46	67,5		416	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
9245 646 22422	32V 20W BA15s/19 R12	32	20		BA15s	39	66.5	NA	NA	300			10

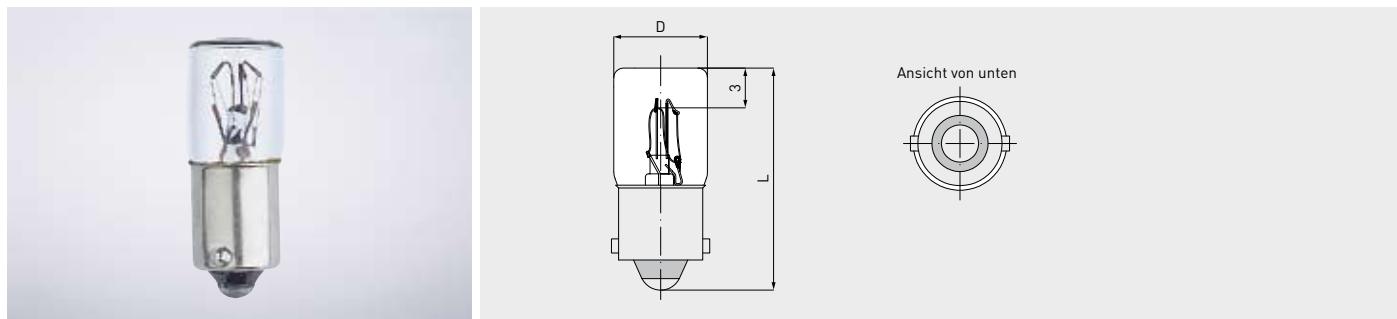


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00825299	75V 40W E27 50x90 mattiert	75	40		E27	50	90		480	2.000			

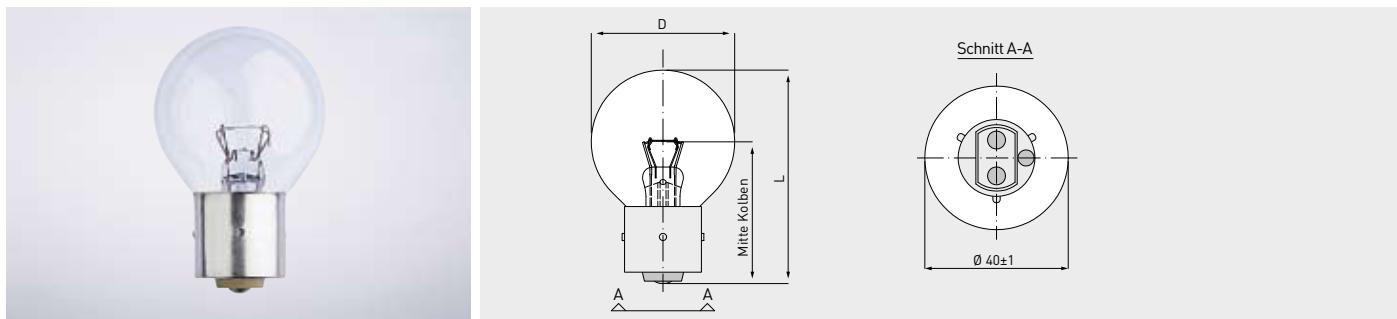
Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

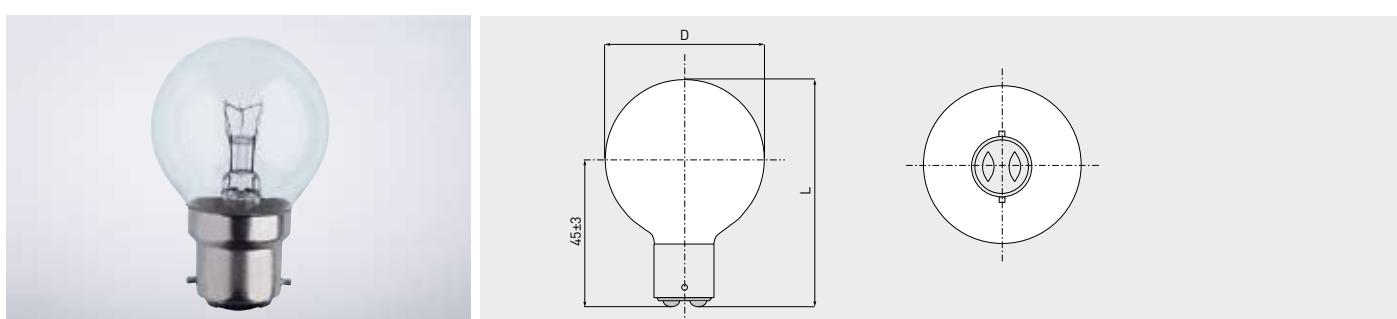
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842503	85V 2,7W BA9s/10 10x28 klar	85	2,7		BA9s/10	11	28		7	1.000			
00845296	85V 2,7W BA9s/13 10x23 klar	85	2,7		BA9s/13	11	23		7	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842574	85V 40W BA21d-3 klar 40x60	85	40	0,47	BA21d-3	41	63		416	500			
00845294	85V 75W Ba21d-4 60x83 klar	85	75		BA21d-4	60	80		780	500			

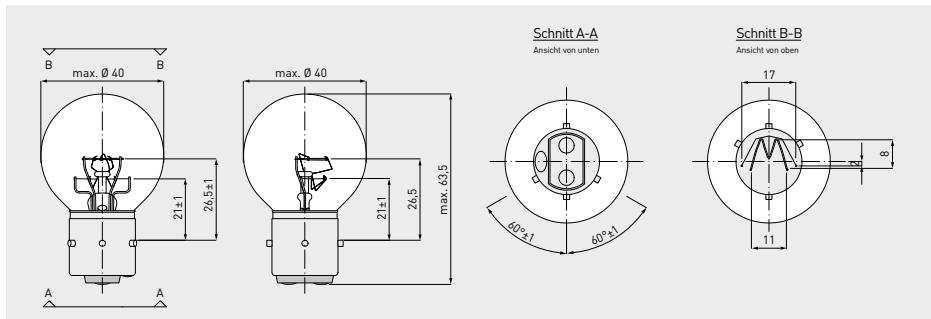


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842501	85V 25W B22d 45x67,5 klar	85	25		B22d	46	72	45	195	500			
00842536	85V 40W B22d/25x26 S45x67,5 klar	85	40		B22d	46	67,5	45	416	500			

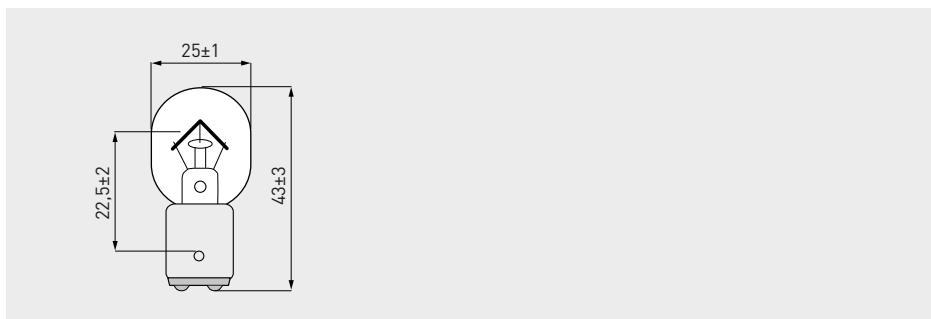
Halogen-Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

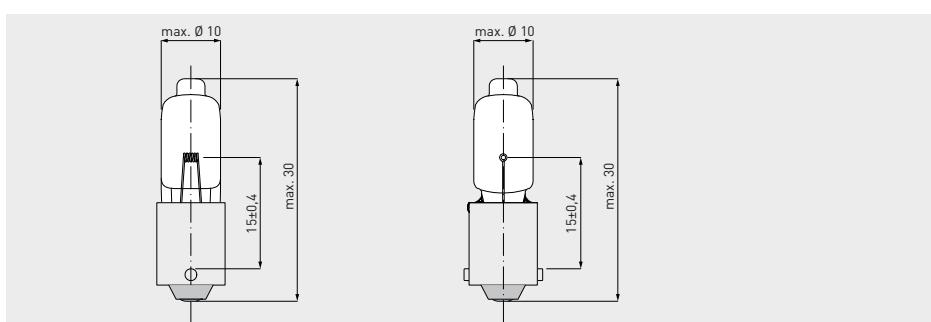
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842502	85V 50/18W BA21d4	85	50/18	0,59/0,21	BA21d4	40	63,5	26,5/21	600/120	500/300			
00844075	95V 50/18W BA21d4	95	50/18		BA21d-4	40	63,5	26,5/21	600/120	500/300			
00843019	130V 50/18W BA21d-4	130	50/18		BA21d-4	40	63,5	26,5/21	450/60	500/300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842505	95V 10W BA15d	95	10	0,11	BA15d	26	46	22,5	77	500			

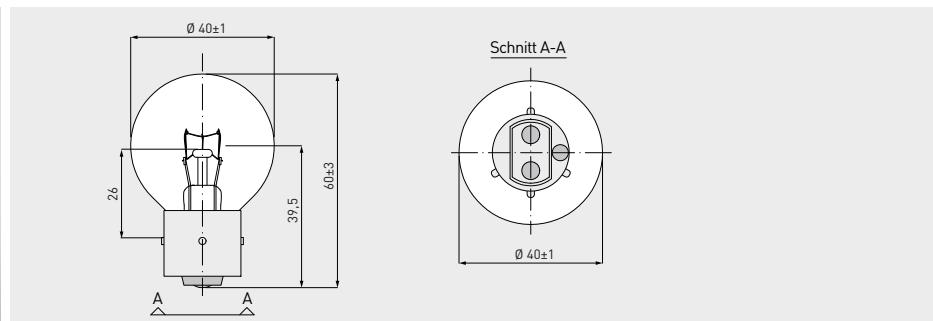


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00847124	28V 11,5W BA9s/13 Halogen	28	11,5	0,41	BA9s	10	30	15	160	2.000			

Standard Waggonlampen

Für Schienenfahrzeuge

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 63



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842506	110V 40W BA21d-4	110	40	0,36	BA21d-4	41	63	26	400	500			
00845306	130V 50W Ba21d-4 40x60 klar	130	50	0,38	BA21d-4	41	63	26	600	1.000			





Licht und Wasser

Der Ursprung der Lichtsignale für die Schifffahrt sind die Leuchtfeuer zur Markierung von Hafen-einfahrten und gefährlichen Stellen. Sie dienten der ungefähren Orientierung bei der Küstenschifffahrt. Am Anfang waren es einfache große Feuer an von See gut sichtbaren Plätzen, den Landfeuern, erst viel später kamen Leuchttürme und die so genannten Feuerschiffe dazu, die mit offenem Feuer (Teer) oder Fackeln bestückt waren.

Schon um 300 v. Chr. brannten große, berühmte Leuchtfeuer, um Schiffen den Weg zu weisen: der Pharos von Alexandria und wohl auch der Koloss von Rhodos. Bei den Leuchtfeuern und Leuchttürmen für die Seefahrt blieb es dann auch für viele Jahrhunderte. Noch heute finden sich entlang der alten Schifffahrtsrouten an den Küsten alte Leuchttürme, die zu diesem Zweck errichtet wurden.

Die Entfernung, aus der ein leuchtendes Objekt gesehen werden kann, ist auch am Tage etwa doppelt so weit, wie bei unbeleuchteten Objekten. Eine Befeuerung verbessert die Sichtweite gerade bei trübem Wetter. Die Entwicklung der

Fresnel-Linse 1822 brachte einen entscheidenden Durchbruch bei der Lichtausbeute und verbesserte die Wirkung der Leuchttürme und Leuchtfeuer aber auch von Schiffs- und anderen Laternen.

Noch immer ist auf See Licht ein wichtiger Signalgeber. Leuchttürme senden ihre Lichtsignale aus, und Feuerschiffe geben neben Radar- und Schallsignalen auch Lichtsignale mit ihren Leuchtfeuern. Im Küstenbereich sind Leuchtböjen als Schifffahrtszeichen unersetztlich.

Ein wichtiger Schritt mit zunehmendem Schiffsverkehr war die Einführung der Schiffsspositionslampen. Sie sind nach den „Internationalen Regeln von 1972 zur Verhütung von Zusammenstößen auf See“ (kurz „KVR“) vorgeschrieben und genau definiert.

Heute ist gerade die Binnenschifffahrt ohne Lichtsignale nicht mehr vorstellbar. Ob Schleusenampelanlagen, Lichtzeichenanlagen, Bordlichter oder Signalleuchten, Feuer, Festfeuer oder Taktfeuer: Signallampen für die Schifffahrt haben viele Einsatzzwecke.

DR. FISCHER stellt Signallampen für den Einsatz am und auf dem Wasser her. Die Spanne reicht von Standardlampen für Regelungen im Schiffsverkehr bis hin zu Spezialanfertigungen wie Leuchtturmlampen.



Standard Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen

Besondere Merkmale:

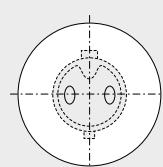
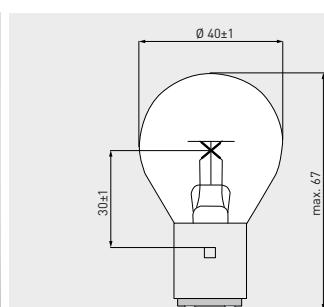
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- Flachkernwendel (Artikel Nr. 842466 und 842866)
- hochwertige Edelgasfüllung
- kompakter Leuchtenkörper
- korrosionsfester, vernickelter Sockel
- auch als Zweiwendellampen mit Sicherheitsfaden

Spezifische Vorteile:

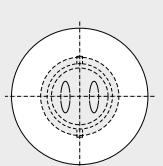
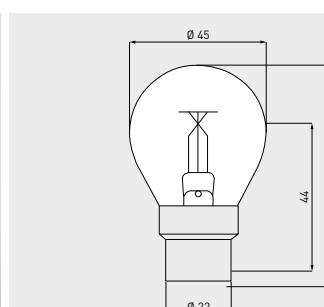
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- vernickelte Bodenkontakte für einen sicheren elektrischen Kontakt
- bei der Zweiwendellampe wird beim Ausfall der Hauptwendel sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr
- Schleusen-Ampelanlagen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842157	10,3V 0,194A/0,194A [2/2W] BA20d	10,3	2/2	0,194	BA20d	40	67	30	16-18	1.500			
00842152	10,3V 0,485A/0,485A BA20d	10,3	5/5	0,485	BA20d	40	67	30	55	1.500			
00842492	10,3V 5/5W BA20d	10,3	5/5		BA20d	40	67	30	55	1.500			
00842250	12V 2/2W BA20d	12	2/2		BA20d	40	67	30	12	3.500			

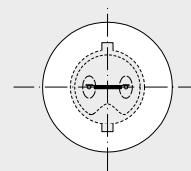
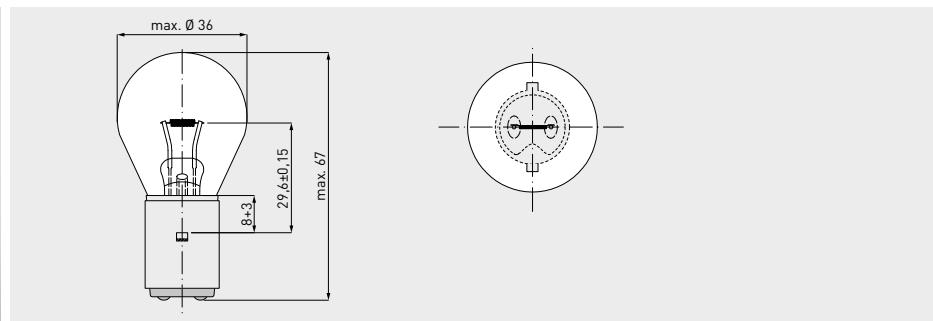


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842375	10,3V 10/10W Sonder Sockel	10,3	10		Vorsockel	45	73	44	140	1.500			

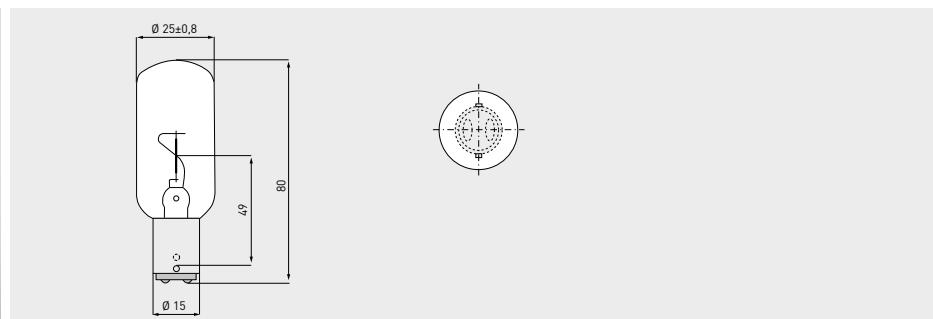
Standard Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 72



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842866	12V 55W BA20d LL 900lm 3000h	12	55	4,58	BA20d	36	67	29,6	900	3.000			
00842466	12V 55W BA20d 1000lm 1000h	12	55	4,58	BA20d	36	67	29,6	1.000	1.000			200



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842543	28V 25W BA15d	28	25		BA15d	25	80	49	450	1.000			
00842890	28V 40W BA15d/19	28	40		BA15d	25	80	49	650	1.000			



Standard Lampen

Für Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr und Schleusen-Ampelanlagen

Besondere Merkmale:

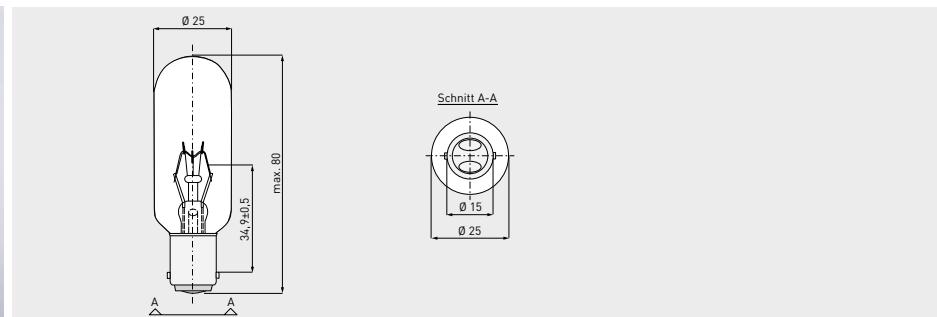
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- hochwertige Edelgasfüllung
- kompakter Leuchtenkörper
- korrosionsfester, vernickelter Sockel
- auch als Zweiwendellampen mit Sicherheitsfaden

Spezifische Vorteile:

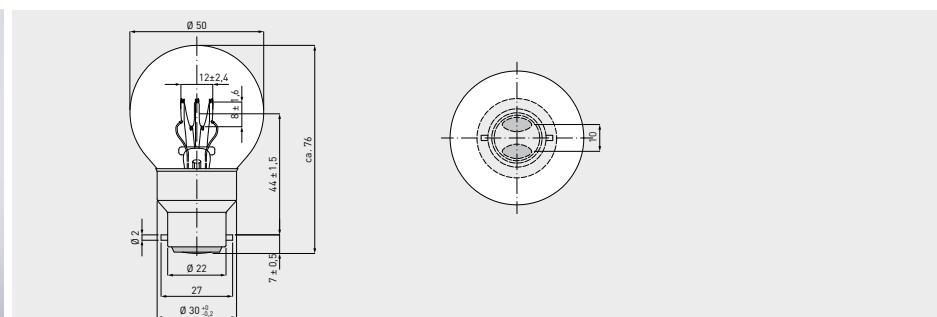
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- bei der Zweiwendellampe wird beim Ausfall der Hauptwendel sofort auf die Nebenwendel umgeschaltet

Einsatzgebiete:

- Lichtzeichenanlagen im Schiffsverkehr
- Schleusen-Ampelanlagen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842564	120V 50W BA15d/19 T.25x80 cc13	120	50		BA15d	25	80	34,9	775	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842050	230V 40W B22d vernickelt	230	40		B22d	50	76	44	250	1.900			

Standard Lampen

Für Leuchtbojen



Standard Lampen

Für Leuchtbojen

Besondere Merkmale:

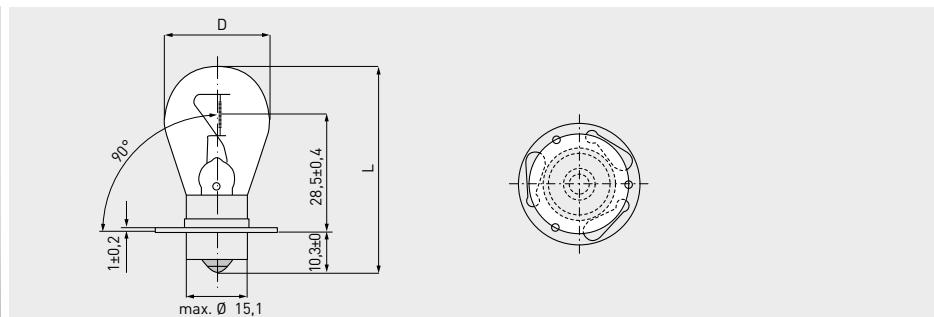
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel, besonders durch den Prefocus P 30 Ring
- hochwertige Edelgasfüllung
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

- lange Lebensdauer
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- rundum (360 °) gleichmäßige Lichtstärke

Einsatzgebiete:

- Leuchtbojen mit Solarmodul
- Leuchtbojen mit Sechsachswechsler

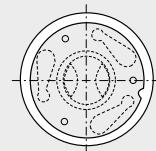
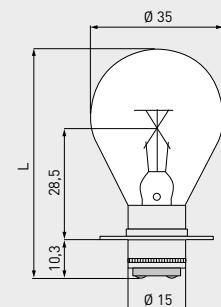


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842058	6,2V 0,25A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	6,2	1,55	0,25	P30s	26,2	50,8	28,5	10	1.000			
00842059	6,2V 0,46A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	6,2	2,9	0,46	P30s	26,2	50,8	28,5	29	1.000			
00842060	6,2V 0,70A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	6,2	4,34	0,7	P30s	26,2	50,8	28,5	50	1.000			
00842061	6,2V 0,92A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	6,2	6	0,92	P30s	26,2	50,8	28,5	60	1.000			
00842062	6,2V 1,42A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	6,2	8,68	1,4	P30s	26,2	50,8	28,5	125	1.000			
00842380	6.2V 0.92A SX15s P30s m. Ring	6,2	6	0,92	P30s	26,2	50,8	28,5	60	1.000			
00842063	12V 0,25A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	3	0,25	P30s	26,2	50,8	28,5	30	1.000			
00842064	12V 0,55A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	6,6	0,55	P30s	26,2	50,8	28,5	80	1.000			
00842065	12V 0,77A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	9,24	0,77	P30s	26,2	50,8	28,5	130	1.000			
00842067	12V 1,15A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	14	1,15	P30s	26,2	50,8	28,5	220	1.000			
00842068	12V 1,35A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	16,2	1,35	P30s	26,2	50,8	28,5	245	1.000			
00842070	12V 2,03A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	24,36	2,03	P30s	26,2	50,8	28,5	400	1.000			
00842072	12V 3,05A SX15s m. P30s-Ring C8 S11	12	36,6	3,05	P30s	35	60,33	28,5	650	1.000			
00842245	12V 5,0A SX15s m. P30s-Ring C8 S11	12	60	5,00	P30s	35	58	28,5	900	1.000			

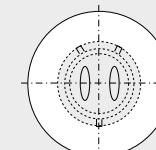
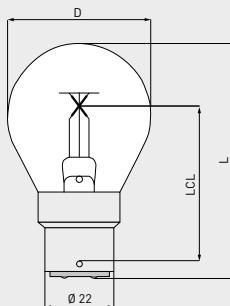
Standard Lampen

Für Leuchtbojen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 76



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge L	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
						mm	max. mm	mm	lm	h			
00842242	6,2V 0,25/0,25A P30d	6		0,25/0,25	P30d	35	58	28,5	10	1.000			
00842176	12V 0,55/0,55A S15d/19 P30d C8 S11	12		0,55/0,55	P30d	35	60	28,5	80	1.000			
00842241	12V 0,25/0,25A P30d	12		0,25/0,25	P30d	35	58	28,5	30	1.000			
00842278	12V 10/10W P30d	12	10/10		P30d	35	58	28,5	130	1.000			

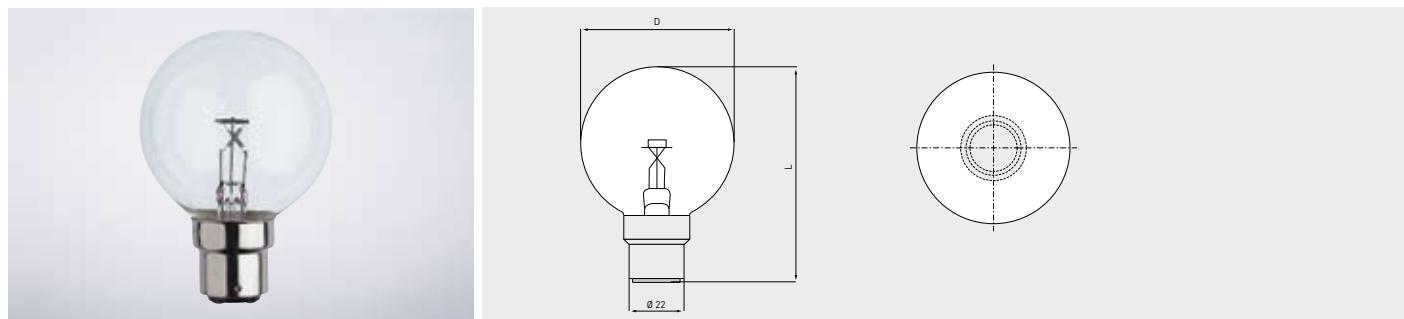


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampere	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Licht-schwerpunkt LCL	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
						mm	max. mm	mm	lm	h			
00842028	10,3V 10/10W B22d-3	10,3	10/10		B22d-3	45	73	44	140	1.500			
00842026	10,3V 2/2W B22d-3	10,3	2/2		B22d-3	45	73	44	16	1.500			
00842029	10,3V 20/20W B22d3	10,3	20/20		B22d-3	45	73	44	275	2.000			
00842030	10,3V 40/40W B22d-3	10,3	40/40		B22d-3	60	85	44	700	1.500			
00842027	10,3V 5/5W B22d-3	10,3	5/5		B22d-3	45	73	44	55	1.500			
00842165	10,3V 60/10W B22d-3	10,3	60/10		B22d-3	60	85	44	1.000/140	1.500			
00842031	10,3V 60/60W B22d-3	10,3	60/60		B22d-3	60	85	44	1.000	1.500			
00842308	10,3V 100/100W B22d-3	10,3	100/100		B22d-3	60	85	44	1.900	1.000			
00842452	23,5V 25/25W B22d-2	23,5	25/25		B22d	50	77	44	360	1.500			

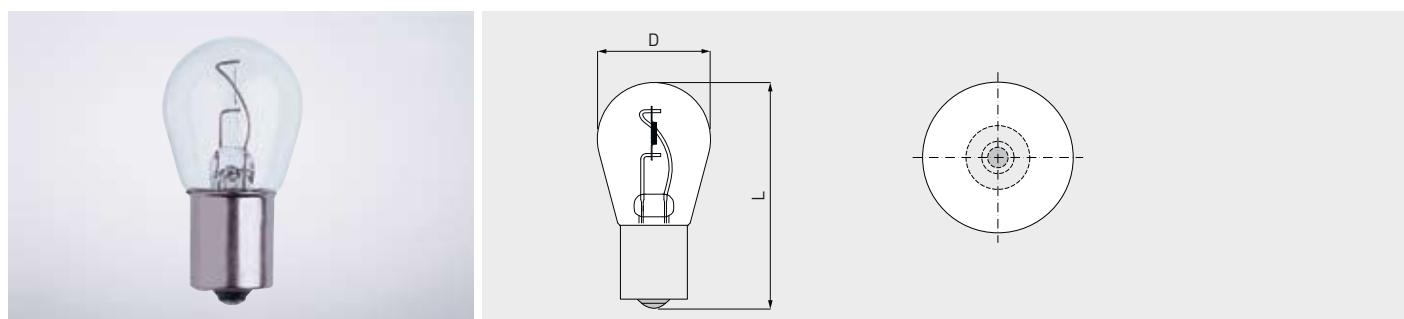
Standard Lampen

Für Leuchtbojen

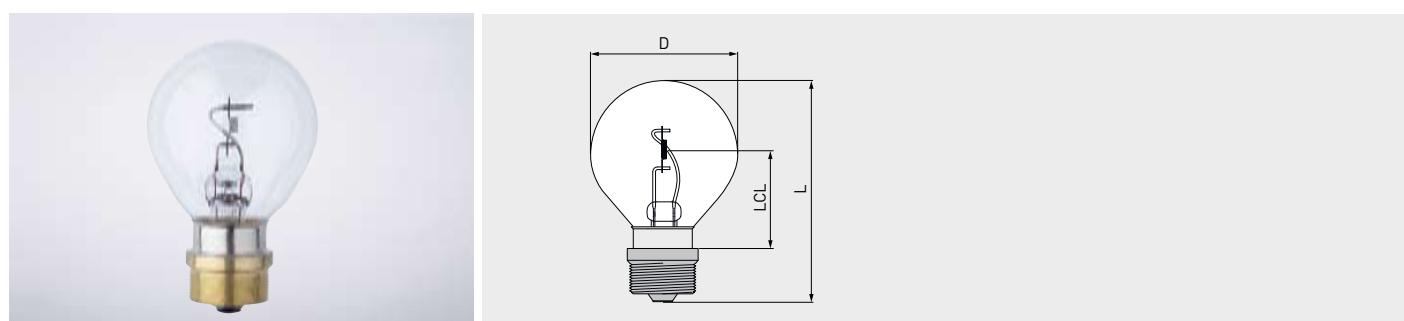
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 76



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842459	10,3V 60/60W Sonder Sockel	10,3	60/60		B22d-3	60	85		1.000	1.500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842421	12V 0,55A SX 15s ohne Ring C8 S8	12	7	0,55	Sx15s	26,2	50,8		80	1.000			
00842423	12V 1,15A SX 15s ohne Ring C8 S8	12	14	1,15	Sx15s	26,2	50,8		220	1.000			
00842424	12V 3,0A SX15s ohne Ring CC8 S11	12	36	3,00	Sx15s	35	58		600	1.000			

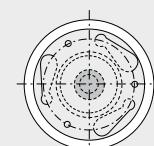
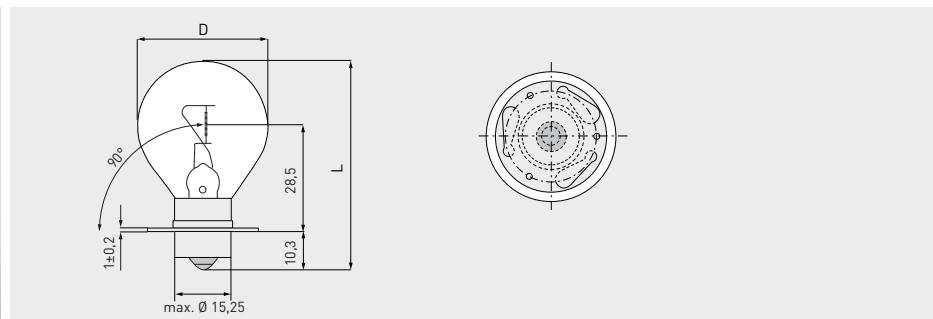


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842426	12V 0,55A mit Schraubgewinde-Sockel	12	7	0,55	Sx15s	26,2	50	25,3	80	1.000			
00842427	12V 0,77A mit Schraubgewinde-Sockel	12	9,24	0,77	Sx15s	26,2	50	25,3	130	1.000			
00842428	12V 1,15A mit Schraubgewinde-Sockel	12	14	1,15	Sx15s	26,2	50	25,3	220	1.000			
00842318	12V 3,0A mit Schraubgewinde-Sockel	12	36	3,00	Sx15s	35	60	25,3	600	1.000			

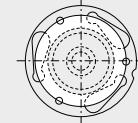
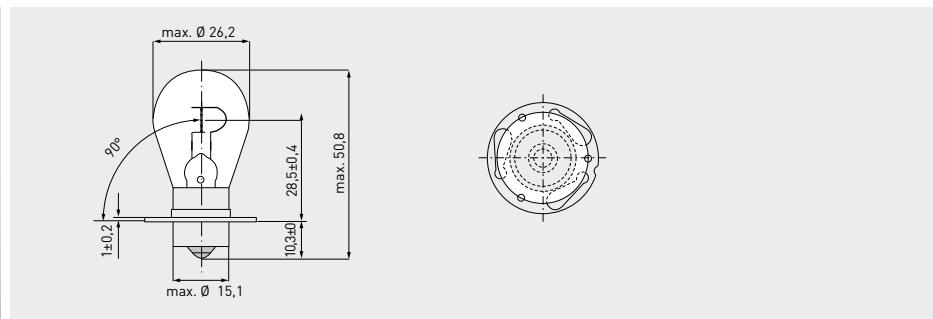
Standard Lampen

Für Leuchtbojen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 76



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00842258	12V 0,5A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	6	0,5	P30s	35	58	28,5	85	1.000			
00842128	12V 0,5A SX15s m. P30s-R.CC8 S8	12	6	0,5	P30s	26,2	50,8	28,5	65	1.000			
00842295	12V 0,5A SX15s m. P30s-Ring CC8 S8	12	6	0,5	P30s	26,2	58	28,5	85	1.000			
00842066	12V 1,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	12	1,00	P30s	35	58	28,5	145	1.000			
00842397	12V 1,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S8	12	12	1,00	P30s	26,2	50,8	28,5	145	1.000			
00842451	12V 1,9A SX15s m. P30s-Ring CC8 S8	12	22,8	1,90	P30s	26,2	50	28,5	390	1.000			
00842069	12V 1,9A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	22,8	1,90	P30s	35	58	28,5	390	1.000			
00842465	12V 3,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	36	3,00	P30s	35	58	28,5	600	1.000			
00842071	12V 3,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	36	3,00	P30s	35	60,3	28,5	600	1.000			
00842073	12V 5,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	60	5,00	P30s	35	58	28,5	1.100	1.000			
00842287	12V 5,0A SX15s m. P30s-Ring CC8 S11	12	60	5,00	P30s	35	58	28,6	900	1.000			

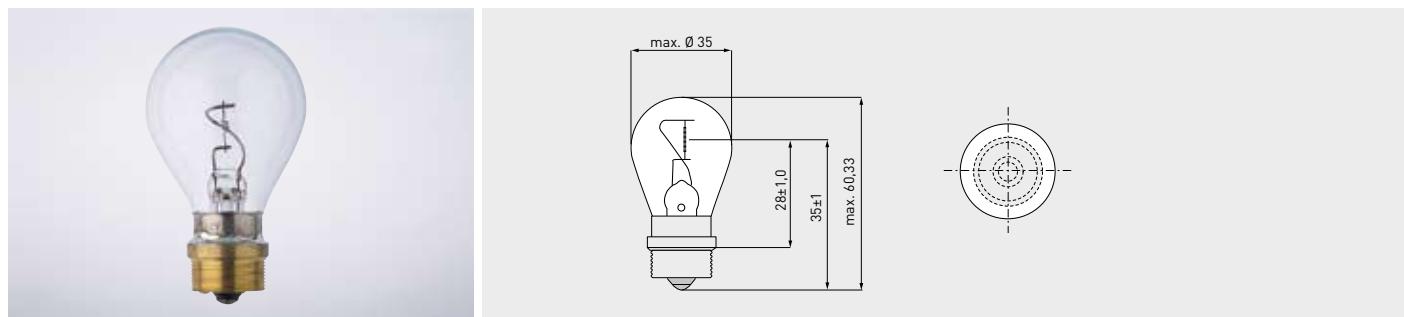


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwerpunkt	Lichtstrom	mittlere Lebensdauer	Einzel-lebensdauer	Brennstellung	VPE
						max. mm	max. mm	mm	lm	h	h (<2% Ausfall)		
00842284	12V 0,5A SX15s/P30s-R. CC8 S8	12	6,6	0,55	P30s	26,2	50,8	28,5	100	500			
00842283	12V 1,0A SX15s/P30s-R. CC8 S8	12	12	1,00	P30s	26,2	50,8	28,5	200	500			
00842286	12V 2,0A SX15s/P30s-R. CC8 S8	12	24	2,00	P30s	26,2	50,8	28,5	360	500			
00842285	12V 3,0A SX15s/P30s-R. CC8 S8	12	36	3,00	P30s	26,2	50,8	28,5	600	500			

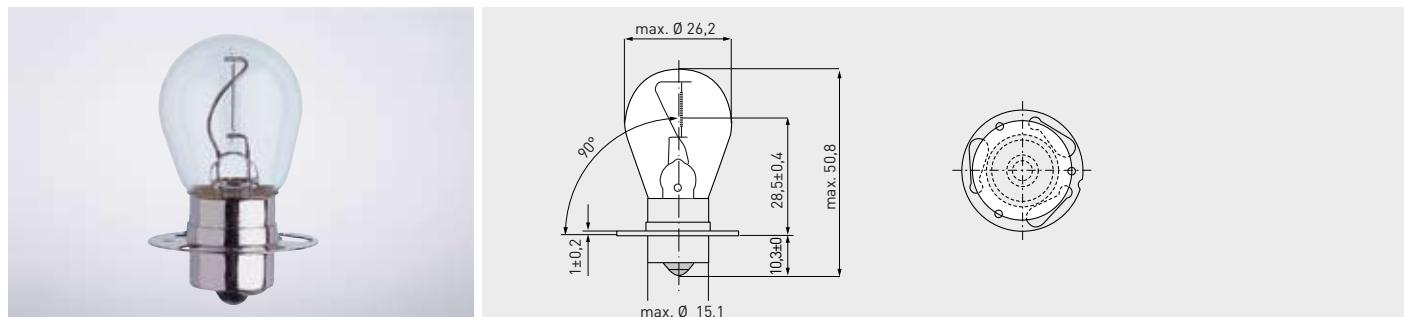
Standard Lampen

Für Leuchtbojen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 76



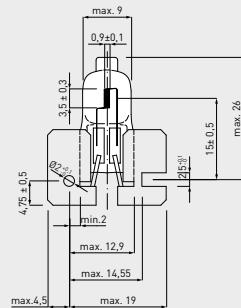
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842491	12V 1,9A SX15s m. Schraubring CC8 S11	12	23	1,90	Sx15s	35	60,33	28	390	1.000			



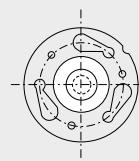
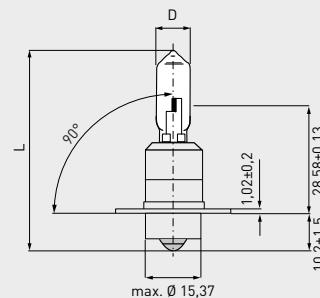
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842477	12V 2,03A SX15s m. P30s-Ring C8 S8	12	24	2,03	P30s	26,2	50,8	28,5	350	1.000			



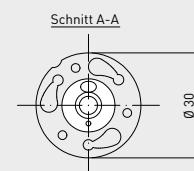
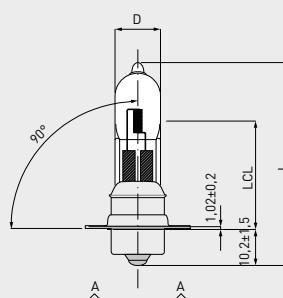
Standard Lampen
 Für Leuchtbojen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 76


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847122	12V 10W A21/14 Halogen	12	10		A21/14	9	31,25	15,0	150	2.000	1.200		
00847123	12V 20W A21/14 Halogen	12	20		A21/14	9	31,25	15,0	360	2.000	1.200		



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
91125-630 P	Halogenlampe 12V 5-6W	12	5-6		PR 30s	9	50	28,58	70	2.000			
8400121030	Halogenlampe 12V 10W PR 30s	12	10		PR 30s	9	50	28,58	150	2.000			
8400122030	Halogenlampe 12V 20W PR 30s	12	20		PR 30s	11	50	28,58	400	2.000			
8400123530	Halogenlampe 12V 35W	12	35		PR 30s	11	50	28,58	800	2.000			
8400125030	Halogenlampe 12V 50W	12	50		PR 30s	11	50	28,58	1.200	2.000			
8400127530	Halogenlampe 12V 75W	12	75		PR 30s	11	50	28,58	1.400	2.000			
8401210030	Halogenlampe 12V 100W PR30s	12	100		PR 30s	11	54	28,58	2.300	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8402415030	Halogenlampe 24V 150W PR30s	24	150		PR 30s	16	59	31	3.000	1.500			
8402410030	24V 100W PR 30s	24	100		Sx15s	13	51	28,5	2.100	2.000			

Standard Lampen

Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen

Besondere Merkmale:

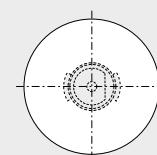
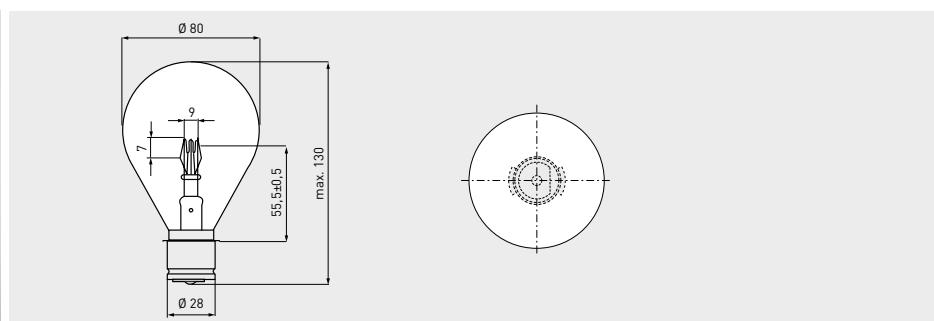
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- hochwertige Edelgasfüllung
- auch für spezielle Anforderungen angepasst, z. B. mit Hitzeschutz

Spezifische Vorteile:

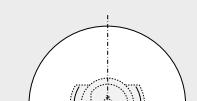
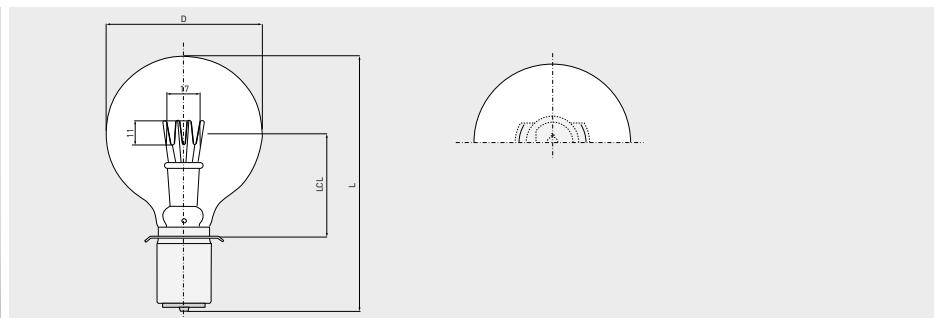
- hoher Lichtstrom
- präzise Positionierung in der Leuchte
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, korrosionsbeständig
- Lampen mit Hitzeschutz sind für explosionsgefährdete Umgebungen geeignet (kein Hotspot an der Lampe)

Einsatzgebiete:

- Hubschrauberlandeplätze
- Ölplattformen
- Leuchttürme



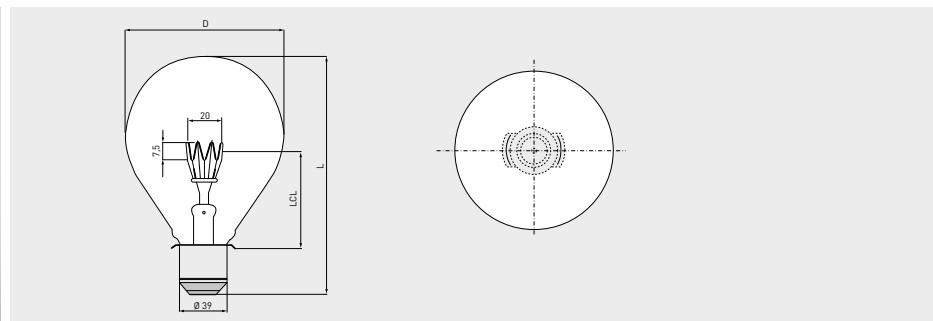
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842234	50V 250W P28s	50	250		P28s	80	130	55,5	4260	800			
00842561	240V 250W P28s 80x130 klar 3000h	240	250		P28s	80	130	55,5	2.400	3.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwerpunkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842394	100V 250W P28s	100	250		P28s	80	130	55,5	3625	800			
00842411	100V 1000W (842155 un-capped)	100	1000		P40s Sondersockel	125	195	80					

Standard Lampen

Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 82

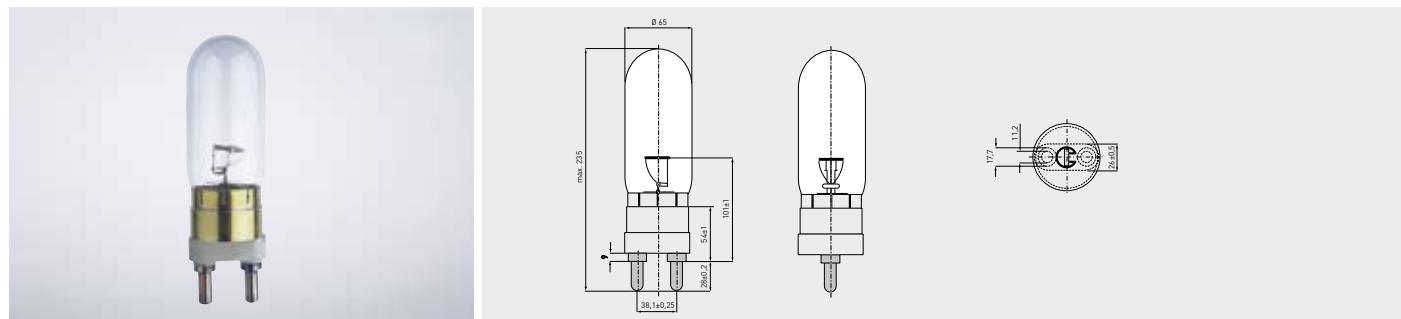
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842155	100V 1000W P40s	100	1000		P40s	125	195	80	20.000	800			
00842256	100V 1500W P40s	100	1500		P40s	130	195	80	29.000	800			
00842265	100V 500W P40s	100	500		P40s	130	195	80	8.000	800			
00842047	130V 1000W P40s	130	1000		P40s	130	213	101	19.500	800			
00842055	230V 500W P40s	230	500		P40s	120	183	68	8.020	500			
00842056	230V 1000W P40s	230	1000		P40s	125	213	101	18.150	500			
00842222	240V 500W P40s	240	500		P40s	130	195	80	7.500	800			



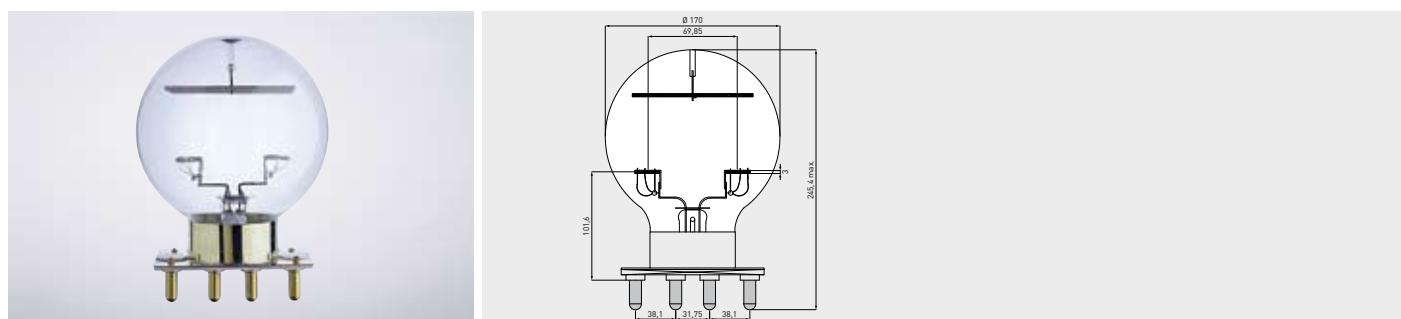
Standard Lampen

Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen

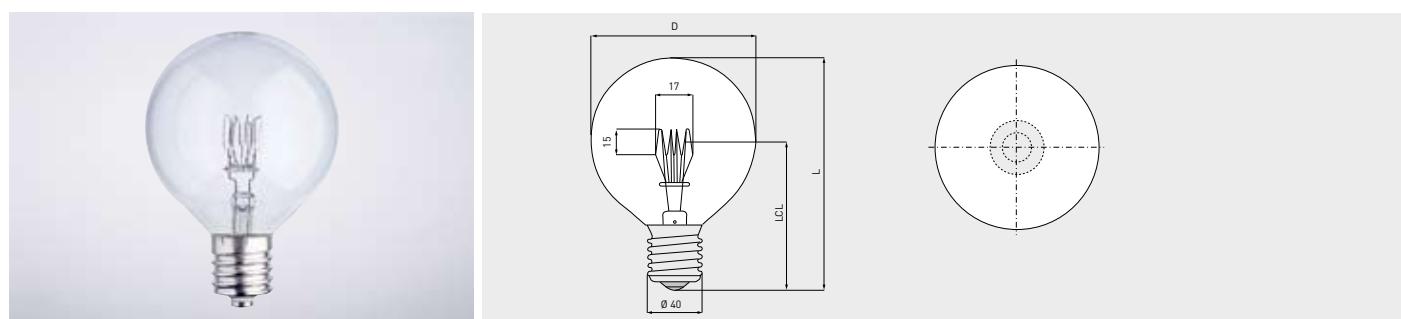
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 82



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842584	110V 750W G38/55x60 LL	110	750		G38	65	235	101	11.000	2.000			
00842476	120V 375W G38/29x65	120	375		G38	65	235	101	5.500	1.000			
00842075	120V 750W G38/55x60	120	750		G38	65	235	101	11.000	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842350	120V 400/400W G52	120	400/400		G52	170	245,4	101,6	6.000	800			
00842076	120V 750/750W G52	120	750/750		G52	170	245,4	101,6	11.000	800			

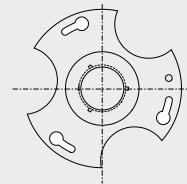
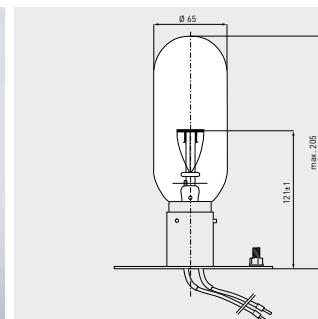


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Lichtschwer-punkt LCL	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842170	120V 500W E40	120	500		E40	120	175	108	9.300	1.000			
00842276	130V 1000W E40	130	1000		E40	130	213	140	19.500	800			

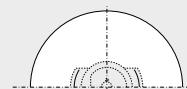
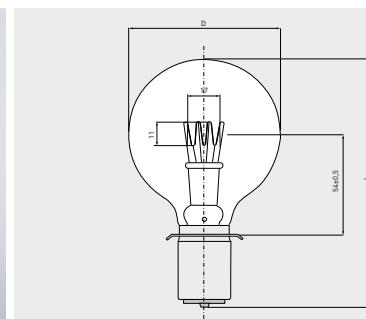
Standard Lampen

Für Leuchttürme, Hubschrauberlandeplätze und Ölplattformen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 82



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842274	120V 750W SPEZ-SO.	120	750		spezial	65	205	121	14.500	1.000			
00842541	120V 400W SPEZ-SO. mit Hitze Schutz	120	400		spezial	65	205	121	6.000	800			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842044	130V 100W P28s	130	100		P28s	80	127	54	1.200	800			
00842052	230V 100W P28s	230	100		P28s	80	123	54	1.035	500			
00842490	230V 250W P28s	230	250		P28s	80	132	54	3.440	500			
00842054	230V 250W P28s	230	250		P28s	80	132	54	3.440	500			



Standard Lampen

Für Schiffspositionslaternen



Standard Lampen

Für Schiffspositionslaternen

Besondere Merkmale:

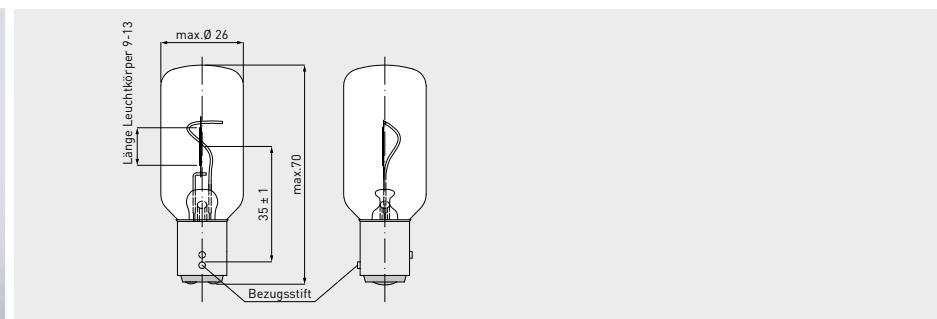
- entspricht DIN 14744 (Zulassung BSH in Vorbereitung)
- Zulassung Miniterie Verkeer en Waterstaat, Directie Noordzee, Niederlande
 - N.00.008 24V 40W ; 110V 60W ; 220V-65W
 - N.03.011 12V-25W; 24V-10W; 24V- 25W
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

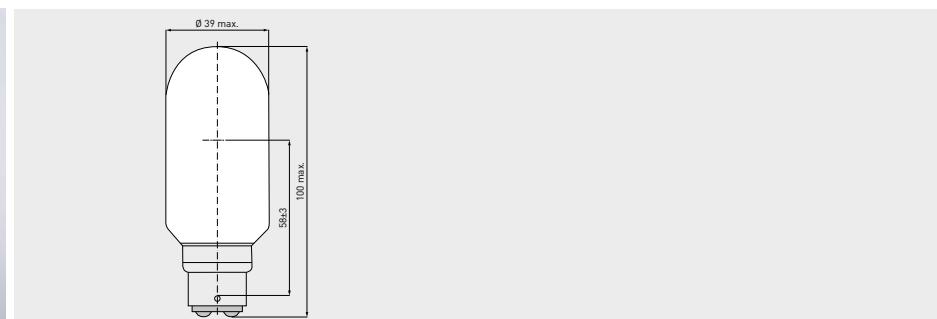
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit durch SRT (Shock resistant Tungsten) Wendel
- rundum (360 °) gleichmäßige Lichtstärke
- Longlife-Varianten verfügbar (Zulassungen angefragt)

Einsatzgebiete:

- Schiffpositionslaternen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebendauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842416	12V 10W BAY15d	12	10		BAY15d	26	70	35	175	1.000			
00842417	12V 25W BAY15d	12	25		BAY15d	26	70	35	450	1.000			
00842418	24V 10W BAY15d	24	10		BAY15d	26	70	35	175	1.000			
00842419	24V 25W BAY15d	24	25		BAY15d	26	70	35	450	1.000			
00842538	24V 40W BAY15d	24	40		BAY15d	25	70	35	650	1.000			
00842540	28V 10W BAY15d	28	10		BAY15d	26	70	35	135	1.000			
00842441	28V 25W BAY15d	28	25		BAY15d	25	70	35	300	1.500			

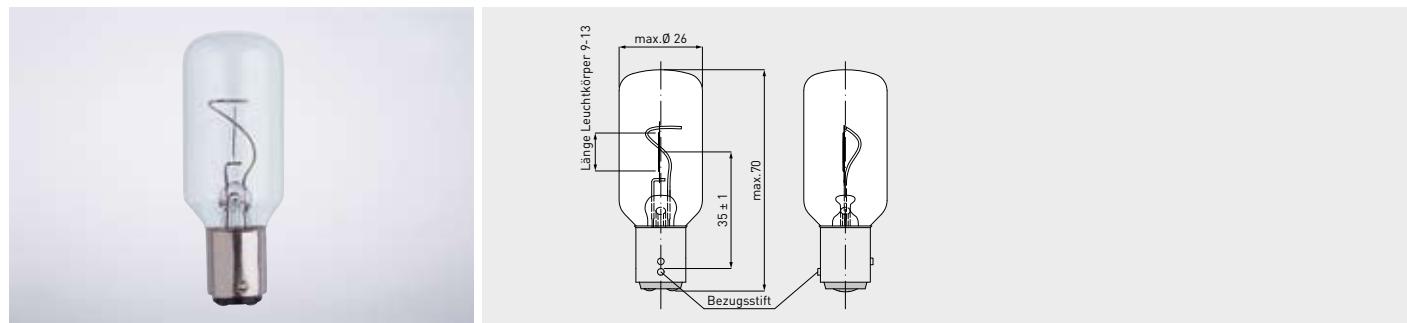


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebendauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842589	24V 10W BA15d T38x100 klar	24	10		Ba15d	39	100	58	175	1.000			
00842516	24V 25W BA15d T38x100 klar	24	25		Ba15d	39	100	58	450	1.000			

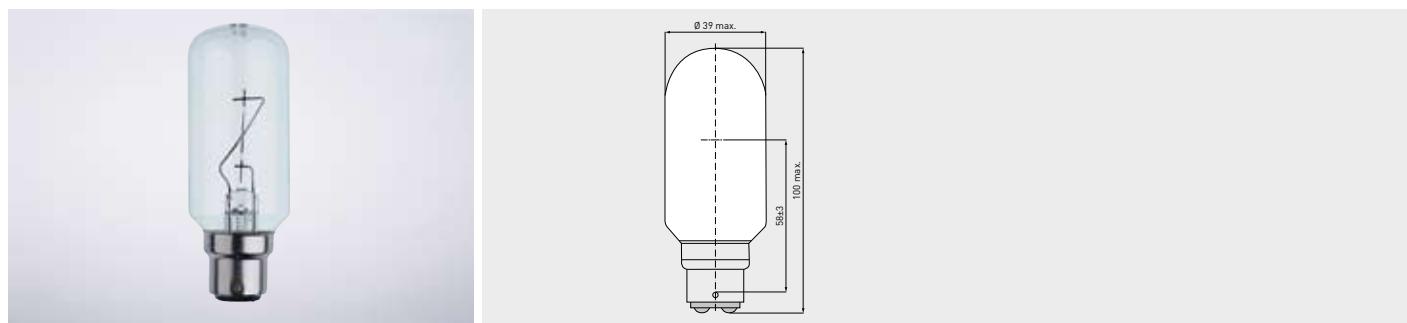
Standard Lampen

Für Schiffspositionslaternen

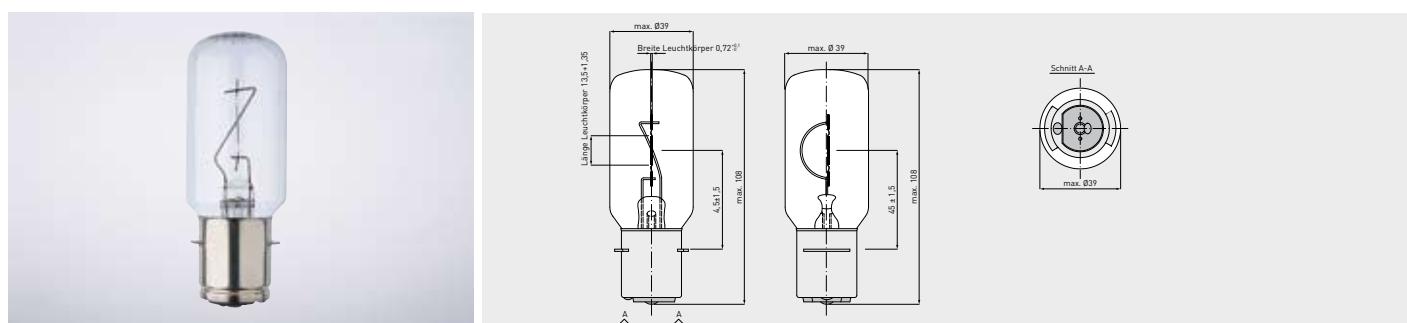
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 87



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842545	24V 24W Ba15d T25x70 klar 30cd min.	24	24		BAY15d	26	70	35	390	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
S0842471	24V 40W B22d	24	40		B22d	39	100	58	650	1.000			

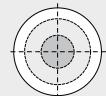
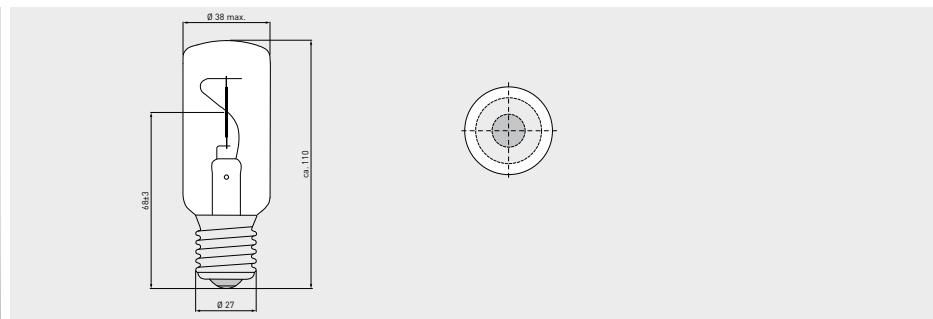


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00843344	24V 40W P28s T.38x110	24	40		P28s	39	108	45	650	1.000			
00842562	24V 65W P28s T.38x108	24	65		P28s	39	108	45	950	1.000			

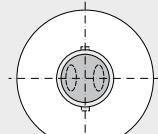
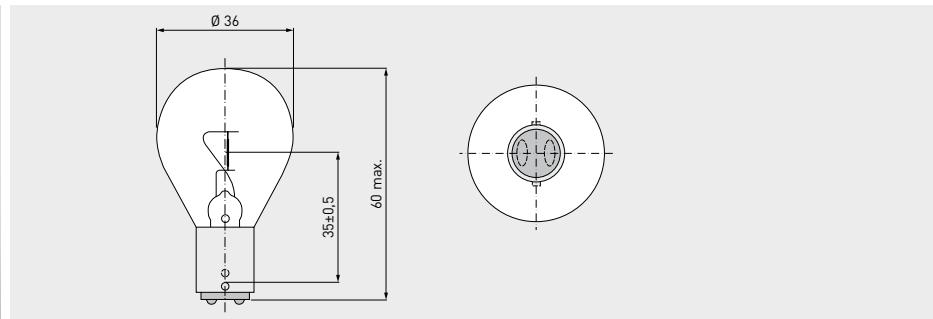
Standard Lampen

Für Schiffspositionslaternen

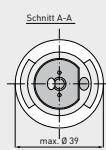
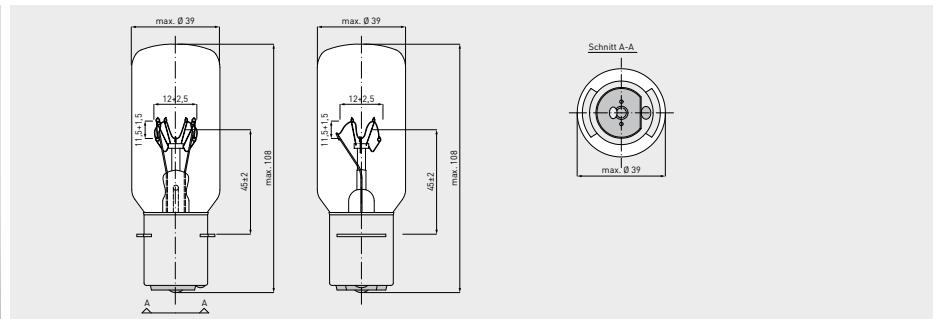
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 87



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00843356	24V 40W E27	24	40		E27	38	110	68	650	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842020	32V 25W BAY15d	32	25	0,78	BAY15d	36	60	35	350	1.000			

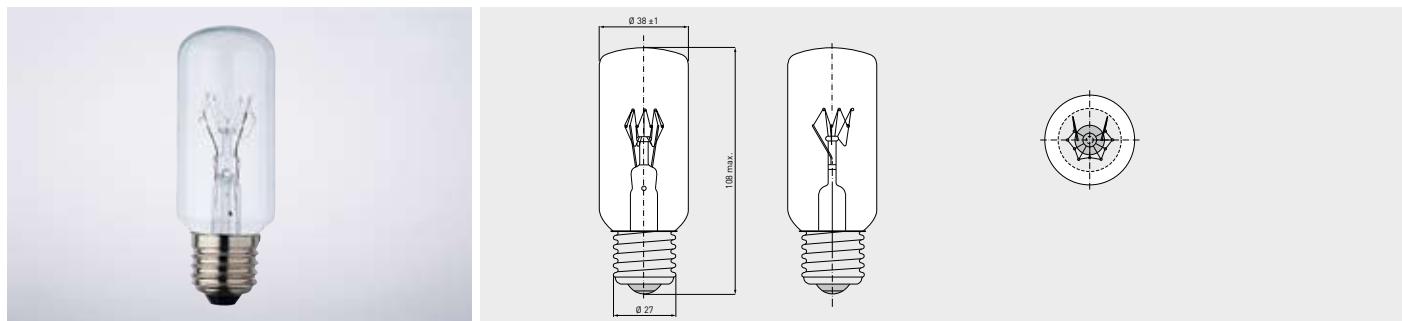


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842594	110V 40W P28s	110	40		P28s	39	108	45	350	1.000			
00842450	110V 60W P28s	110	60		P28s	39	108	45	550	1.000			
00842559	115V 60W P28s	115	60		P28s	39	108	45	600	1.500			
00842449	220V 65W P28s	230	65		P28s	39	108	45	600	1.000			
00842949	220V 75W P28s 8000h	220	75		P28s	39	108	45	525	8.000	3.000		
00842470	220V 85W P28s	220	85		P28s	39	108	45	700	1.000			

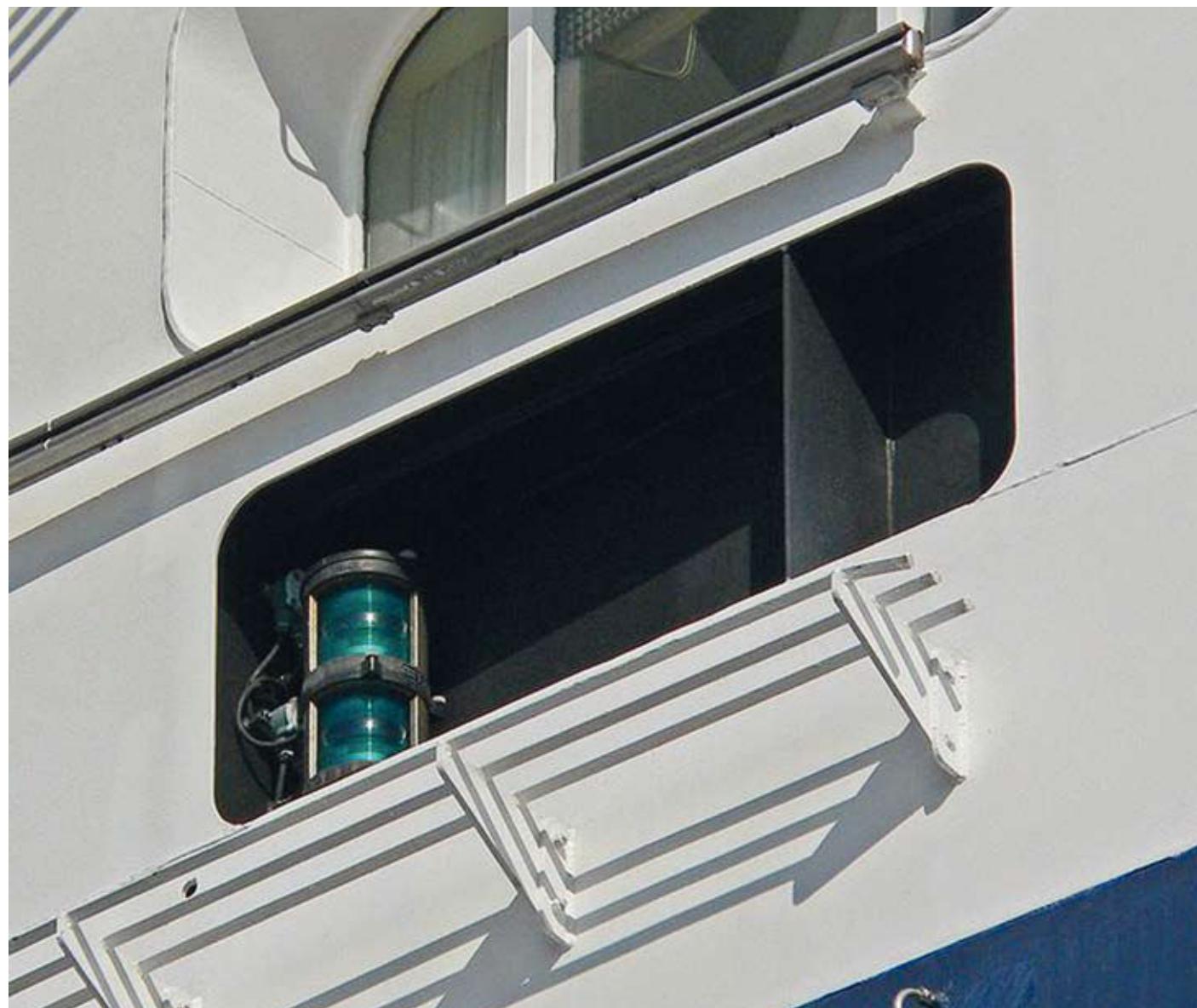
Schiffspositionslampen

Für Schiffspositionslaternen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 87



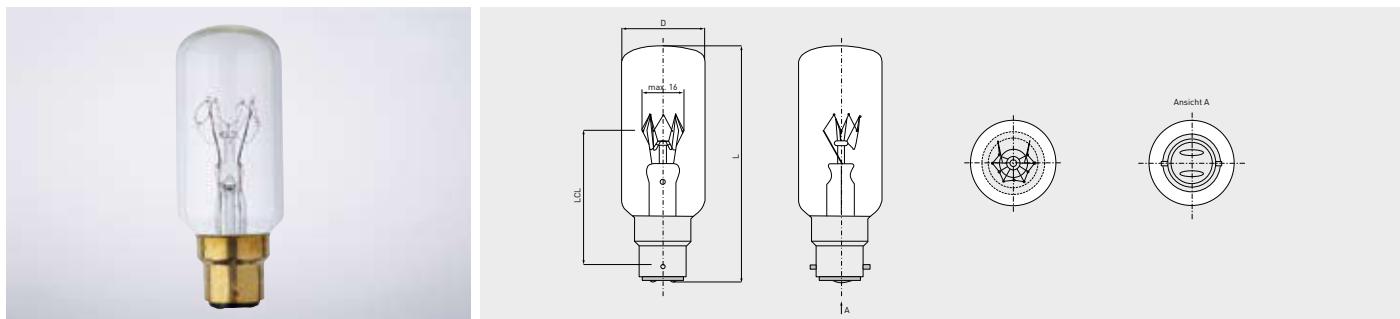
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842458	110V 60W E27	110	60		E27	39	108	75	550	1.000			
00842955	220V 65W E27 8000h	220	65		E27	39	108	72	525	8.000	3.000		
00842455	220V 65W E27	220	65		E27	39	108	72	600	1.000			
00842481	220V 85W E27	220	85		E27	39	108	75	790	1.000			



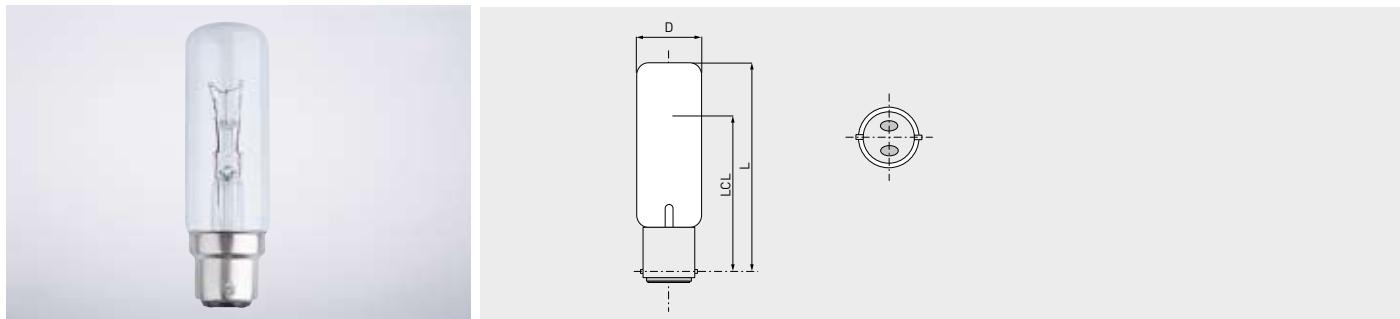
Schiffspositionslampen

Für Schiffspositionslaternen

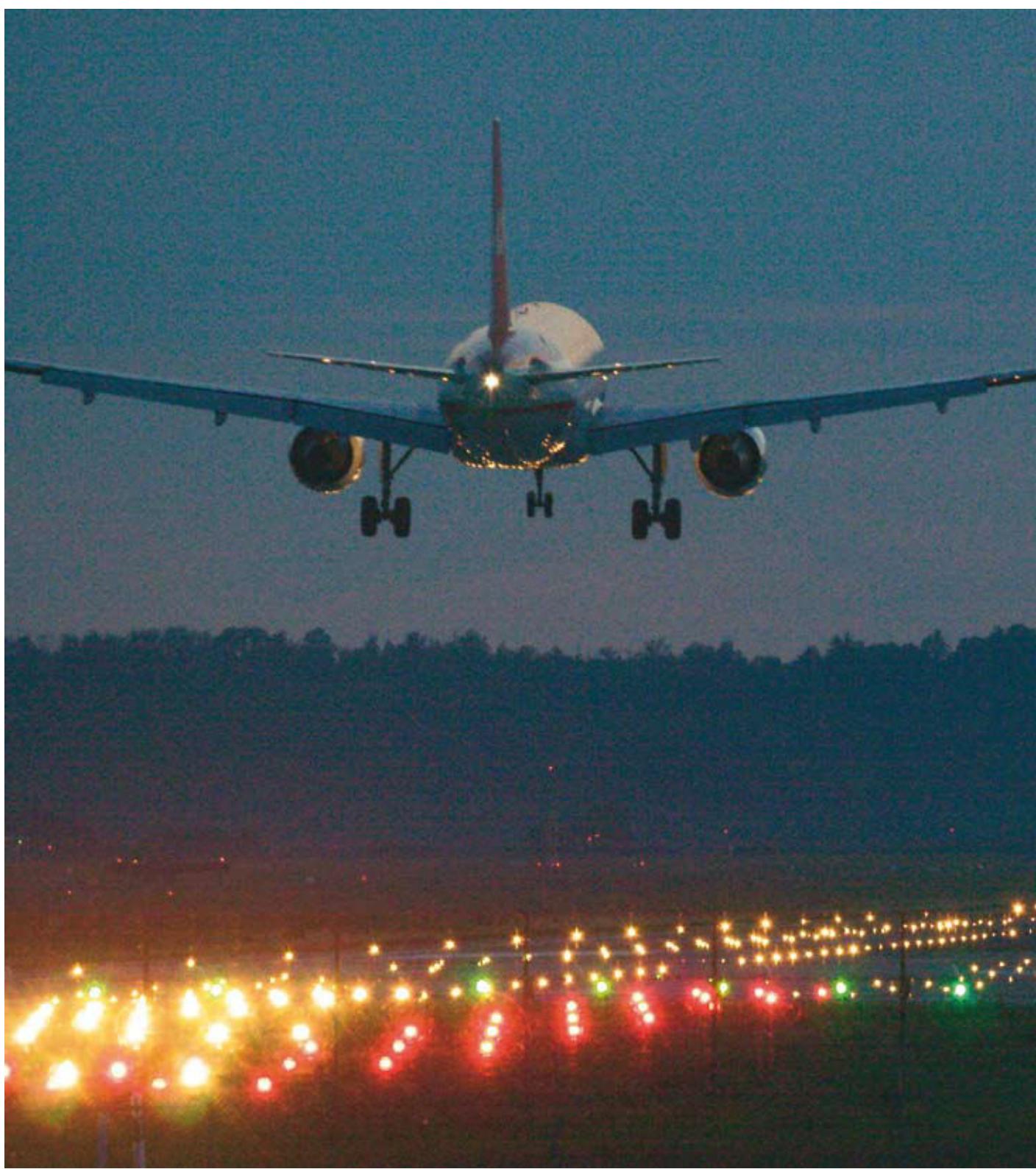
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 87



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842472	110V 60W B22d	110	60		B22d	39	108	60	550	1.000			
00842473	110V 80W B22d	110	80		B22d	39	108	60	790	1.000			
00842456	220V 65W B22d	220	65		B22d	39	108	60	600	1.000			
00842956	220V 75W B22d 15000h	220	75		B22d	38	108	64	525	8.000	3.000		
00842457	220V 85W B22d	220	85		B22d	39	108	60	790	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842893	115V 40W B22d	115	40		B22d	29	100	70	500	1.000			
00842892	115V 60W B22d	115	60		B22d	29	100	70	760	1.000			
00842575	220V 40W B22d	220	40		B22d	29	85	65	345	1.000			
00842571	220V 60W B22d	220	60		B22d	29	100	70	760	1.000			



Licht am Boden und in der Luft

Viele Begriffe entlehnt die Luftfahrt der Schiffahrt. Und auch manche Techniken wurden anfangs übernommen. So wurde in der Frühzeit der Luftfahrt die Befeuerung von Flugplätzen tatsächlich mit Feuern oder dann mit Öllampen durchgeführt.

Im modernen Luftverkehr werden Luftfahrthindernisse (durch Obstruction Lights), Anflugweg, Start- und Landebahnen und Taxiways befeuert. Bei Start- und Landebahnen sind seitlich sowie ab einer Mindestbreite in der Mitte Befeuerungsanlagen zur Orientierung angebracht. Die Rand- und Mittellinienbefeuерung ist in Start- bzw. Landerichtung zunächst weiß, dann abwechselnd rot/weiß und schließlich nur noch rot. An den Enden der Landebahn befindet sich jeweils die Endbefeuierung in Rot. Die beim Landeanflug anzufliegende Schwelle ist grün. Bei Präzisionslandebahnen sind beidseits der Schwelle Blitzfeuer (2 Blitze pro Sekunde) in weiß eingesetzt.

Daneben werden Lichtsignale eingesetzt für die Anflugbefeuierung (ALS, Approach Lighting System) zum Signalisieren von Höhe, Richtung und Versatz beim Landeanflug und als VASI (Visual Approach Slope Indicator), das bei der Einhal-

tung des Gleitpfades im Anflug auf eine Landebahn hilft. VASI ist für Flughäfen nicht zwingend vorgeschrieben.

Wie Schiffe verfügen auch Flugzeuge über Positionslichter. Sie weisen andere Piloten auf das Vorhandensein benachbarter Luftfahrzeuge und auf deren Flugrichtung hin. Wie bei Wasserfahrzeugen wird in der Luftfahrt die Backbordseite mit einer roten und die Steuerbordseite mit einer grünen Lampe angezeigt. Die Positionslichter befinden sich an den äußeren Enden der Tragflächen und bilden so gleichzeitig die äußere Begrenzung des Luftfahrzeugs. Am Heck befindet sich ein weißes Licht nach hinten. Manchmal sind weitere Positionslichter direkt links und rechts am Rumpf befestigt. Die Intensität der Positions- und Stroboskoplichter durchdringt auch leichte Wolken und Nebel.

Neben den Positionslichtern verfügt ein Flugzeug noch über das Antikollisionslicht, das anzeigen, dass die Triebwerke laufen oder ihr Start eingeleitet wird sowie über weitere Beleuchtungseinrichtungen wie die lichtstarke Lande- und Rollbahnbeleuchtungen sowie Lichter an Rumpf und Tragflächen zur Beleuchtung sensibler Bauteile.

Die DR. FISCHER Gruppe sorgt mit zuverlässigen Lampen für Sicherheit am Boden und in der Luft. Wir liefern Lampen für Flugzeuge und Flughäfen weltweit.



Standard Lampen

Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen

Besondere Merkmale:

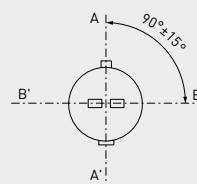
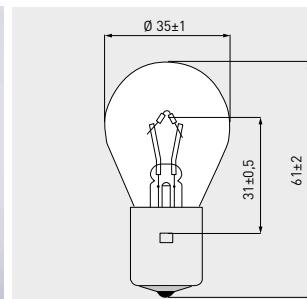
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- hochwertige Edelgasfüllung
- entsprechen den Anforderungen der ICAO bzw. nationaler Regelwerke
- korrosionsfester, vernickelter Sockel

Spezifische Vorteile:

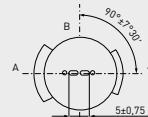
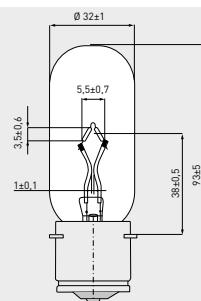
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen
- geeignet für gleichstromregulierte Stromkreise

Einsatzgebiete:

- Befeuerung von Anflugwegen
- Befeuerung von Start- und Landebahnen
- Befeuerung von Taxiways
- Befeuerung von Luftfahrthindernissen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842478	5.83A 35W BA20s	6	35	5,83	Ba20s/23	36	63	31	min 468	1.000			
00842556	36W 6,0A BA20s	6	36	6	Ba20s/23	36	63	31	min 468	1.000			

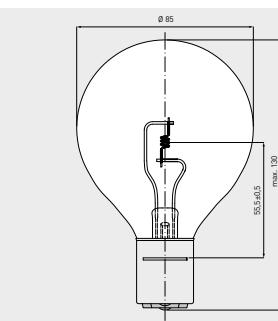


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
70842307	6,6A 30W P28s		30	6,6	P28s	33	98	38	450	800			
70842310	6,6A 45W P28s		45	6,6	P28s	33	98	38	730	1.000			
70842324	6,6A 100W P28s		100	6,6	P28s	33	98	38	1.850	1.000			

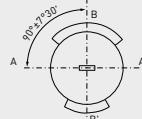
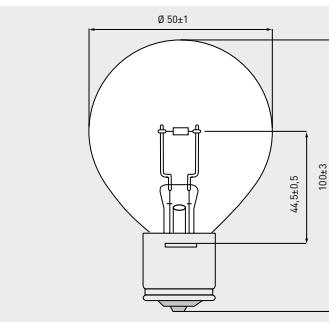
Standard Lampen

Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen

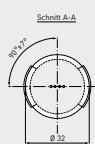
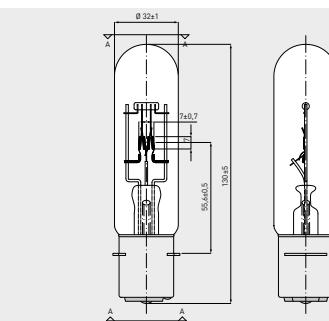
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 94



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00842560	6,6A 200W P28s	30,3	200	6,6	P28s	85	130	55,5	3.700	800			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
70842329	6,6A 200W P28s	30,3	200	6,6	P28s	51	103	44,5	4.600	200			

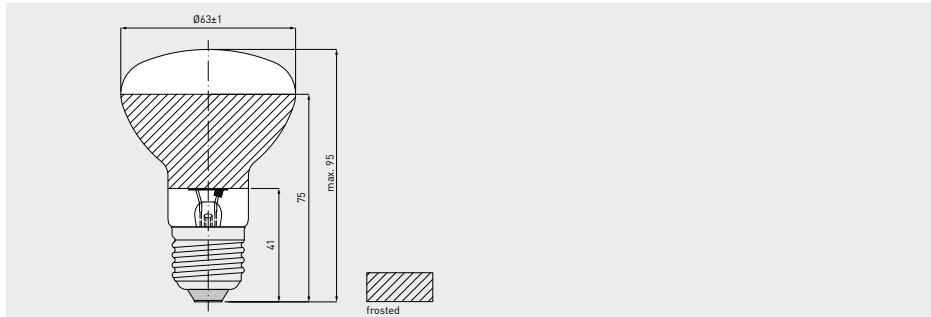


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
70842312	6,6A 210W P28s/33	31,81	210	6,6	P28s	33	135	55,6	4.500	300			

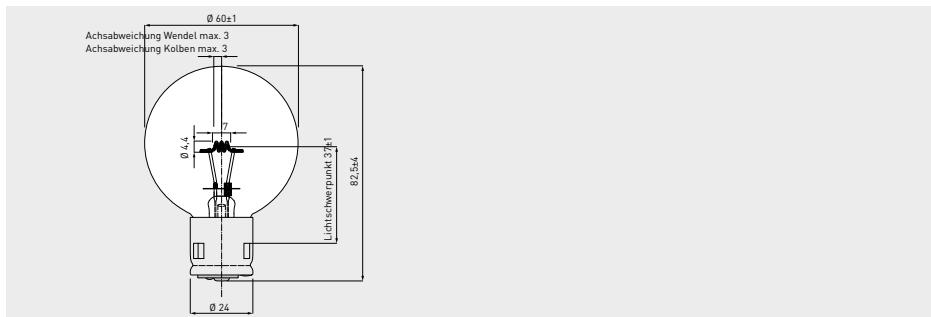
Standard Lampen

Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen

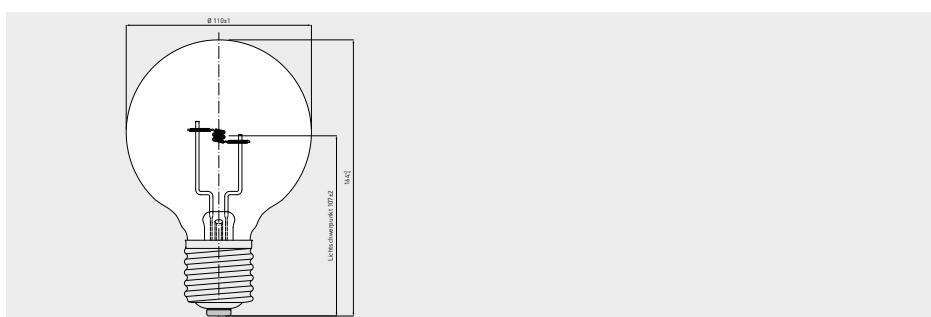
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 94



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842587	12V 50W E27	12	50		E27/27	64	95		725	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842013	24V 200W B24s	24	200		B24s-3	61	86,5	37	4.000	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00842448	24V 500W E40	24	500		E40/45	111	166	107	10.000	min. 50			

Standard Lampen

Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen

Besondere Merkmale:

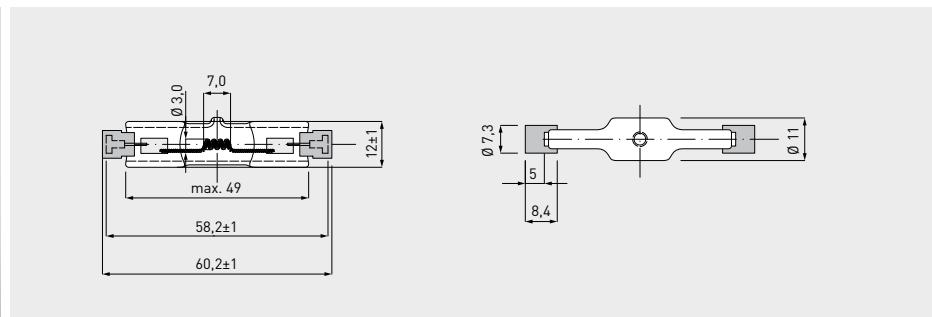
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- hochwertige Edelgasfüllung
- entsprechen den Anforderungen der ICAO bzw. nationaler Regelwerke

Spezifische Vorteile:

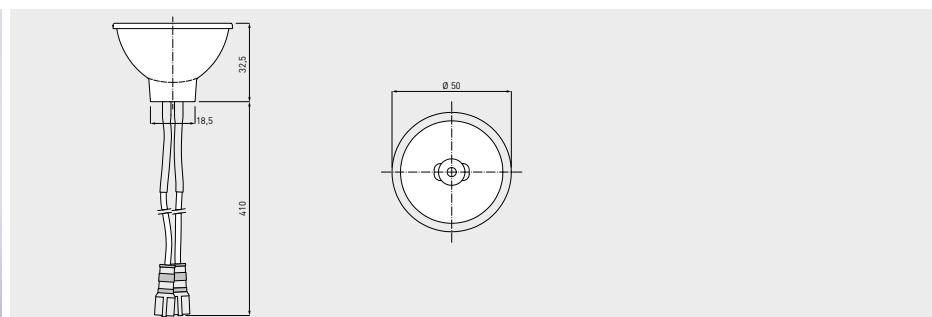
- hoher, konstanter Lichtstrom
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen, hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- lange Lebensdauer

Einsatzgebiete:

- Befeuerung von Anflugwegen
- Befeuerung von Start- und Landebahnen
- Befeuerung von Taxiways
- Befeuerung von Luftfahrthindernissen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L mm	Licht-schwer-punkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebens-dauer h (<2% Ausfall)	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847127	6,6A 100W R7s/20		100	6,6	R7s	13	60,2		2.000	1.000		beliebig	
00847162	6,6A 200W R7s/20 Länge 64,2mm		200	6,6	R7s	13	64,2		4.400	1.000		beliebig	
00847128	6,6A 200W R7s/20 Länge 60,2mm		200	6,6	R7s	13	60,2		4.400	1.000		beliebig	

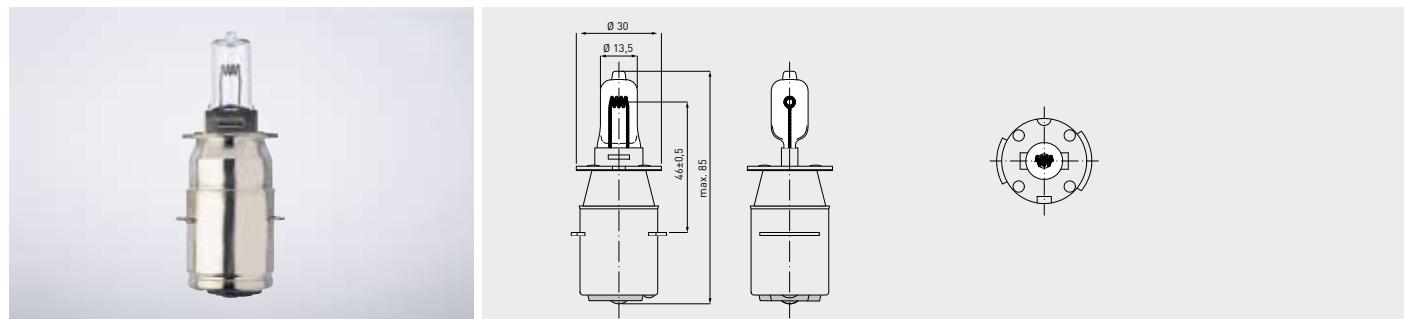


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesse mm	Gesamt-länge mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h (<2% Ausfall)	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847147	6,6A 150W MR16 (50mm Reflektor)		150	6,6	Kabel mit 2 Stück Flachsteckhülse 6,3 x 0,8	50	32,5		3.000	1.000			

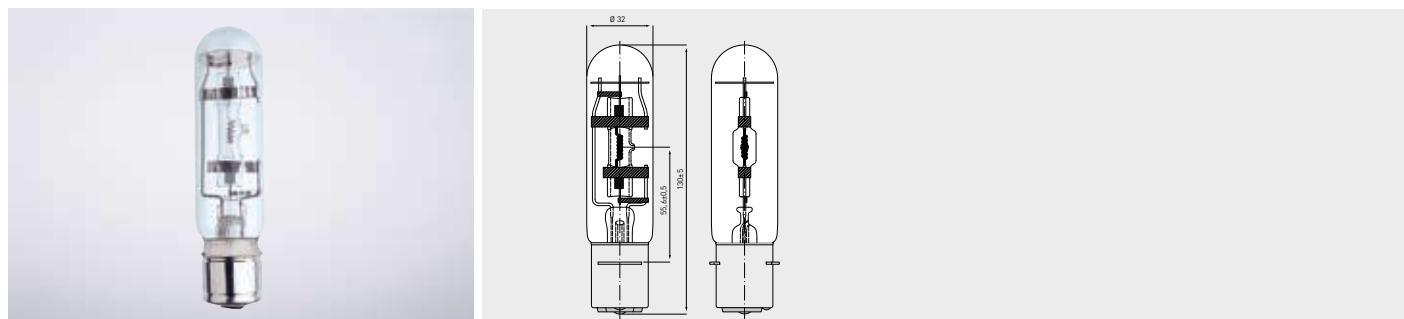
Standard Lampen

Zur Befeuerung von Anflugwegen, Start- und Landebahnen, Taxiways und Luftfahrthindernissen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 97



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere	Einzel-lebensdauer	Brenn-stel-lung	VPE
00847168	6,6A 200W P28s	30,3	200	6,6	P28s	13,5	85	46	4.800	1.000	h (<2% Ausfall)		



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere	Einzel-lebensdauer	Brenn-stel-lung	VPE
00847166	8,33A 200W P28s 32x132 klar	24	200	8,33	P28s	32	135	55,6	3.600	1.000	h (<2% Ausfall)		



Positionslampen

Flugzeugscheinwerfer

Besondere Merkmale:

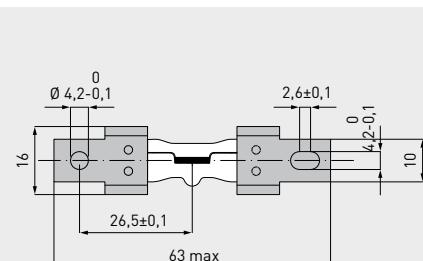
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper

Spezifische Vorteile:

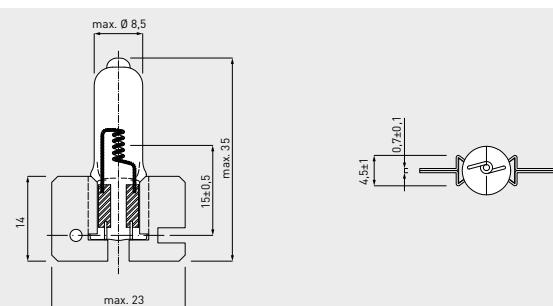
- hoher, konstanter Lichtstrom
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- ausgelegt für 28 V Bordspannung

Einsatzgebiete:

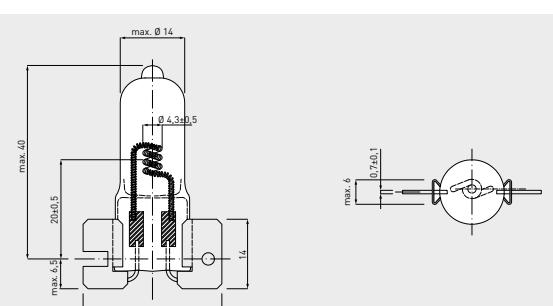
- Flugzeugscheinwerfer



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebенs-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847609	28V 85W N8x63 klar	28	85	3,04	spezial	8,0	63		2.000	250			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Lichtstrom	mittlere Lebенs-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847605	28V 85W A23/14 T8,5x35 CL	28	85	3,04	A23/14	8,5	35	15	1.870	300			
00847604	28V 120W A22/14 T8,5x35 CL	28	120	4,29	A22/14	8,5	35	15	2.300	800			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebенs-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847603	28V 250W A29/14 Halogen	28	250	8,93	A29/14	14	46,5	20	6.800	270			



Für Medizinlampen und -leuchten gelten strengste Maßstäbe

Zwar liest man immer wieder mal von Operationen, die nach Stromausfall mit dem Licht von Handy-Displays durchgeführt worden sein sollen. Und sicherlich kann es in Einzelfällen vorkommen, dass eine medizinische Notversorgung unter sehr schwierigen Lichtbedingungen stattfinden muss.

Doch die Standardanforderungen an die Beleuchtung bei Operationen, in der Zahnmedizin

oder bei der medizinischen Analyse sind ausgesprochen hoch.

Lampen, die in diesen Bereichen eingesetzt werden, müssen über eine gute Farbwiedergabe, hohe Lichtausbeute und möglichst geringe Wärmeabgabe verfügen. Und sie müssen extrem sicher und zuverlässig sein.

Die DR. FISCHER Gruppe verfügt hierfür mit der Kegler Lichttechnik GmbH über ein Kompetenz-

zentrum, das höchste Qualitätsstandards erfüllt und in Handarbeit auch Kleinmengen fertigen kann, die präzise auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten sind.

Medizinlampen

100

Dentaltechnik

102

Niedervolt	Standard-Lampen	Dentaltechnik	104
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Dentaltechnik	108
Hochvolt	Standard-Lampen	Dentaltechnik	111

OP-Technik

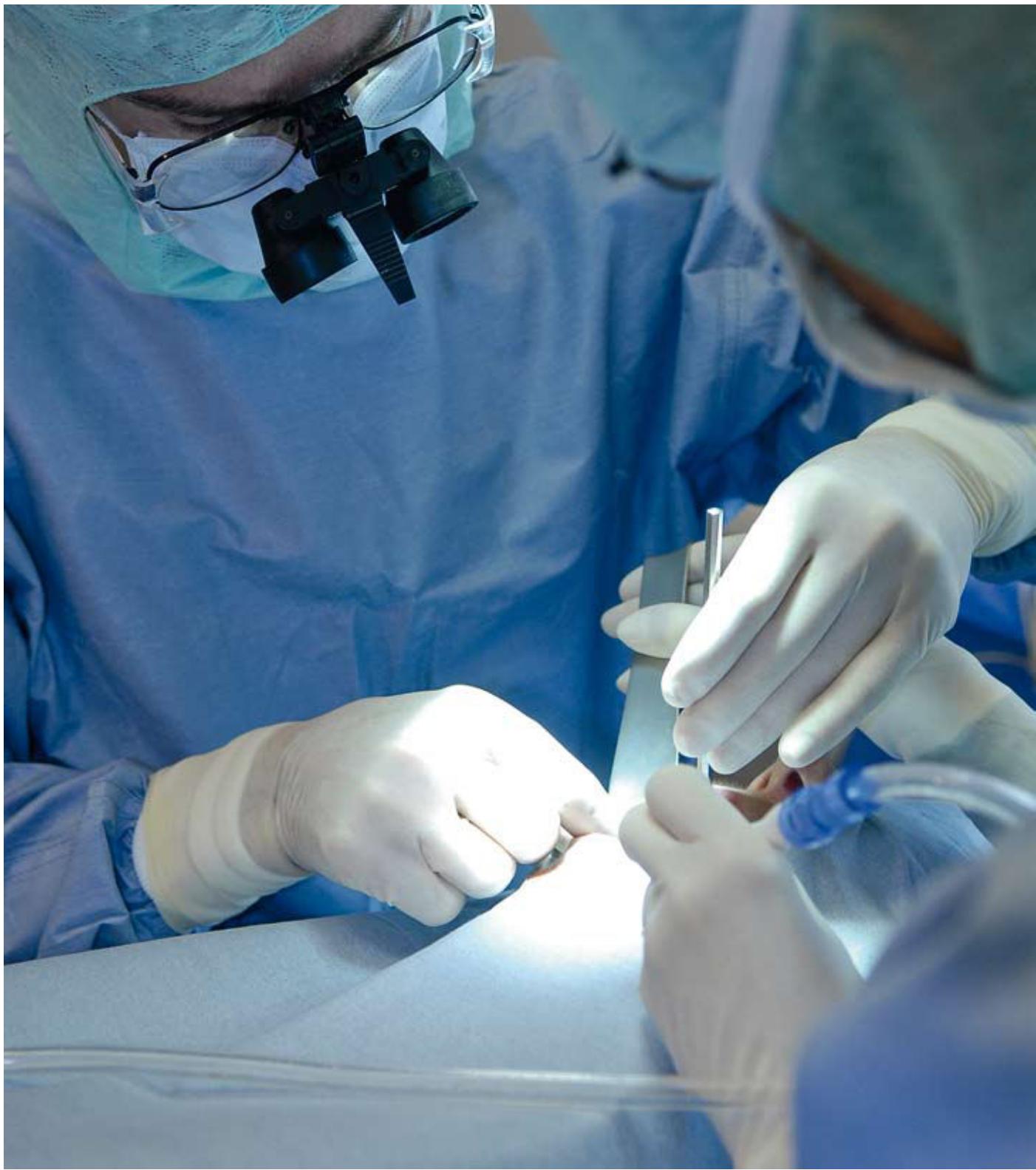
112

Niedervolt	Standard-Lampen	OP Beleuchtung	114
Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	OP Beleuchtung	116

Sonstige Medizinlampen

122

Niedervolt Halogen	Halogen-Lampen	Für sonstige Medizinlampen	124
--------------------	-----------------------	----------------------------	-----



Dental-Beleuchtung im Fokus

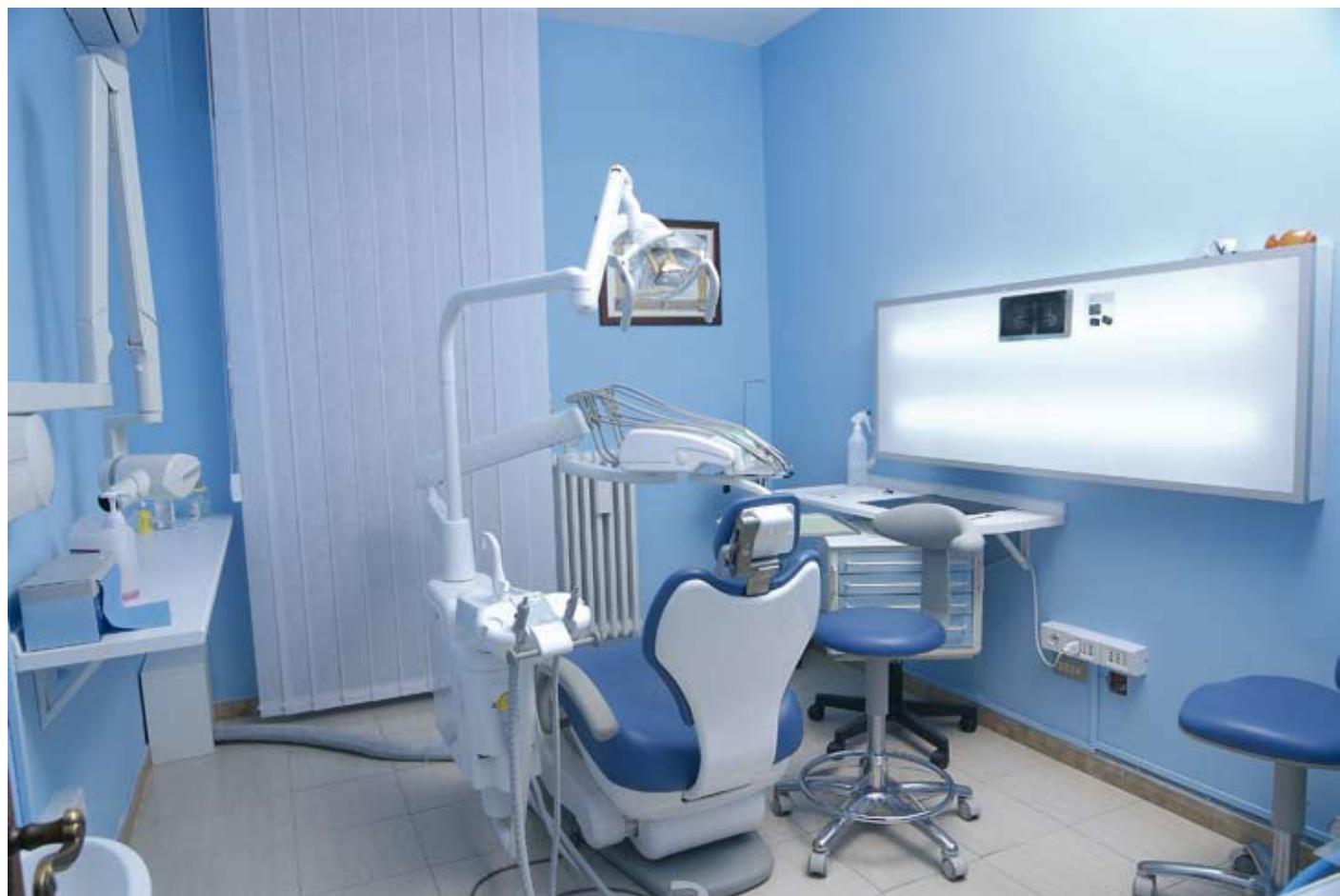
Gerade im Medizinbereich müssen optimale Bedingungen für das schnelle sichere Wahrnehmen von Sachverhalten und damit für ein sicheres und fachgerechtes Arbeiten gewährleistet sein.

Dentalleuchten mit speziellen Lampen werden bei der Befunderhebung bzw. Diagnose und bei der Behandlung in der Zahnarztpraxis benötigt. Beim intraoralem Befund, der Untersuchung der Zähne, des Zahnfleischs und der übrigen Mundschleimhaut des Patienten ist ausreichende Helligkeit ohne Blendungen eine wichtige Voraussetzung. Ein weiteres Qualitätskriterium für das Licht ist hierbei auch die Farbwiedergabe.

Aber auch Kieferorthopädie, Implantologie, Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie und die Oralchirurgie brauchen perfektes Licht. Von Lampen für diese Einsatzzwecke wird daher

ein Höchstmaß an Präzision verlangt. Erst die optimale Ausleuchtung des Behandlungsfeldes ermöglicht dem Behandler eine saubere Diagnosestellung und eine gute therapeutische Intervention.

Zuverlässige Lampen sind ebenfalls Grundlage für das sichere und handwerklich hochwertige zahntechnische Arbeiten im Dentallabor. Bei der Bearbeitung der Modelle ist helles und blendfreies Licht Bedingung. Für die Herstellung von farblich angepasstem Zahnersatz ist die Farbneutralität des Lichtes wichtig.



Standard-Lampen

Dentaltechnik

Besondere Merkmale:

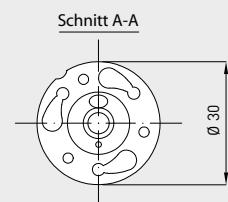
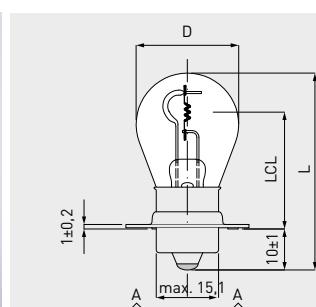
- klar, mit verspiegelter Kuppe oder mit schwarzer Kuppe
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtenkörper
- hochwertige Edelgasfüllung
- unterschiedliche Sondersockel möglich
- IR-Coating möglich
- auf spezielle Anforderung: Lampen mit Bimetall-Schalter im Sockel

Spezifische Vorteile:

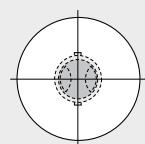
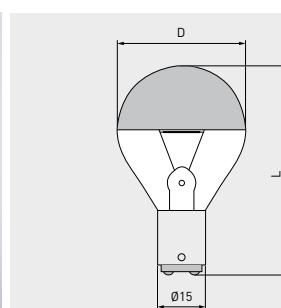
- sehr genaue Positionierung in der Leuchte
- optimale Leistungsbündelung
- bei IR-Coating: gleiche Lichtstärke bei reduzierter Wärmeabgabe
- hoher Lichtstrom
- hohe Betriebssicherheit

Einsatzgebiete:

- Dental Beleuchtung

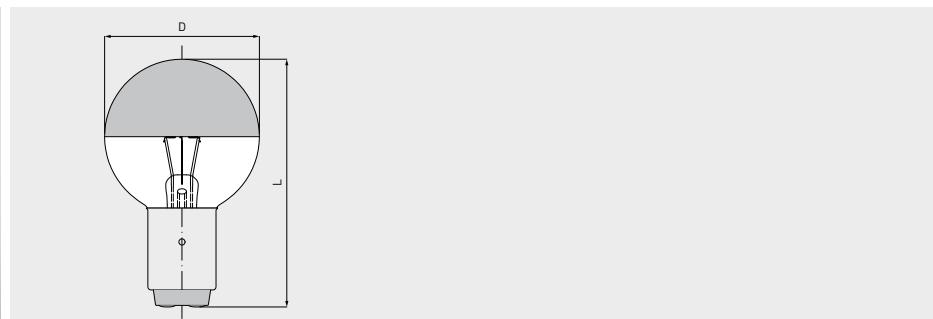


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00842508	12V 25W P30s	12	25		P30s	26,2	50,8	28,9	360	500			

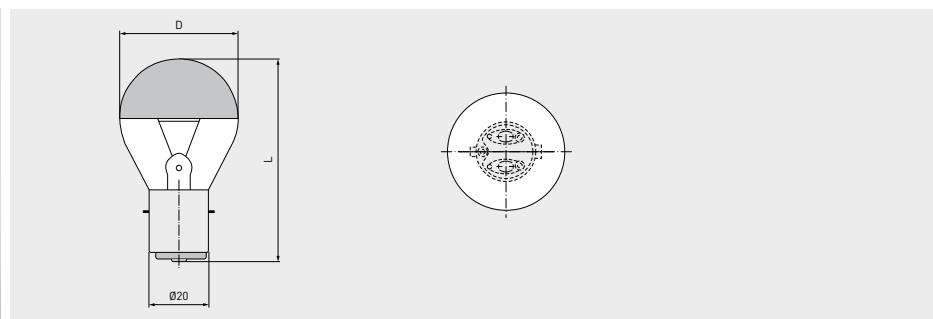


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00936004	12V 25W BA15d transversal	12	25		BA15d	40	66		300	600			
00936111	12V 35W BA15d axial	12	35	2,92	BA15d	40	63		390	500			
00936011	12V 40W BA15d transversal	12	40		BA15d	40	63		500	600			
00936065	24V 25W BA15d transversal	24	25		BA15d	50	74		300	300			
00936001	24V 25W BA15d mit Vorsockel axial	24	25		BA15d	40	64		350	500			
00936012	24V 25W BA15d transversal	24	25		BA15d	40	65		300	300			
00936035	24V 30W BA15d transversal	24	30		BA15d	40	62		450	200			
00936014	24V 40W BA15d transversal	24	40		BA15d	40	65		500	600			
00936015	24V 40W BA15d axial	24	40		BA15d	40	65		500	600			
00936064	24V 40W BA15d transversal	24	40		BA15d	50	74		500	600			

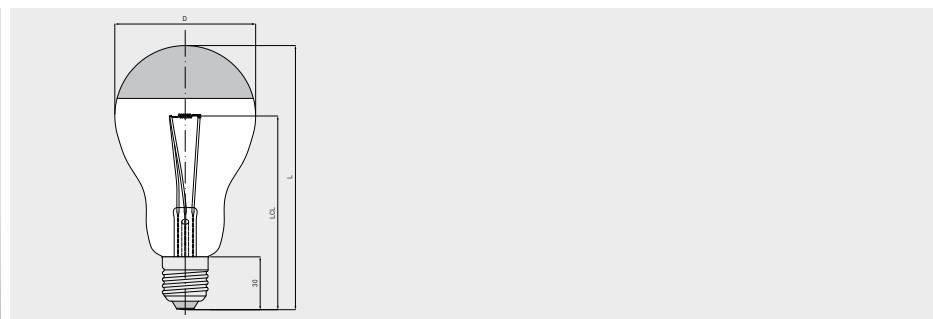
Standard-Lampen
 Dentaltechnik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00936041	24V 40W BX22d transversal	24	40		BX22d	50	86		550	600			
00936009	24V 50W BX22d transversal	24	50		BX22d	50	82		670	300			
00936046	50V 50W BX22d transversal	50	50		BX22d	50	82		415	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00936023	24V 25W BA20d transversal	24	25		BA20d	40	64		350	500			
00936042	24V 25W BA20d transversal	24	25		BA20d	40	max. 68		330	600			
00936016	24V 60W BA20d axial	24	60	2,5	BA20d	40	max. 68		860	400			

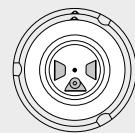
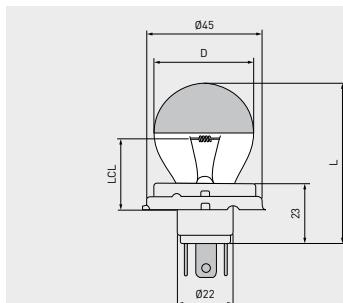


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
						mm	max. mm	mm	lm	h	h		
00936026	24V 75/75W E27	24	75/75		E27	80	150	110	1700	100			
00936025	24V 100/100W E27	24	100/100		E27	90	170	130	3.500	100			
00936033	24V 50/50W B22d/25x26	24	50/50		B22d	70	117	78	1.400	300			

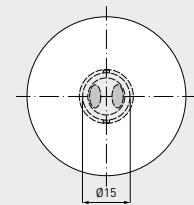
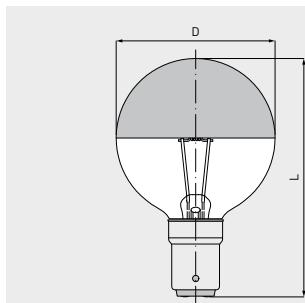
Standard-Lampen

Dentaltechnik

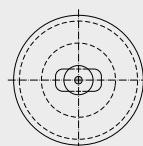
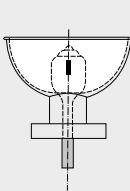
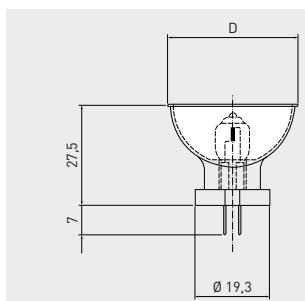
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00936054	24V 1,4A P45t transversal	24		1,4		40	76	35	430	600			
00936055	24V 1,4A P45t transversal	24		1,4		40	76	28	430	600			
00936063	24V 1,6A P45t transversal	24		1,6		40	76	28	500	600			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00936062	24V 40W BA15d/24x17 50x76 kv	24	40		BA15d	50	76		550	500			

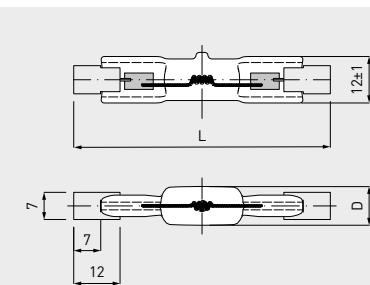


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
8600127500	Reflektorlampe 12V 75W mit Hitzeschild	12	75		Sonder					2.300	300		

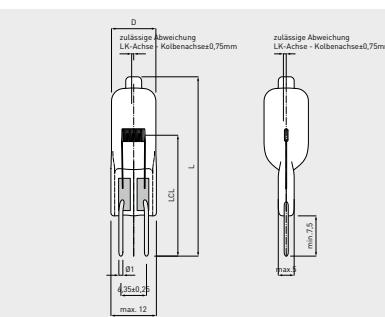
Standard-Lampen

Dentaltechnik

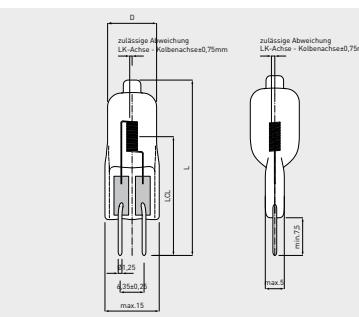
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847154	22,8V 75W R7s 13,5x64 klar H018366	22,8	75	3,3	R7s	13,5	64		1.600	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
00847519	22,8V 150W G6,35 10,7x47 klar transversal	22,8	150	6,6	G6,35	11	47	30,5	4.300	500			S90
00847518	22,8V 250W G6,35 13x51 klar transversal	22,8	250	11	G6,35	13	53	33	8.000	300			S90
00847528	22,8V 250W G6,35 13x51 klar transversal	22,8	250	11	G6,35	13	51	33	6.000	1.000			S90
00847525	24V 150W G6,35 12x47 klar transversal	24	150	6,25	G6,35	11	47	30,5	4.500	300			S90
00847529	24V 150W G6,35 12x47 klar transversal	24	150	6,25	G6,35	11	47	30,5	3.450	1.000			S90
00847523	24V 250W GY6,35 16x56 klar transversal	24	250	10,4	G6,35	16	56	37,5	6.200	1.000			S90
00847520	22,8V 55W G6,35 10,7X 41 klar transversal	22,8	55	2,4	G6,35	11	41	30,5	1.100	1.000			S90

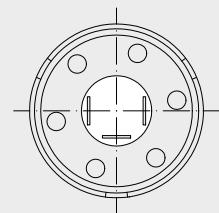
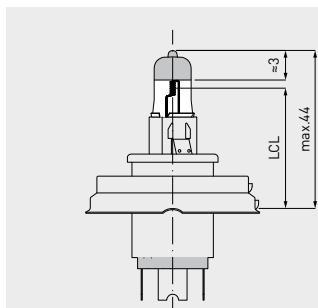


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847521	22,8V 150W G6,35 axial	22,8	150	6,6	G6,35	14	48	32,5	2.800	1.000			S90
00847524	24V 100W GY6,35 axial	24	100	4,17	G6,35	12	44	30,5	2.200	1.000			S90
00847139	24V 120W G6,35 axial	24	120	5	G6,35	11	44	29,9	2.500	800			

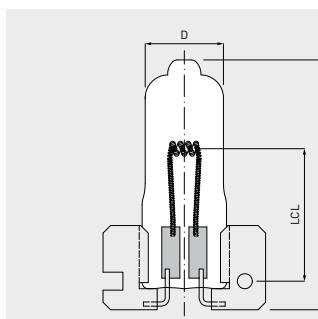
Halogen-Lampen

Dentaltechnik

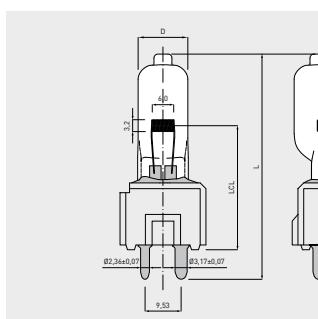
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104



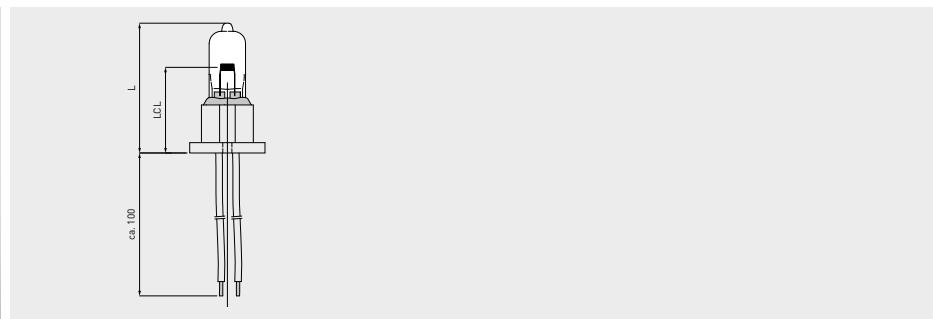
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847635	24V 35W P45t Kuppe mattiert	24	35		P45t	10	68	32,5	438	1.000			



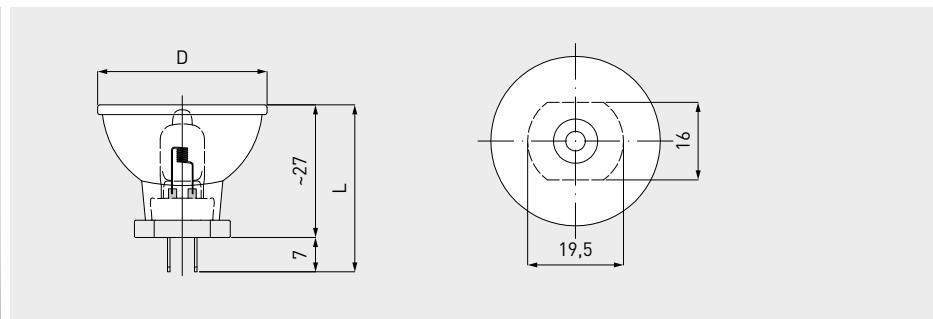
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847807	24V 100W A26/14 transversal	24	100	4,17	A26/14	14	41,5	22	2.500	500			S90
00847514	24V 120W A26/14 transversal	24	120		A26/14	13	41		3.000	500			S90



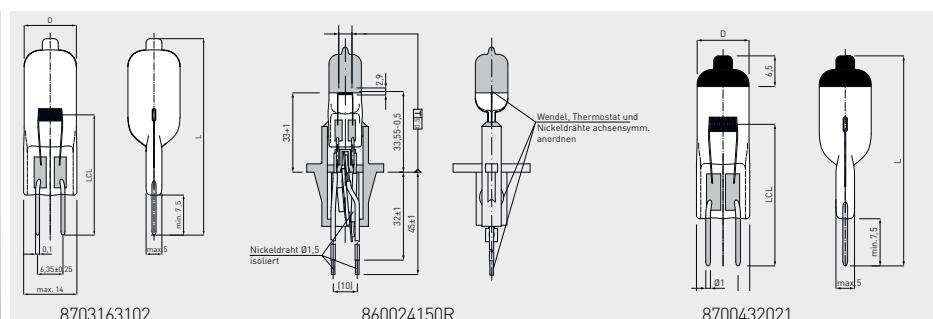
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
8910242150	24V 150W GZ9,5 T.13x59 K234	24	150		GZ9,5	13	59		33		300		

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8702415000	24V 150W Halog. K214	24	150		Sonder	11	53	33	2.100	4.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847804	13V 80W G5,3-4,8 K118	13	80		G5,3								

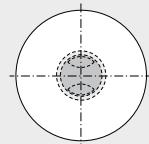
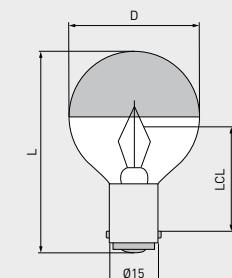


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
8703163102	Halogenlampe 20V 115W	20	115	5,75	G6,35	13	50	32	3.000	1.500			
860024150R	Halogenlampe 24V 150W komplett montiert	24	150		Sonder	13	99	32	700	3.200			
8700432021	Halogenlampe 22V 125W	24	150	6,25	G6,35	13	59	32	5.000	300			

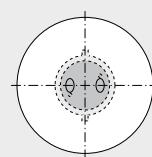
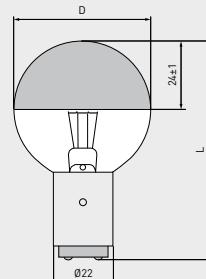
Halogen-Lampen

Dentaltechnik

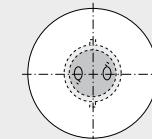
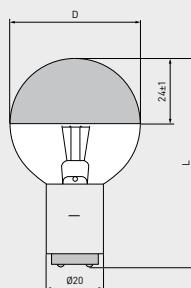
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104



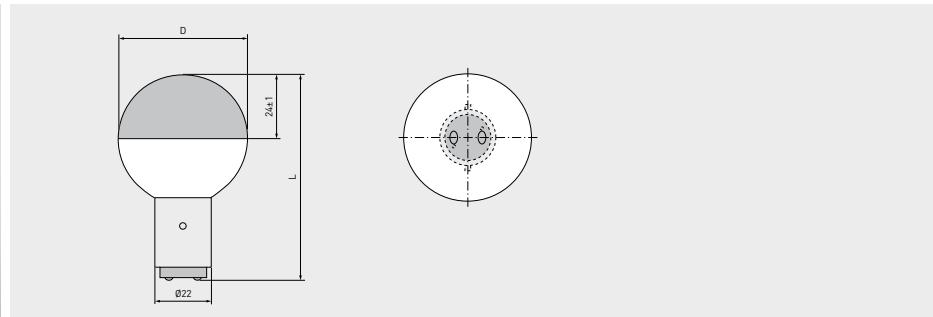
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00936030	110V 30W BA15d/19	110	30		BA15d	40	63	35	280	600			



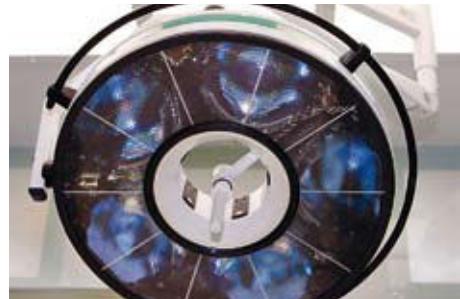
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00936040	110V 50W BX22d	110	50		BX22d	50	86		500	600			
00936007	220-240V 50W BX22d	220-240	50		BX22d	50	82		370	1.000			
00936008	240V 50W BX22d	240	50		BX22d	50	82		370	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00936021	230V 50W Ba20d/26 50x80 kv	230	50		BA20d	50	80		370	1.000			

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 104


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00936034	110V 50W BX22d mattiert/versp.	110	50		BX22d	50	86		300	1.000			
00936037	220V 50W BX22d mattiert/versp.	220	50		BX22d	50	82		370	1.000			
00936010	220-240V 50W BX22d mattiert/verspiegelt	220-240	50		BX22d	50	82		370	1.000			



Präzision

Bei einer Operation ist Präzision gefordert. Das Operationsteam braucht ausreichend helles Licht, um jederzeit genau sehen zu können, was im Bereich des Eingriffs passiert. Es muss schnell und sicher beurteilen können, was genau zu sehen ist. Dabei helfen moderne OP-Leuchten und hochpräzise OP-Lampen.

Die Lampen müssen ein Höchstmaß an Präzision der Wendelposition garantieren, sie müssen hervorragend verarbeitet und demzufolge sicher

sein und sie müssen eine gute Farbwiedergabe bieten. Letzteres erlaubt das Erkennen feinster Farbnuancen im Gewebe. In Wundfeldern sind die Farben Rot und Gelb vorherrschend. So ist gerade bei ihnen eine natürliche und kontrastreiche Wiedergabe wichtig.

Ein weiteres relevantes Kriterium ist die geringe Wärmeabgabe. Wärme kann das Gewebe austrocknen und verschlechtert die Arbeitsbedingungen für die Operateure.



Standard-Lampen

OP Beleuchtung

Besondere Merkmale:

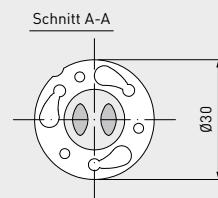
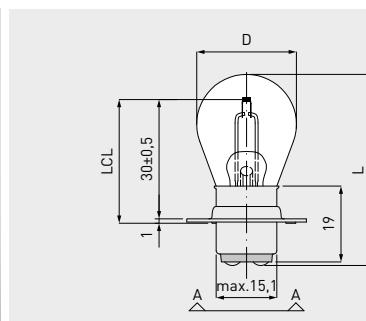
- klar, mit verspiegelter Kuppe oder mit schwarzer Kuppe
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtkörper
- hochwertige Edelgasfüllung
- unterschiedliche Sondersockel möglich
- IR-Coating möglich

Spezifische Vorteile:

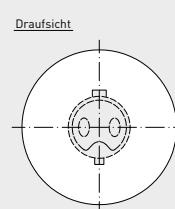
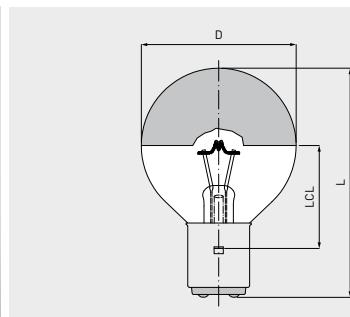
- sehr genaue Positionierung in der Leuchte
- optimale Leistungsbündelung
- bei IR-Coating: gleiche Lichtstärke bei reduzierter Wärmeabgabe
- hoher Lichtstrom
- hohe Betriebssicherheit

Einsatzgebiete:

- in OP-Leuchten



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843427	6,5V 2,75A P30s-Ring 25x48 klar	6,5		2,75	P30s	25	48	30	300	100			
00843013	6V 15W S15d/19 mit P30 Ring	6	15		P30d	25	48	30,2	130	100			

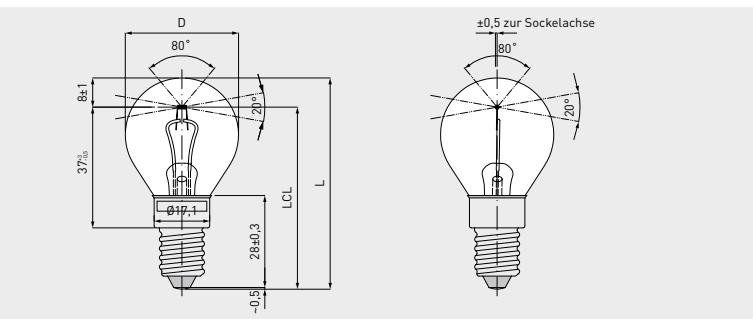


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00936018	12V 60W BA20d	12	60		BA20d	40	64		900	100			
00945027	12V 100W BA20d klar	12	100		BA20d	40	67		1.600	100			
00935026	12V 100W BA20d	12	100		BA20d	50	76		1.600	100			
00935037	24V 35W BA20d	24	35		BA20d	40	68		500	900			
00935043	24V 50W BA20d	24	50		BA20d	40	67		600	700			
00935068	24V 75W BA20d	24	75		BA20d	40	70		850	800			
00935156	24V 100W BA20d	24	100		BA20d	50	78		1.700	100			
00935051	42V 50W BA20d	42	50		BA20d	40	67		700	1.000			

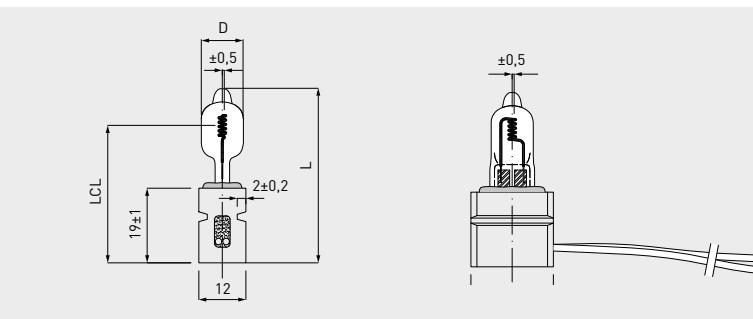
Standard-Lampen

OP Beleuchtung

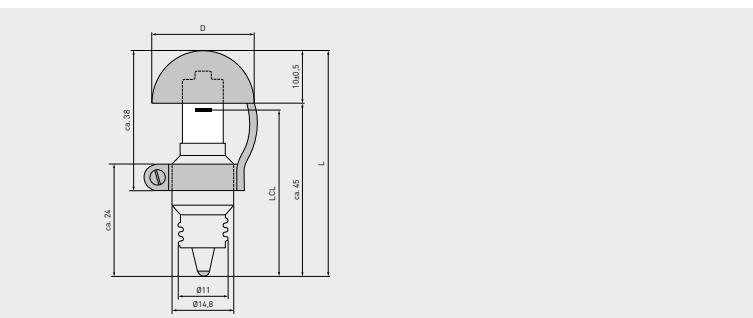
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
X0843396	6V 4,5A E14	6	4,5	4,5	E14	36	64	56	480	400			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847512	22,8V 110W Keramiksockel +2-polig AMP St	22,8	110		spezial	11	46	35,25	2.900	700			

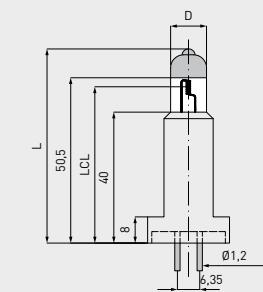


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
89002440BS	Halogenlampe 24V 40W Blackshield	24	40		E11	30	55	40	950	500			

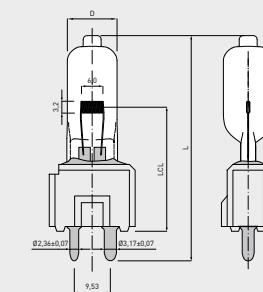
Halogen-Lampen

OP Beleuchtung

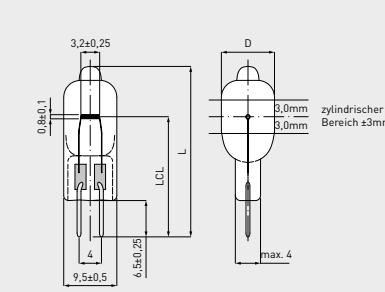
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
00847067	24V 35W Sondersockel	24	35		Sonder	11	60	48,5	900	700			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstel-lung	VPE
00847126	12V 100W GY 9,5 Keramik - Halogen	12	100		GY9	13	44	31	2.000	1.000			

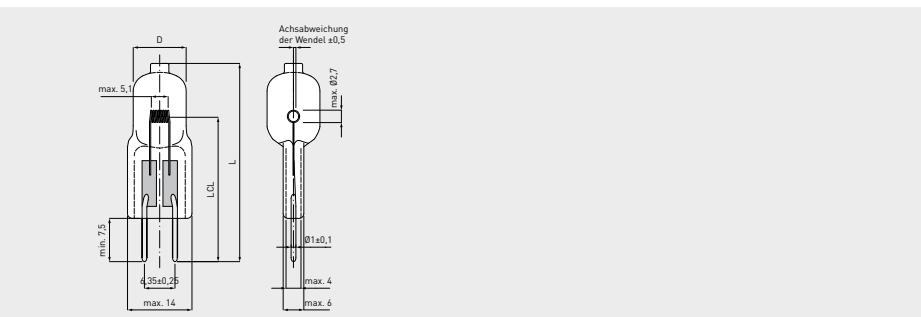


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
00847125	12V 20W G4	12	20		G4	9,5	30	19,5	400	2.000			

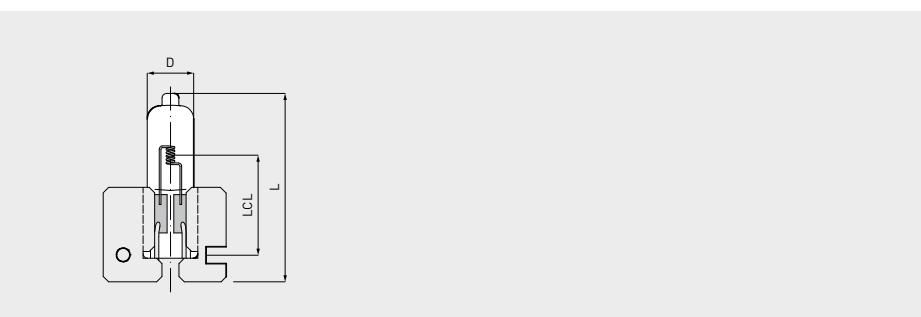
Halogen-Lampen

OP Beleuchtung

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847129	12V 100W G6,35 2000lm Halogen	12	100		G6,35	11,5	42	30	2.000	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847134	24V 80W A19,5/14 klar C8	24	80	3,33	A19,5/14	8	31	15,0	1.600	1.000			
00847153	24V 80W A22/14 klar C8	24	80	3,33	A22/14	8	30	18,0	1.600	1.000			
00847150	24V 100W A19,5/14 mattiert C8	24	100		A19,5/14	9	31	12,25	2.000	800			
00847130	24V 140W A26/14 klar CC6	24	140	5,83	A26/14	13	43	29	3.800	200			
00847137	24V 140W A26/14 klar CC6	24	140		A26/14	13	42	19,5	4.000	200			
8600023100	Halogenlampe 23V 100W ALM	23	100	4,35	X-514	13	48	15	2.500	300			
8600024100	Halogenlampe 24V 100W X-514	24	100		X-514	13	48						

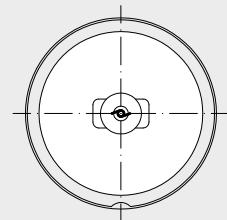
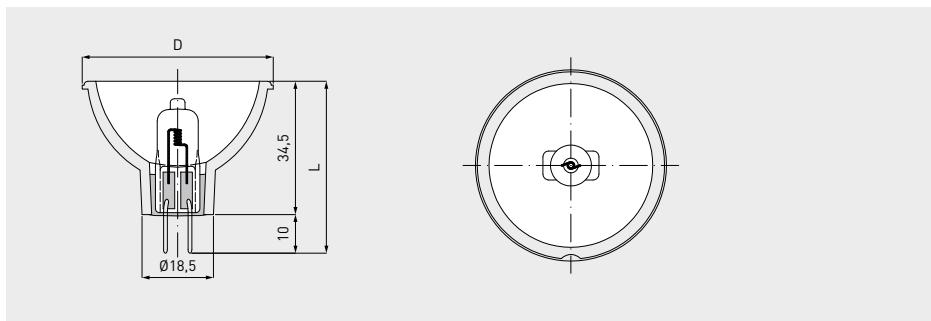


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
8800042150	42V 150W GY 6,35	42	150	3,6	G6,35	15	47	32	2.800	1.000			

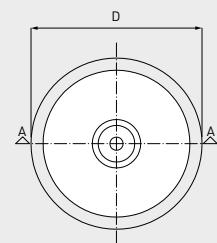
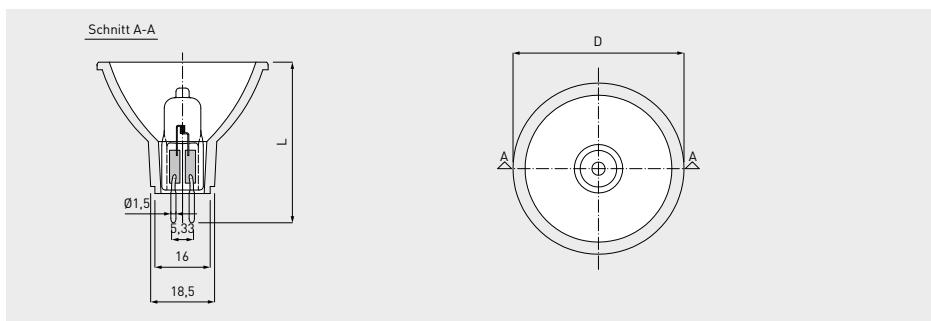
Halogen-Lampen

OP Beleuchtung

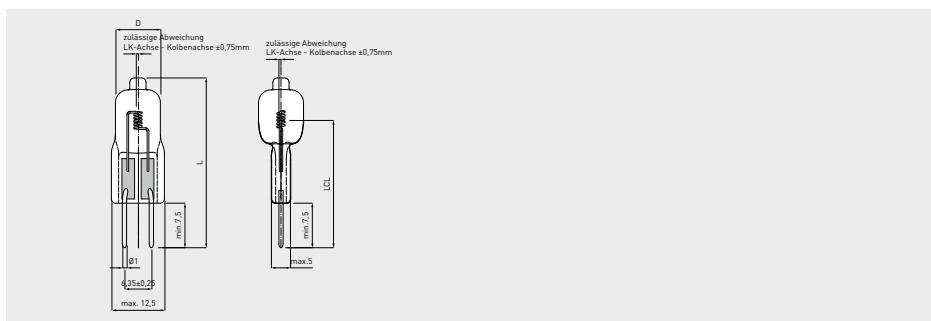
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Reflektor-durchmesser	Gesamt-länge L	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00847160	22,8V 50W GX 5,3 axial kurz mit Reflekt.	22,8	50		GX5,3	50	44,5		1.100	700			

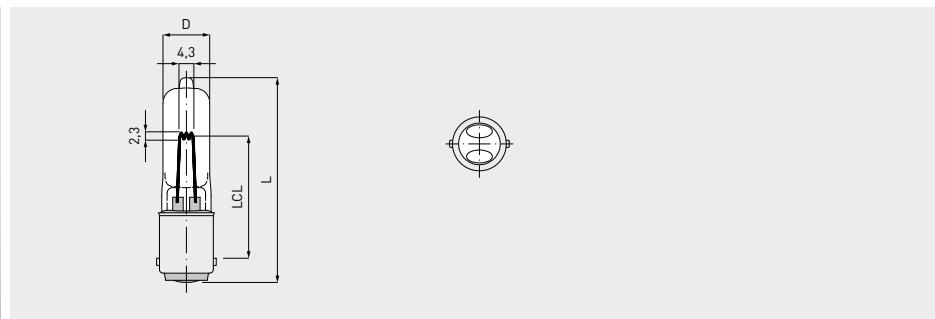


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Reflektor-durchmesser D	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00847806	22,8V 30W GX5,3	22,8	30	1,3	GX5,3	50	46,5		600	800			

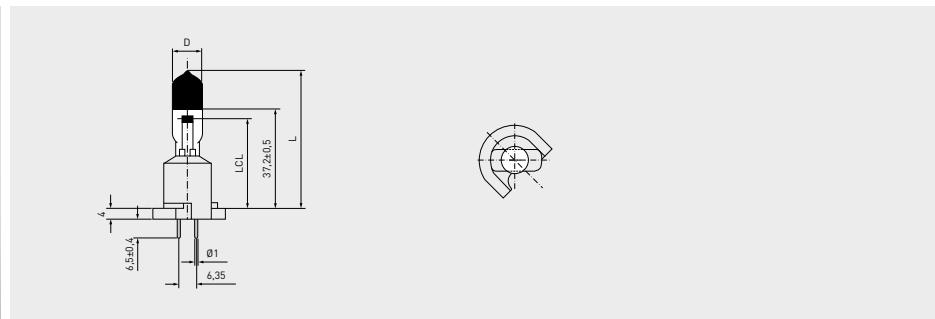


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
860022840A	22,8V 40W G6,35 axial 700lm	22,8	40		G6,35	11	44		31,25	700	1000		S90
860022840T	22,8V 40W G6,35 transversal	22,8	40	1,75	G6,35	12	44		30,5	800	1.000		S90
86022850AX	22,8V 50W G6,35 axial	22,8	50	2,2	G6,35	11	44		30,5	1.100	700		S90
860022850T	22,8V 50W G6,35 transversal	22,8	50	2,2	G6,35	11	44		30,5	950	1000		S90
8600255000	22,8V 50W G6,35 axial	22,8	50		G6,35	11	44		30,5				S90
87022840AX	Halogenlampe 22,8V 40W AX	22,8	40		G6,35	11	44		30,5	900	800		S90
87022850AX	Halogenlampe 22,8V 50W AX Spezial	22,8	50		G6,35	11	44		30,5	1.100			S90

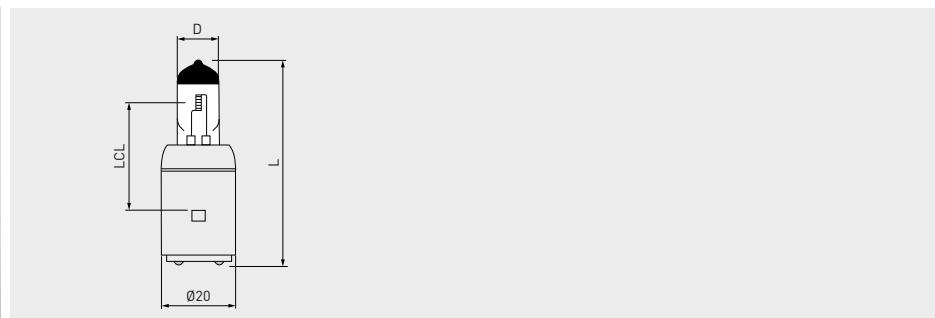
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847527	24V 60W Ba15d/19 13x58 klar cc-6	24	60		Ba15d	13	58	34,5	1.300	700			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
8700215130	Halogenlampe 21,5V 130W	21,5	130		Sonder	12	53	33,5	3.500	1.000			

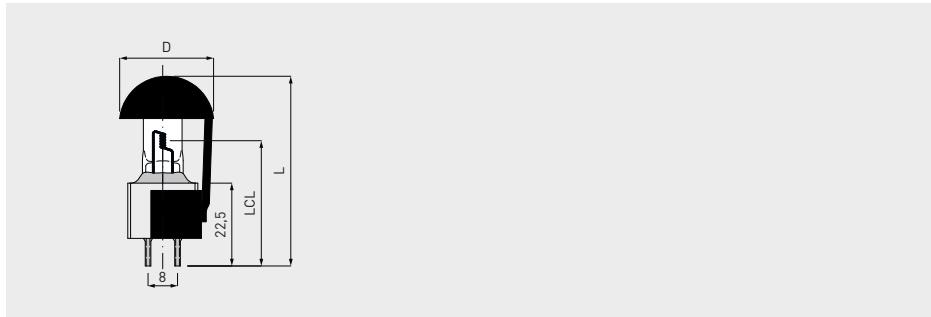


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
8700245020	Halogenlampe 24V 50W BA20d	24	50		BA20d	11	56	30	1.000	100			

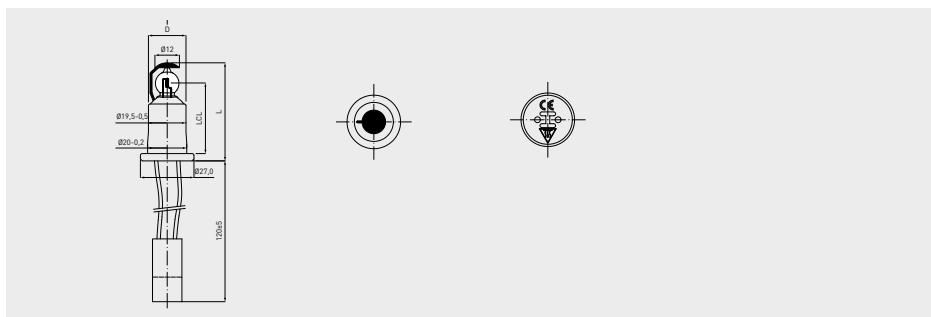
Halogen-Lampen

OP Beleuchtung

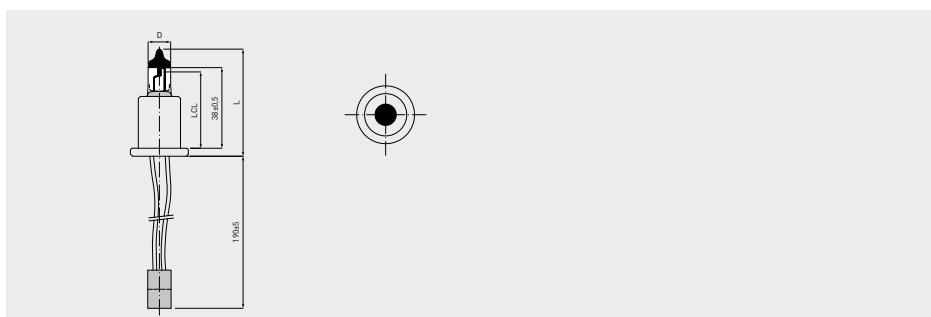
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
8910002040	24V 40W axial silver cap	24	40	1,67		26	52	34	900	1.000			
8910002050	24V 50W axial silver cap	24	50	2,08		26	52	34	1.000	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00847805	22,8V 40W IRC	22,8	40		Sonder	12	51	36,5	1.200	800			

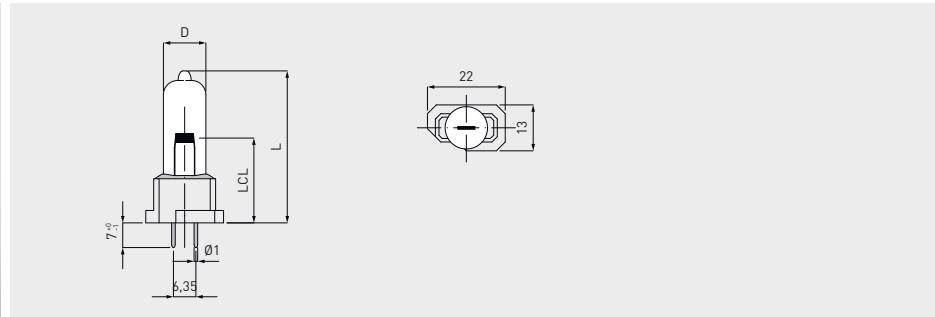


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
860002450K	Halogenlampe 24V 50W Keramik/Litzen	24	50		Sonder	12	240	36,5	850	600 bei 22,8V			

Halogen-Lampen

OP Beleuchtung

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 114



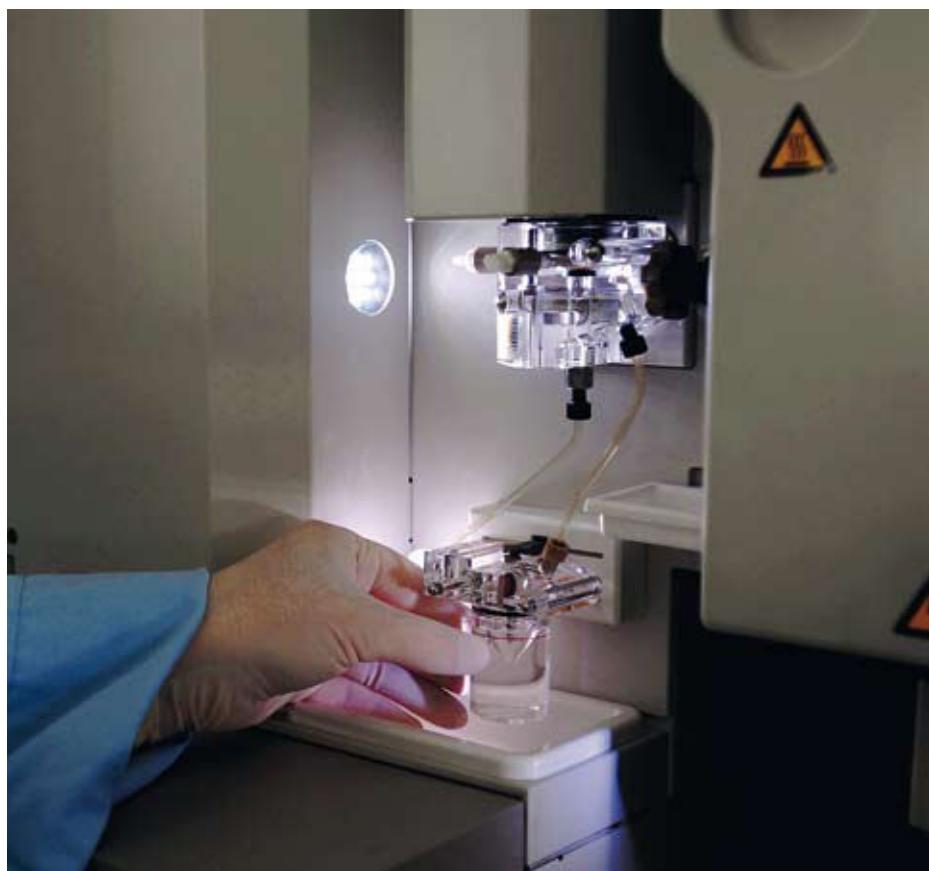
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
9100BLUE90	22.8V 90W Blue 90	22.8	90		Sonder	12	50	24	2.600	250			



Exaktheit

Viele Untersuchungs- und Analyseverfahren in Medizin und Forschung sind auf gutes, farbneutrales und zuverlässiges Licht angewiesen. Dabei darf die Lichtquelle nur in geringem Umfang Wärme abgeben und muss doch ausreichend Helligkeit herstellen.

Ob Blutanalysegerät oder Endoskop: die Qualität der damit gewonnenen Erkenntnisse und Ergebnisse hängt ursächlich auch von der Qualität der Lampen von DR. FISCHER ab. Wir sind uns bewusst, hier eine große Verantwortung zu tragen.



Halogen-Lampen

Für sonstige Medizinlampen

Besondere Merkmale:

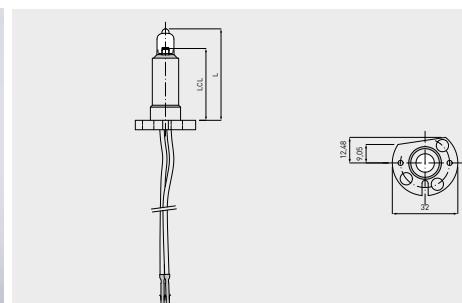
- klare Halogenlampen
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- kompakter Leuchtkörper
- hochwertige Edelgasfüllung
- unterschiedliche Sondersockel möglich

Spezifische Vorteile:

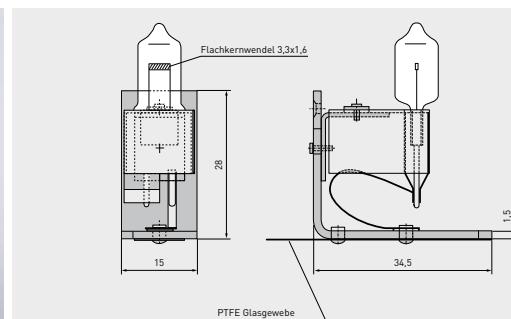
- sehr genaue Positionierung im Gerät
- sehr gut geeignet für kompakte optische Systeme
- gleichbleibende stabile Ergebnisse auch nach Lampenwechsel (keine Neuzentrierung nötig)
- hohe Betriebssicherheit

Einsatzgebiete:

- verschiedene medizinische Geräte



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847530	12V 20W Sondersockel mit Kabel Klarglas	12	20		Sonder								

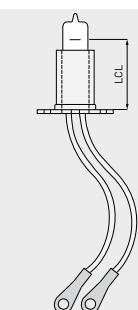


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
890001250W	Winkellampe 12V 50W	12	50		Sonder				1.200	50			

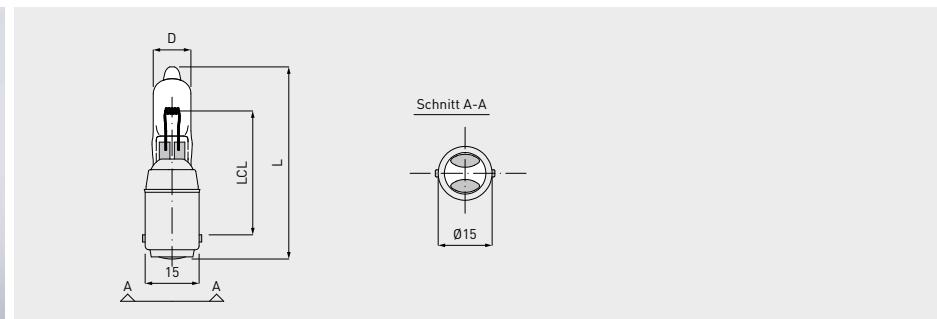
Halogen-Lampen

Für sonstige Medizinlampen

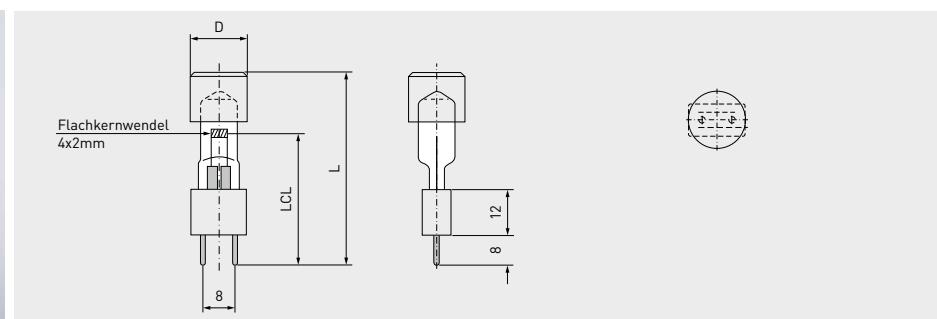
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 124



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
8901220P15	12V 20W Spezial	12	20		Spezial	9	39		360	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
8900245015	Halogenlampe 24V 50W BA 15d	24	50		BA15d	11	55	35					



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
89002450BT	Halogenlampe 24V 50W DKK	24	50		G8	15	53	35,5	1.200	500			

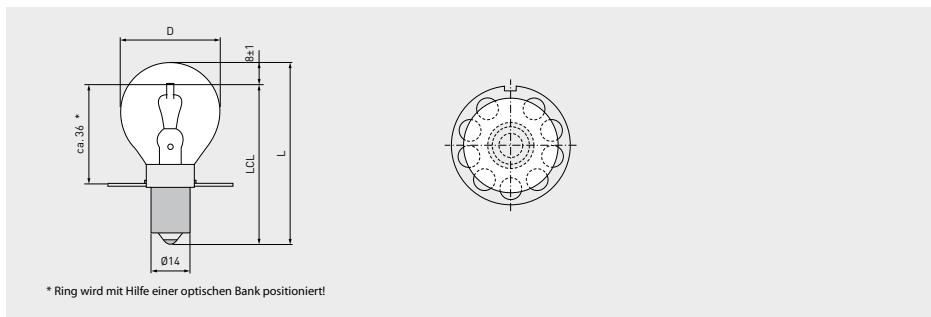
Halogen-Lampen

Für sonstige Medizinlampen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 124



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847058	7,5V 38W E14 mit Hüllkolben	7,5	38		E14	38	64	37	730	500			



* Ring wird mit Hilfe einer optischen Bank positioniert!

Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00843096	6V 4,5A E14 mit 9-Loch-Ring	6		4,5	E14	36	64		480	100			
00845260	6V 4,5A E14 mit Ring (FK-Wendel)	6		4,5	E14	36	64		450	500			

Halogen-Lampen

Für sonstige Medizinallampen



Signallampen

Sonstige Medizinallampen

Studio- / Bühnen- / Fotolampen

Domestic

Sonstige Speziallampen



Showtime

Spezielle Anforderungen werden an Lampen für Studio- oder Bühneneinsatz gestellt. Die Anforderungen betreffen die Lichtstärke, die geringe Wärmeentwicklung und die Präzision der Wendelpositionierung, um eine möglichst hohe Lichtausbeute und eine möglichst gezielte Lichtabstrahlung zu ermöglichen.

In Film-, Fernseh- und Fotostudios dienen Scheinwerfer zur Verbesserung der Bildqualität. Sie ermöglichen kürzere Belichtungszeiten oder

die Verwendung kleinerer Blenden, was Bewegungsunschärfen verringert und die Schärfentiefe erhöht.

In Fotostudios werden außerdem Blitzscheinwerfer verwendet, die eine konventionelle Lichtquelle und eine Blitzlampe enthalten. Selbst bei Filmaufnahmen außerhalb von Gebäuden werden Scheinwerfer verwendet, um die Ausleuchtung zu verbessern oder die Stimmung zu verändern.

Lampen der DR. FISCHER Gruppe setzen Akzente und rücken ins rechte Licht.

Foto-, Studio- und Bühnenlampen

128

Studio- und Bühnenlampen

130

Niedervolt	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	132
Niedervolt Halogen	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	136
Hochvolt	Projektionslampen	Für Studio- und Bühnenprojektoren	137

Fotolampen

140

Hochvolt	Fotolampen	Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie	142
	Fotolampen	Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie und Video	143
	Fotolampen	Dunkelkammerlampen (S/W-Fotografie)	145
	Fotolampen	Vergrößerungslampen (S/W-Fotografie)	146



Vorhang auf

Im Studio und auf der Bühne ist Dramatik verlangt. Licht ist Teil der Inszenierung - im Studio wie auf der Bühne. Es muss scharf auf den Punkt leuchten oder Weite schaffen. Mit Licht lassen sich Stimmungen erzeugen, es kann konzentrieren und fokussieren, es kann ebenso gut ablenken und verfremden.

Aber wozu es auch eingesetzt wird, was auch immer seine Rolle ist, es muss zuverlässig und ohne „Allüren“ verfügbar sein.



Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

Besondere Merkmale:

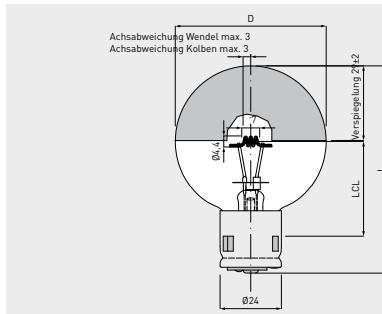
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- Niedervolt- und Hochvoltlampen
- seiten- oder kopfverspiegelt und in klarer Ausführung

Spezifische Vorteile:

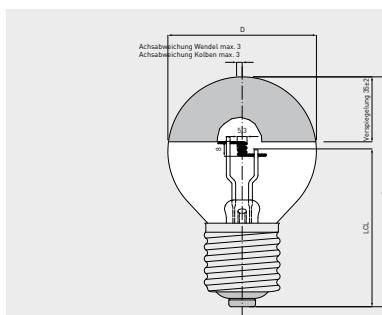
- die hochexakte Wendelposition sorgt in Kombination mit der Leuchte für eine optimale Lichtbündelung
- sehr hoher Lichtstrom

Einsatzgebiete:

- Fotografie
- Studio
- Bühne
- Planetarien



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
R0832029	24V 200W B24s-3 60x86,5 kv	24	200		B24s-3	61	86,5	38	3.800	100		S135	

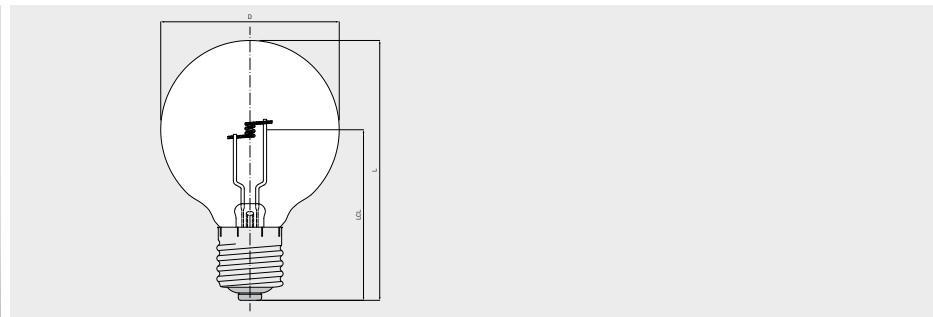


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
77935198	24V 250W E40 mit 80 mm Kolben	24	250		E40/45	81	129	85	5.500	50		S135	
00835198	24V 250W E40 mit 70mm Kolben	24	250		E40/45	71	125	85	5.500	50		S135	

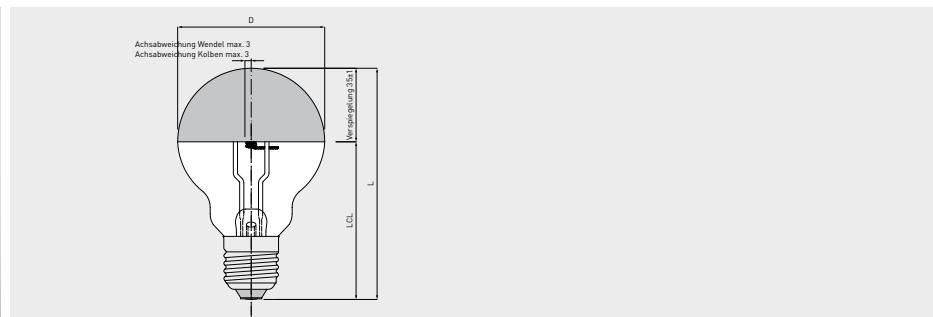
Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

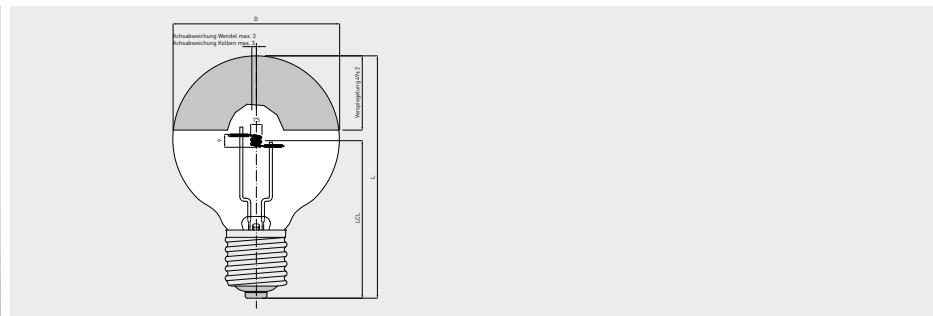
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 132



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77945198	24V 250W E40 mit 80mm Kolben klar	24	250		E40	81	128	85	5.500	50		S135	
00843430	24V 500W E40 110x168 klar	24	500		E40/45	111	165	105	13.000	100		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
008333361	24V 250W E27	24	250		E27	71	115	75	5.500	50		S135	

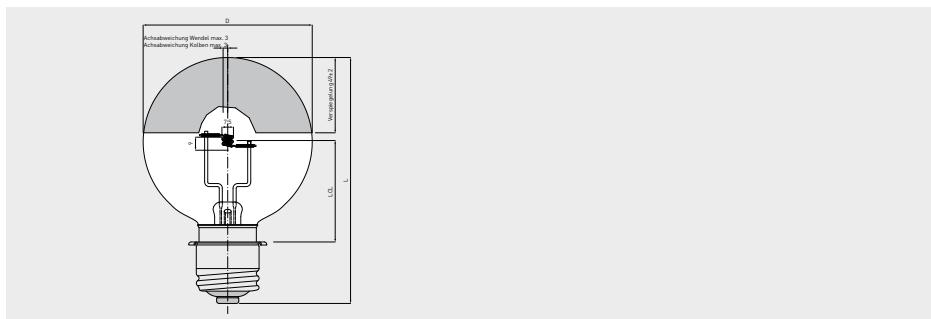


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00835255	24V 500W E40	24	500		E40/45	111	168	108	10.000	50		S135	

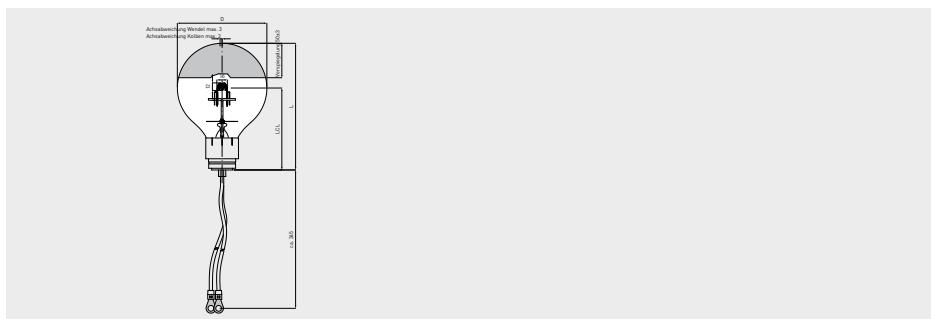
Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

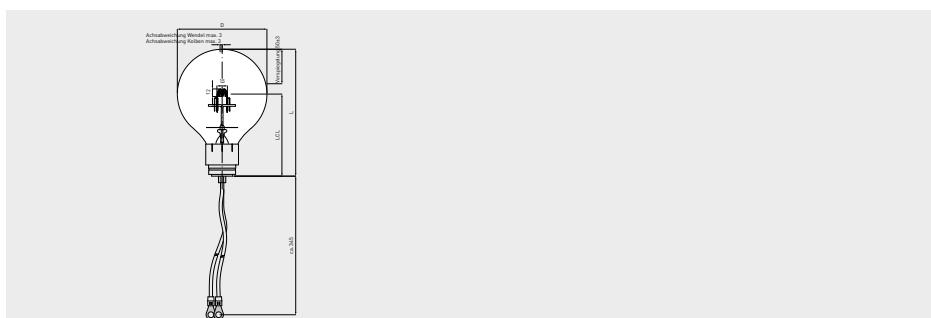
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 132



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00835285	24V 500W P40s kv	24	500		P40s/41	111	167	67	10.000	50		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00835254	24V 1000W K39D kv	24	1000		K39D	131	189	119	17.500	100		S135	

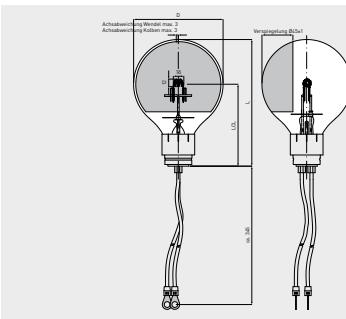


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00845254	24V 1000W K39D klar	24	1000		K39D	131	189	119	17.500	100		S135	

Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 132



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00835257	24V 1000W K39D sv	24	1000		K39D	131	189	119	17.500	100		S135	



Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

Besondere Merkmale:

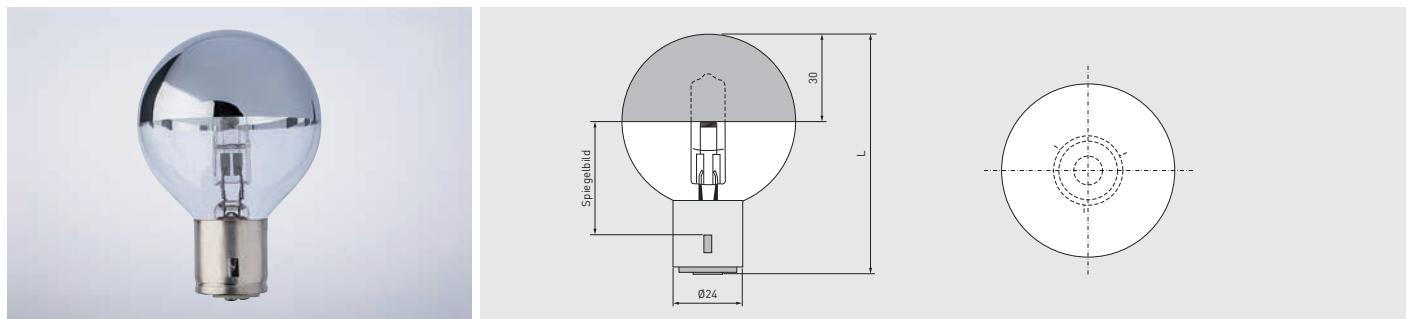
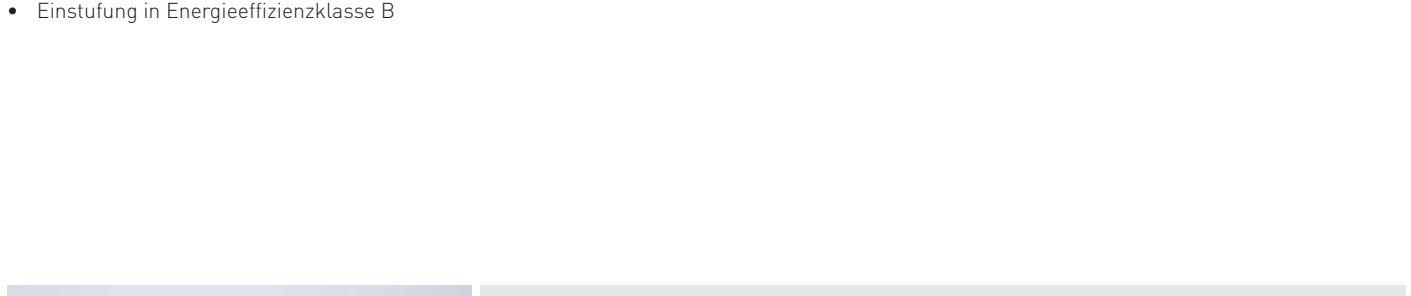
- Halogen Lampen alternativ zur konventionellen Ausführung
- geringe Leistungsaufnahme
- Einstufung in Energieeffizienzklasse B

Spezifische Vorteile:

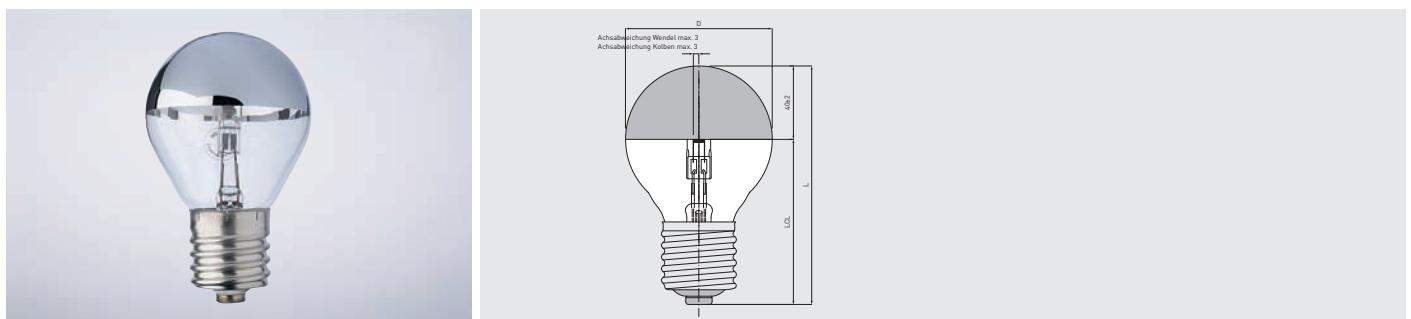
- höhere Lebensdauer
- kaum Lichtrückfall
- Energieeinsparung

Einsatzgebiete:

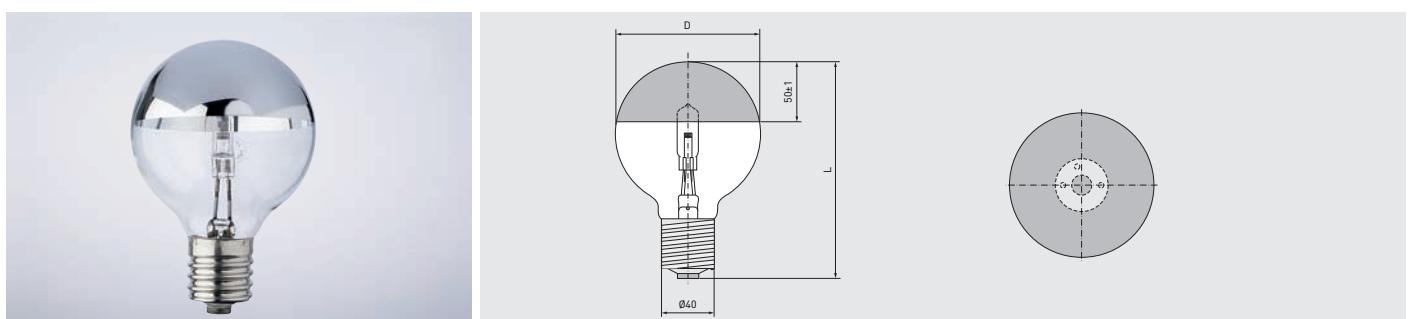
- Studio
- Bühne



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00937082	24V 200W B24s-3 Halogen m. Hüllkolben	24	200		B24s-3	61	85		2.900	300			S135



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00937083	24V 250W E40 Halogen m. Hüllkolben	24	250		E40/45	81	131		90	4.500	250		S135



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00937085	24V 500W E40 Halogen m. Hüllkolben	24	500		E40/45	111	167		9.000	300			S135

Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

Besondere Merkmale:

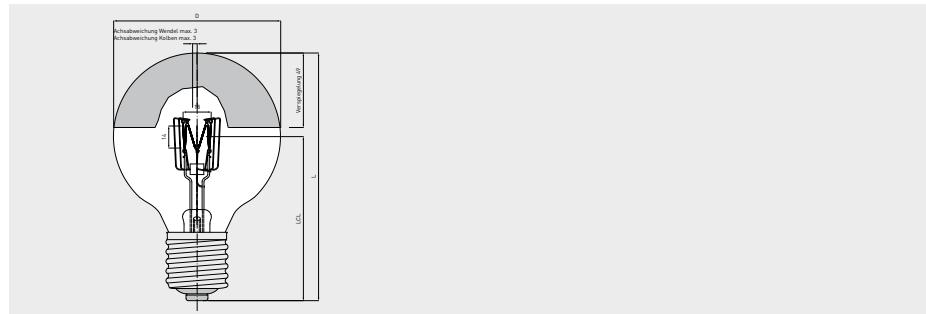
- präzise Verarbeitung, minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- Niedervolt- und Hochvoltlampen
- seiten- oder kopfverspiegelt und in klarer Ausführung

Spezifische Vorteile:

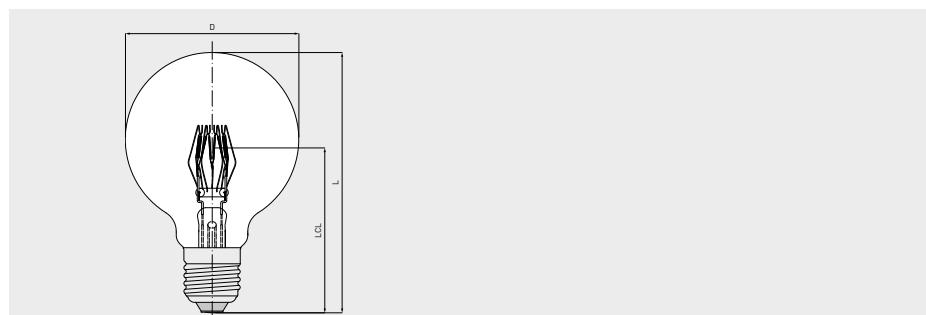
- die hochexakte Wendelposition sorgt in Kombination mit der Leuchte für eine optimale Lichtbündelung
- sehr hoher Lichtstrom

Einsatzgebiete:

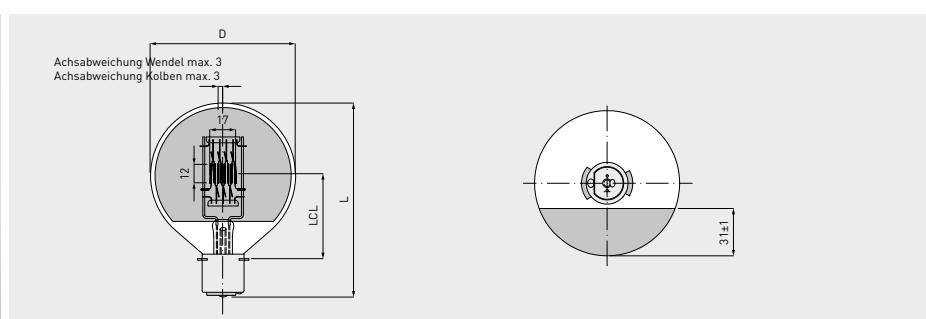
- Fotografie
- Studio
- Bühne
- Planetarien



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
R0835281	220V 500W E40/45 110x168 kv	220	500		E40/45	111	168	108	8.400	200		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00844067	230V 250W E27	230	250		E27	81	125	76	3.200	500		S135	

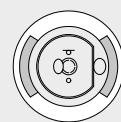
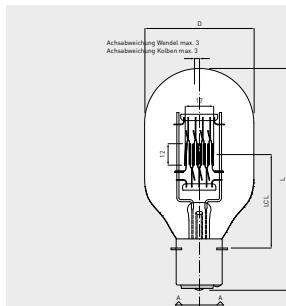


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
R0835279	230V 500W P28s G95/137SV	230	500		P28s	95	130	55,6	10.800	100		S135	

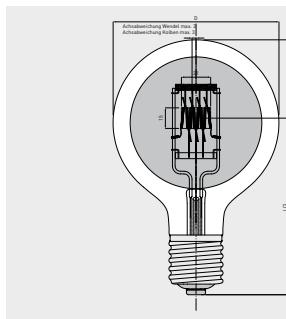
Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

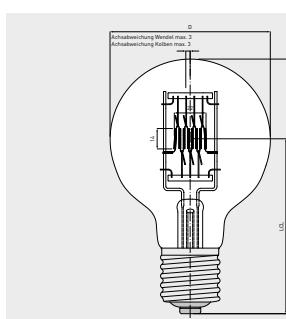
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 137



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
R0835278	230V 500W P28s T65x136 klar	230	500		P28s	66	136	55,6	10.800	100		S45	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
R0835282	230V 1000W E40 125x193 SV	230	1000		E40/45	126	193	133	22.000	100		S45	

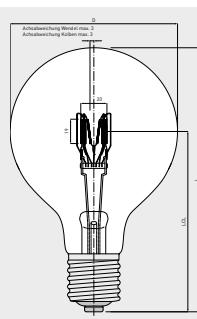


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
R0843415	230V 1000W E40/45 110x180k klar	230	1000		E40	111	180	120	23.000	100		S45	

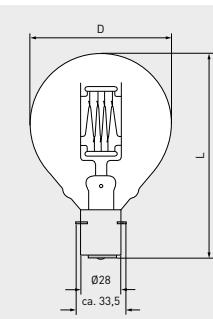
Projektionslampen

Für Studio- und Bühnenprojektoren

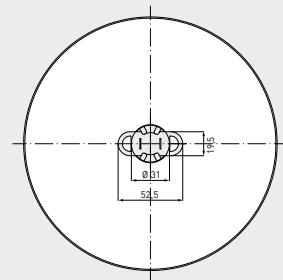
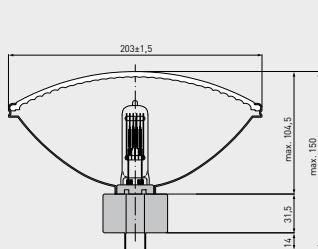
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 137



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843400	230V 1000W E40 klar 130x211 klar	230	1000		E40/45	131	211	140	18.000	500		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
70945200	240V 500W P28s	240	500		P28s/33	96,5	137	55,6	9.900	200			



Artikelnr.	Bezeichnung	LIF Code	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Durchmes-ser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-stärke cd	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847886	PAR64 Alu VNSP	CP / 86	230	500		GX16d	203	150	245.000	300			
00847887	PAR64 Alu NSP	CP / 87	230	500		GX16d	203	150	145.000	300			
00877888	PAR64 Alu MFL	CP / 88	230	500		GX16d	203	150	700.000	300			
00847860	PAR64 Alu VNSP	CP / 60	230	1.000		GX16d	203	150	355.000	300			
00847861	PAR64 Alu NSP	CP / 61	230	1.000		GX16d	203	150	302.000	300			
00847862	PAR64 Alu MFL	CP / 62	230	1.000		GX16d	203	150	143.000	300			
00847960	PAR64 Alu VNSP		230	1.000		GX16d	203	150	320.000	800			
00847961	PAR64 Alu NSP		230	1.000		GX16d	203	150	270.000	800			
00847962	PAR64 Alu MFL		230	1.000		GX16d	203	150	115.000	800			



Fotografie heißt Lichtmalerei

Licht ist die Grundlage der Fotografie. Fotografie heißt übersetzt Lichtmalerei. Erst Licht bringt ein Bild auf Film oder Chip, erst Licht bringt einen Abzug hervor. Und ein Motiv, das nicht ausgeleuchtet ist, kann kein Bild geben. Hier sind also an den unterschiedlichsten Stellen im Ablauf Lampen notwendig: Studiolampen zum Ausleuchten; Blitzlampen, um Tiefe und Schärfe herzustellen; Dunkelkammerlampen, um ohne Störung des Entwicklungsvorgangs dennoch etwas zu sehen; die Lampen in den Belichtern, die das Bild auf das Fotopapier bringen. Gegenüber normalen Glühlampen weisen Fotolampen eine erheblich höhere Lichtausbeute (bis zum Doppelten normaler Haushaltsglühlampen) und definierte Farbtemperaturen auf; bei Foto-

lampen Typ B ca. 3100 bis 3200 Kelvin, bei Typ A ca. 3400 Kelvin.

An alle diese Lampen werden unterschiedliche Anforderungen an Lichtstärke und Lichtfarbe gestellt. Entsprechend dem Einsatzzweck und der Beanspruchung variiert die Lebensdauer enorm.

Die DR. FISCHER Gruppe gehört zu den wenigen Herstellern spezieller Fotolampen.



Fotolampen

Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie

Besondere Merkmale:

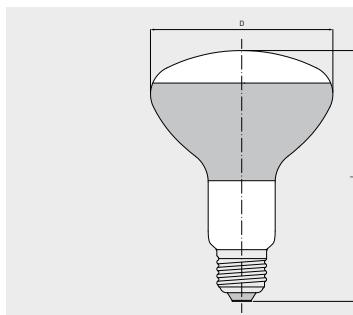
- entsprechen Philips Argaphoto Lampen
- hochwertige Materialien
- Lichtfarbe: 3200 K
- innen mattiert
- innen verspiegelt („R“ in Bezeichnung)

Spezifische Vorteile:

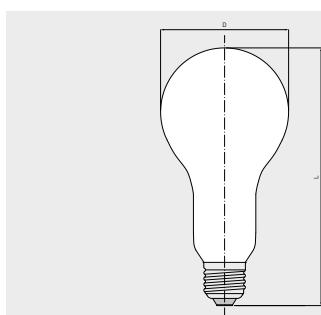
- konventionelle Geräte können weiter verwendet werden
- die Spezifikation der Lampen entspricht der Spezifikation dieser Geräte
- die Lichtfarbe entspricht der Spezifikation dieser Geräte

Einsatzgebiete:

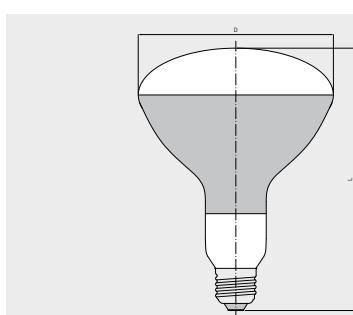
- Dunkelkammer-/Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841423	220V 150W E27/27 R.95x131	220	150		E27	96	135			100	3.200	beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841407	220V 500W E27 A.80x165	220	500		E27	81	165			11.000	100	3.200	beliebig
77841409	240V 500W E27 A.80x165	240	500		E27	81	165			11.000	100	3.200	beliebig



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841410	220V 500W E27 R125x168	220	500		E27	126,5	171			100	3.200	beliebig	
77841411	240V 500W E27 R125x168	240	500		E27	126,5	171			100	3.200	beliebig	

Fotolampen

Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie und Video

Besondere Merkmale:

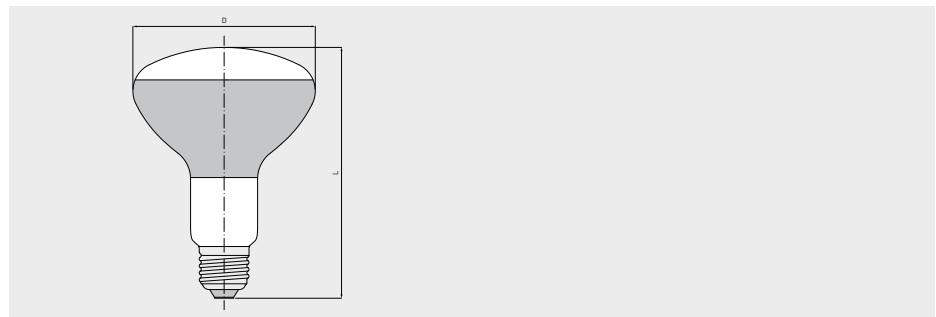
- entsprechen Philips Photolite Lampen
- innen mattiert
- innen verspiegelt („R“ in Bezeichnung)
- Farbtemperatur abgestimmt für S/W- und Farbfilme

Spezifische Vorteile:

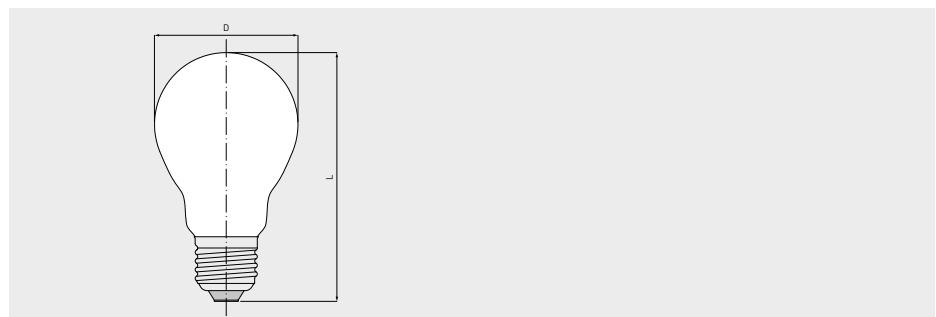
- diffuse, dabei einheitliche Lichtverteilung
- höhere Effizienz durch internen Reflektor

Einsatzgebiete:

- Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie und Video



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841420	220V 250W E27/27 R.95x131	220	250		E27	96	135			3	3.400	beliebig	

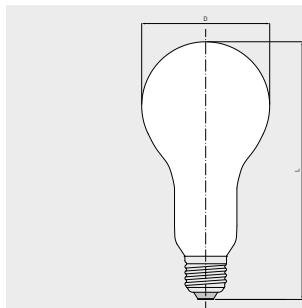


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841401	220V 250W E27/27 A.60x104	220	250		E27	61	107		7.500	3	3.400	beliebig	
77841402	230V 250W E27/27 A.60x104	230	250		E27	61	107		7.500	3	3.400	beliebig	
77841404	240-250V 275W E27/27 A.60x104	240-250	275		E27	61	107		7.400	3	3.400	beliebig	
77841405	250V 250W E27/27 A.60x104	250	250		E27	61	107		7.500	4	3.400	beliebig	

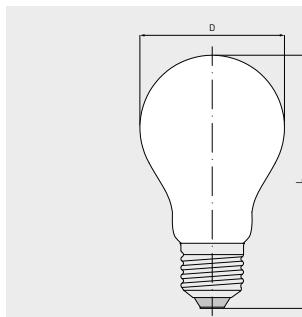
Fotolampen

Aufnahmelampe für S/W- und Farbfotografie und Video

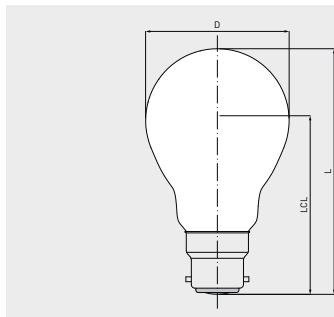
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 143



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Farbtemperatur K	Brennstellung	VPE
77841413	240V 500W B22d A.80x159,5	240	530		B22d	81	163,5		14.400	6	3.400	beliebig	
77841414	220V 500W E27 A.80x166	220	530		E27	81	165		14.400	6	3.400	beliebig	
77841408	240V 500W E27 A.80x166	240	500		E27	81	165		14.400	6	3.400	beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Farbtemperatur K	Brennstellung	VPE
00845275	230V 250W E27/27 60x105 blau	230	250		E27	61	105		3.400	25	ca. 4.000		



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Farbtemperatur K	Brennstellung	VPE
77841403	240-250V 275W B22d A.60x102,5	240-250	275		B22d	61	105,5		7.400	4	3.400	beliebig	

Fotolampen

Dunkelkammerlampen (S/W-Fotografie)

Besondere Merkmale:

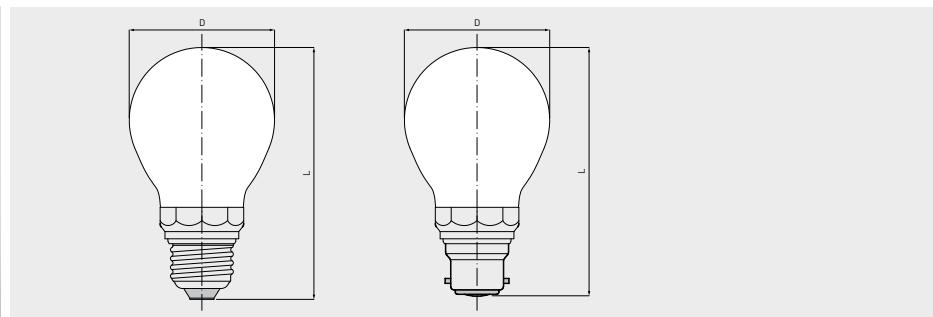
- entsprechen Philips Dunkelkammerlampen
- hochwertige Materialien
- cadmiumfreie Innenbeschichtung
- Gelbgrün: maximal 6 Minuten bei 1 Meter (100 ASA und höher unter 6 Minuten)
- Rot: maximal 0,5 - 6 Minuten bei 1 Meter (abhängig von der Kombination Film/Entwickler)
- Kappe zwischen Sockel und Kolben

Spezifische Vorteile:

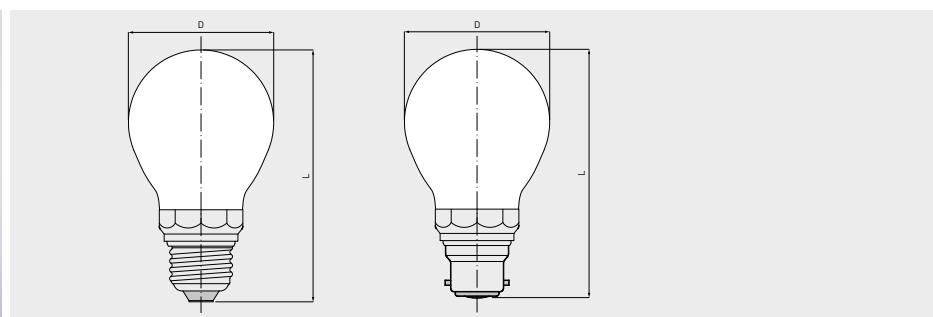
- keine unerwünschten Wellenlängen
- kein Lichtaustritt zwischen Sockel und Kolben

Einsatzgebiete:

- Dunkelkammerlampe für S/W-Fotografie
Gelbgrün: Fotoemulsionen auf Bromid- bzw. Chloridbasis und Gradationswandel-Papier
Rot: orthochromatische Emulsionen und Gradationswandel-Papier



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Brenn-stellung	VPE
77841421	230V 15W E27 A.60x104 Yellow/green dark	230	15		E27	61	107		8	1.000	beliebig	
77841424	230V 15W B22d A.60x104 Yellow/green dark room	230	15		B22d	61	105,5		8	1.000	beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolbendurch-messer D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Brenn-stellung	VPE
77841422	230V 15W E27 A.60x104 red dark room	230	15		E27	61	107		7	1.000	beliebig	
77841425	230V 15W B22d A.60x104 red dark room	230	15		B22d	61	105,5		7	1.000	beliebig	

Fotolampen

Vergrößerungslampen (S/W-Fotografie)

Besondere Merkmale:

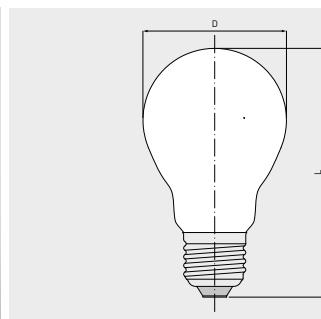
- entsprechen Philips Photocrescenta
- hochwertige Materialien
- weiße Innenbeschichtung

Spezifische Vorteile:

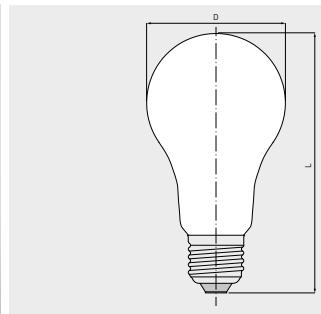
- konventionelle Geräten können weiter verwendet werden
- die Spezifikation der Lampen entspricht der Spezifikation dieser Geräte
- sehr gleichmäßige Lichtabgabe
- hohe Lichtausbeute

Einsatzgebiete:

- Vergrößerungslampe für S/W-Fotografie



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841412	230V 75W E27/27 A.60x104 coated	230	75		E27	61	107		1.100	100	2.800	beliebig	
77841417	230V 100W E27/27 A.60x104 coated	230	100		E27	61	107		1.540	100	2.800	beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Farb-temperatur K	Brenn-stellung	VPE
77841406	230V 150W E27/27 A.65x119 coated	230	150		E27	66	123		2.500	100	2.800	beliebig	
77841419	230V 250W E27/27 A.65x119 coated	230	250		E27	66	123		6.500	3	3.000	beliebig	



Signallampen

Medizinlampen

Fotolampen

Domestic

Sonstige Speziallampen



Domestic Lampen

Im Haushalt gibt es viele „verborgene“ Lampen. Lampen, deren Existenz oft erst dann richtig auffällt, wenn sie nicht funktionieren. Es sind die kleinen Lichter, die man so leicht vergisst, die Lampen im Backofen, im Kühlschrank, in Mikrowellengeräten oder in Dunstabzugshauben.

Sie haben keine dekorative Funktion, sind eher versteckt angebracht und geben in der Regel ganz einfach nur Licht. Aber gerade diese kleinen Lampen müssen jeweils ganz besonderen

Anforderungen standhalten: extreme Temperaturen, Erschütterungen, Vibrationen etc. stellen eine echte Belastungsprobe dar. Und da die Lampen nicht stören dürfen, sind sie an eher unzugänglichen Stellen in den Geräten angebracht. Daher ist es oft nicht ganz einfach, sie auszutauschen. Also müssen Domestic Lampen nicht nur sparsam arbeiten, sondern auch ausgesprochen stabil und haltbar sein.

DR. FISCHER Domestic Lampen sind extra für die harten Anforderungen im Haushalt entwickelt. Unser Werk in Alpignano ist spezialisiert auf Domestic Lampen und stellt sie mit Erfolg seit vielen Jahren her.

Domestic Lampen

148

Ofen-Lampen

150

Hochvolt	Domestic	Ofen-Lampen	151
----------	-----------------	-------------	-----

Kühl- und Gefrierschranklampen

154

Hochvolt	Domestic	Für Kühl- und Gefrierschränke	155
----------	-----------------	-------------------------------	-----

Mikrowellenlampen

158

Hochvolt	Domestic	Für Mikrowellengeräte	159
----------	-----------------	-----------------------	-----

Dunstabzugshauben

160

Hochvolt	Domestic	Für Dunstabzugshauben	161
----------	-----------------	-----------------------	-----

Sonstige Haushaltsgeräte

162

Hochvolt	Domestic	Für sonstige Haushaltsgeräte	163
----------	-----------------	------------------------------	-----

Ofenlampen

Heiß und manchmal auch fettig: so sieht der „Arbeitsplatz“ von Ofenlampen aus. Sie werden in Backöfen, Herden, Grillgeräten, Industrieöfen und Kesselanlagen genutzt. Hier herrschen Temperaturen von bis zu 300 °C, die die Lampen gerade auch im Dauerbetrieb aushalten müssen.

Nur spezielle hitzeresistente Werkstoffe sind für Lampen geeignet, die für einen Einsatz unter solchen Bedingungen vorgesehen sind. Zusätzlich kommt noch die Anforderung an eine möglichst kompakte Bauweise, da der vorhandene Platz für eine Lampe beschränkt ist.



Besondere Merkmale:

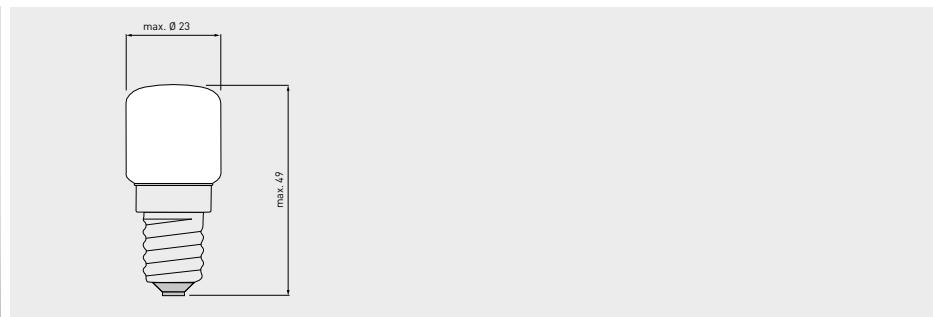
- Vakuum- oder gasgefüllte Glühlampe mit klarer Birne oder innen glasiert/vereist, nur A6 Birnen
- Herstellung mit speziellem hitzebeständigem Lötmittel
- Verfügbar in Röhren (Ø 22,25 und 29 mm), Glanz (Ø 45 mm) und allen A60 Varianten mit gespultem Glühfaden

Spezifische Vorteile:

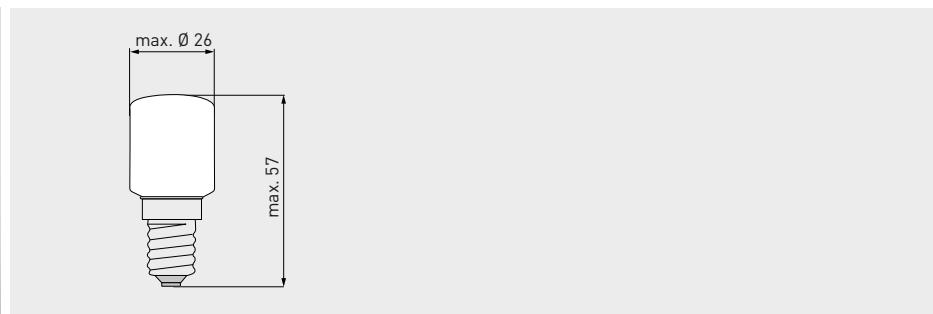
- Hohe Temperaturresistenz
- Spezifische Ofenbeleuchtung in 15, 25 und 40 Watt erhältlich

Einsatzgebiete:

- Hochtemperierte Gebiete
- Häusliche und elektrische Öfen
- Grill



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4196235600	T22 15W 125-130V E14 CL OVEN	125-130	15		E14	max. mm	23	49	lm	90	1.000		n.a.
4196244400	T22 15W 230-240V E14 CL OVEN	230-240	15		E14	23	49	mm	90	1.000		n.a.	
4196245700	T22 15W 240-250V E14 CL OVEN	240-250	15		E14	23	49	lm	90	1.000		n.a.	

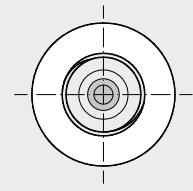
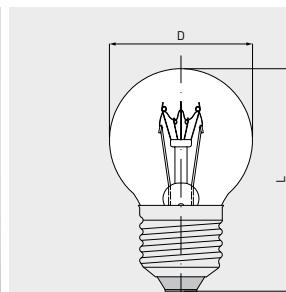


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4198235600	T25 25W 125-130V E14 CL OVEN	125-130	25		E14	max. mm	26	57	lm	172	1.000		n.a.
4198244400	T25 25W 230-240V E14 CL OVEN	230-240	25		E14	26	57	mm	172	1.000		n.a.	
4198245700	T25 25W 240-250V E14 CL OVEN	240-250	25		E14	26	57	lm	172	1.000		n.a.	

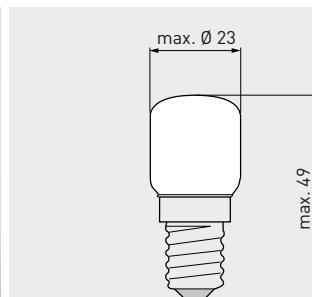
Domestic

Ofen-Lampen

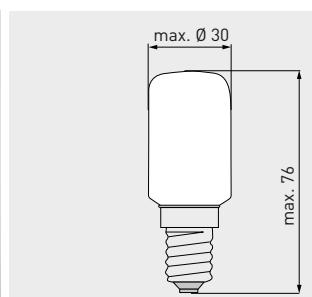
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 151



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845304	230V 40W E27 300°C Ofen	230	40		E27	45	70	Mitte Kolben	370	1.000			

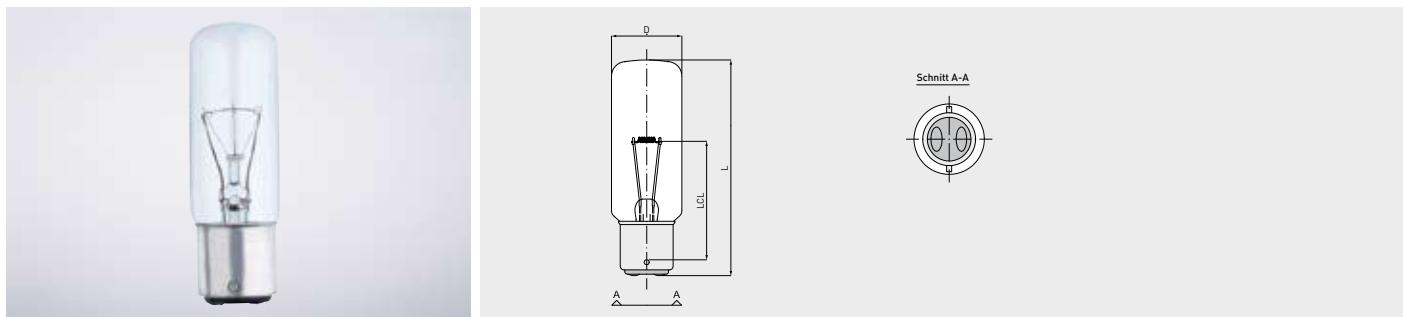


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4198544200	T22 10W 230V E14 CL	230	10		E14	23	49		35	1.000		n.a.	

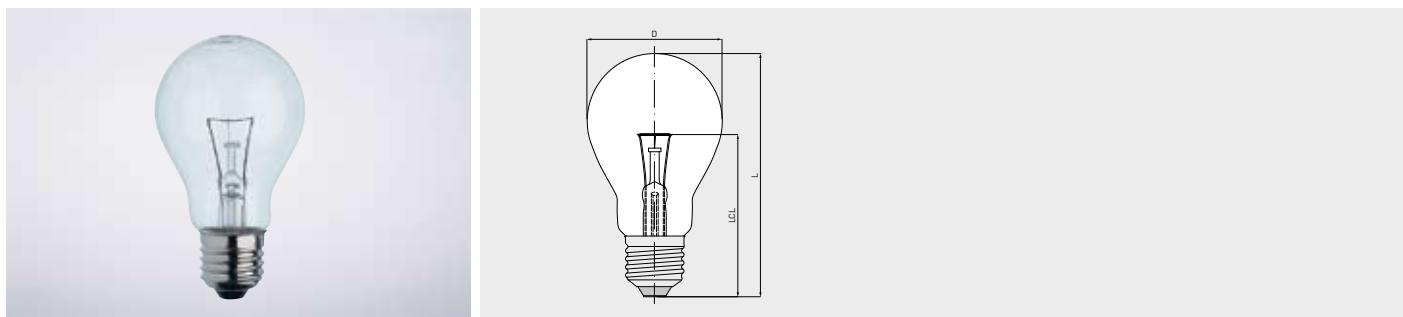


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4103044400	T29 40W 230-240V E14 CL OVEN	230-240	40		E14	30	76		400	1.000		n.a.	

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 151



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845303	24V 60W B22d/22 300°C Ofen	24	60		B22d/22	30	90	49	750	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845312	24V 60W E27 300°C Ofen	24	60		E27	60	108	75	1.000	500			

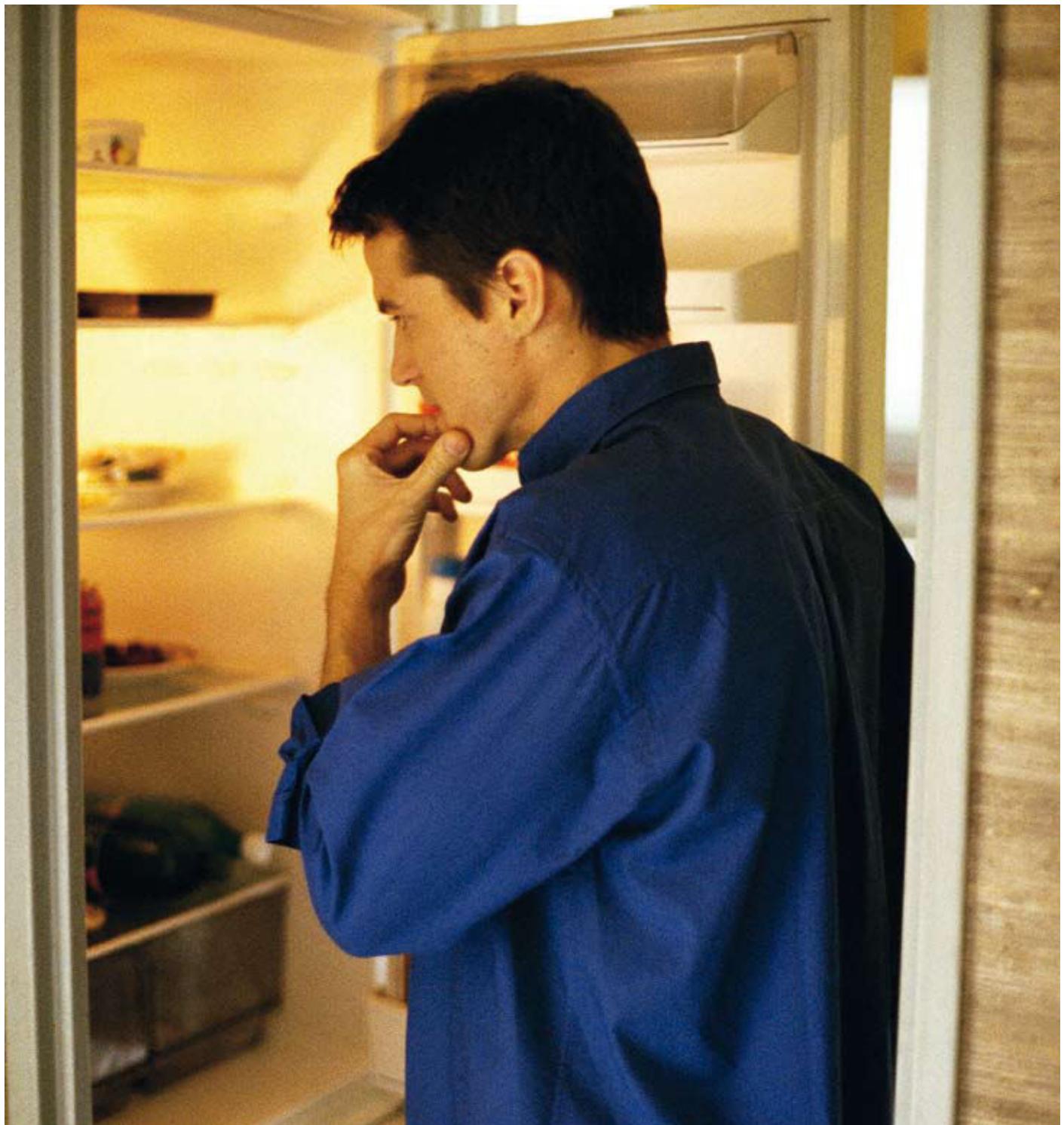


Kühlschranklampen

Domestic Lampen für den Einsatz in Kühl- und Gefrierschränken müssen drei Bedingungen erfüllen: lange Lebensdauer, hohe Lichtausbeute und Kälteresistenz. Verstärkte Wendeln sind daher für diese Lampen notwendig.

Kühlschranklampen müssen zusätzlich ausgesprochen robust auf häufige Lastwechsel (an/

aus) reagieren. keine andere Lampe im Haushalt wird so oft ein- und ausgeschaltet wie die Kühlschranklampe.



Besondere Merkmale:

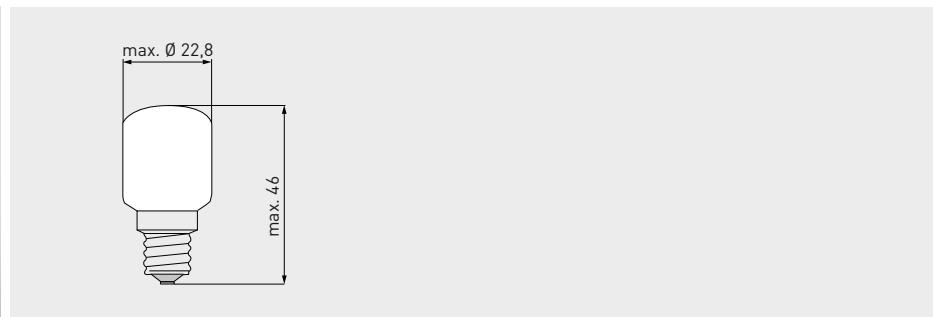
- Passend für Külschränke und für die allg. Beleuchtung
- Hohe Lichtleistung
- Universal Brennposition

Spezifische Vorteile:

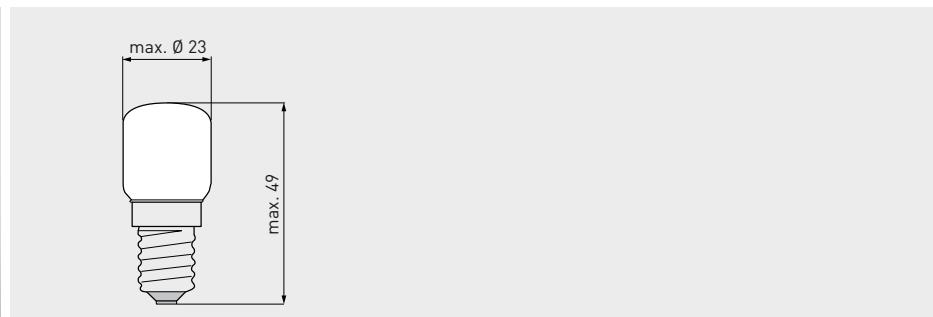
- helle Lichtqualität, daher besonders geeignet für Külschränke

Einsatzgebiete:

- Kühlräume
- Gefrierschränke



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4109635600	T22 10 W 120 V E12	120	10		E12	23	46		61	1.000		n.a.	

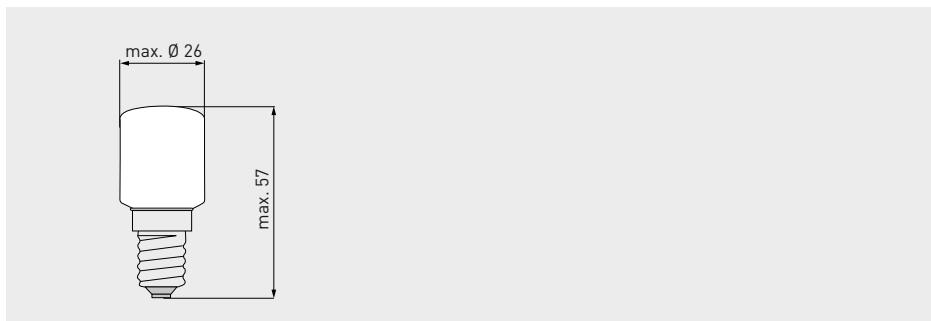


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4109944400	T22 12W 230-240V E14 CL REFR	230-240	12		E14	23	49		70	1.000		n.a.	

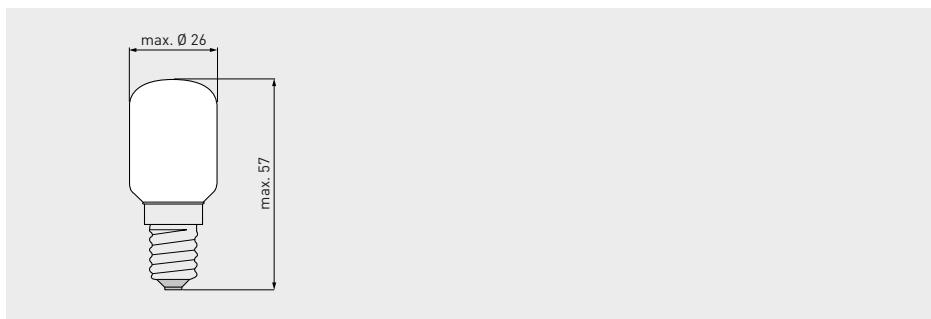
Domestic

Für Kühl- und Gefrierschränke

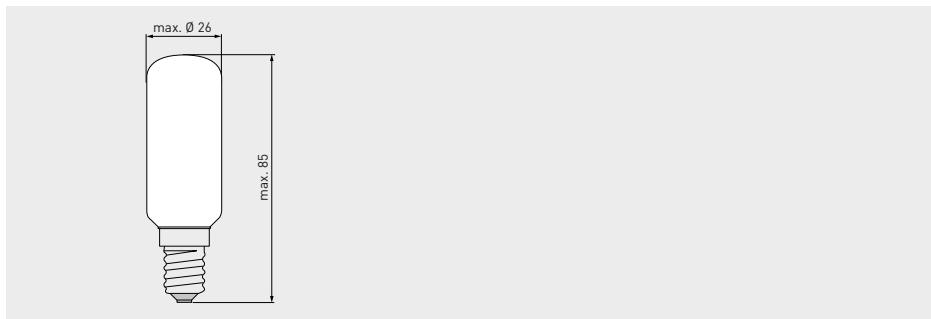
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 155



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4100844400	T25 10W 230-240V E14 CL	230-240	10		E14	26	57		35	1.000		n.a.	
4197444400	T25 12W 230-240V E14	230-240	12		E14	26	57		70	1.000		n.a.	
4107435600	T25 12W 125-130V E14	125-130	12		E14	26	57		70	1.000		n.a.	
4197735600	T25 15W 125-130V E14 CL REFR	125-130	15		E14	26	57		110	1.000		n.a.	
4197744400	T25 15W 230-240V E14 CL REFR	230-240	15		E14	26	57		110	1.000		n.a.	
4107744400	T25 15W 230-240V E14 CL REFR	230-240	15		E14	26	57		110	1.000		n.a.	
4199735600	T25 25W 125-130V E14 CL REFR	125-130	25		E14	26	57		172	1.000		n.a.	
4199744400	T25 25W 230-240V E14 CL REFR	230-240	25		E14	26	57		172	1.000		n.a.	

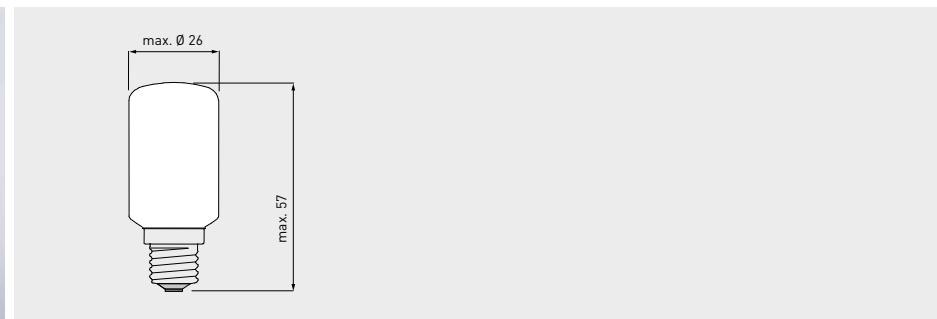


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
41 07144400	T25 25W 230-240V E14 DB REFR	230-240	25		E14	26	57		146	1.000		n.a.	
4107244400	T25 15W 230-240V E14 DB REFR	230-240	15		E14	26	57		94	1.000		n.a.	

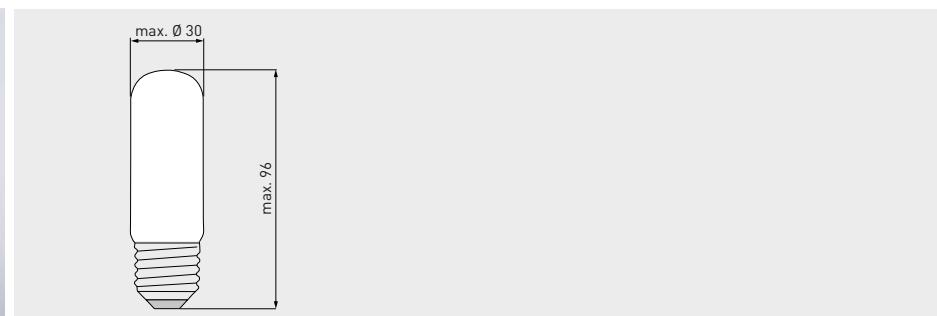


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4105135600	T25L 25W H.E. 125-130V E14 CL	125-130	25		E14	26	100		255	1.000		n.a.	
4105144400	T25L 25W H.E. 230-240V E14 CL	230-240	25		E14	26	100		217	1.000		n.a.	

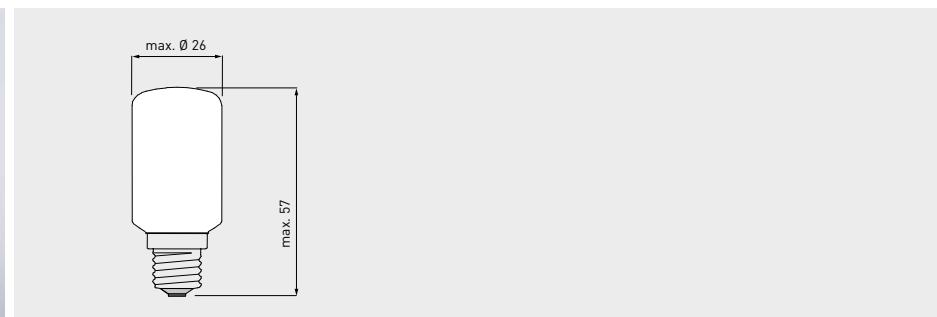
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 155



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4105435600	T25L 40W 125-130V E14 DA.	125-130	40		E14	max. mm	26	100	lm	225	1.000		n.a.
4105444400	T25L 40W E14 230-240V DA	230-240	40		E14	26	100	mm	210	1.000		n.a.	
4105535600	T25L 25W 125-130V E14 DA	125-130	25		E14	26	100	127	1.000			n.a.	
4105544400	T25L 25W 230-240V E14 DA.	230-240	25		E14	26	100	108	1.000			n.a.	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4190444200	T29L 40W 230V E27 CL	230	40		E27	30	96	mm	280	1.000		n.a.	
4190435600	T29L 40W 125-130V E27 CL	125-130	40		E27	30	96	lm	280	1.000		n.a.	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4108144400	T25 25W 230/240V E14 FR	230-240	25		E14	max. mm	26	57	lm	172	1.000		n.a.

Lampen für Mikrowellengeräte

Wegen der hohen Sendeleistung des Magnetrons können in Metallteilen im Garraum Ströme von mehr als 20 A fließen. Dünne Metallschichten, beispielsweise Alufolie, Geschirr mit metallischen Verzierungen oder ähnliche Dinge, können in einem Mikrowellenherd deshalb schmelzen.

Nun ist aber die Wendel in einer Lampe ja genau

dafür da, heiß zu werden. Und auch das Lampenglas ist so ausgelegt, dass es Hitze gut verträgt. So müssen Lampen für Mikrowellengeräte kein besonders gravierenden Belastungen aushalten. Sie müssen vor allem klein und lichtstark sein.



Besondere Merkmale:

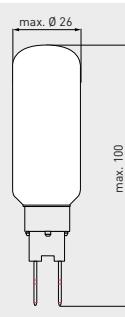
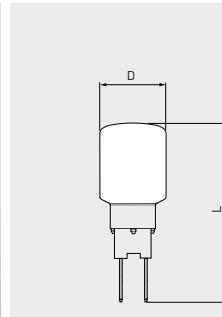
- Röhrenförmige Vakuumglühlampen mit verstärktem Einzel-/Doppelspulglühfaden und klarem Kolben
- T-CLICK Design
- Universal-Brennposition

Spezifische Vorteile:

- Einfache Montage
- Vibrationsfestigkeit durch verstärkten Fadenbau

Einsatzgebiete:

- Mikrowellengeräte



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4101144419	T25 15W 230-240V	230-240	15		T-CL	26	70,5	110	1.000				200
4101244412	T25 25W 230-240V	230-240	25		T-CL	26	70,5	172	1.000				200
4101944419	T25 40W 230-240V	230-240	40		T-CL	26	100	420	1.000				150

T25-Lampen können auch mit diesen Sondersockeln produziert werden:



Lampen für Dunstabzugshauben

Diese Lampen sind vor allem starken Vibrationen ausgesetzt. Neben Dampf und Hitze ist sie die stärkste Belastung, denen Lampen für Dunstabzugshauben ausgesetzt sind. Lampen, die im Bereich Verkehr genutzt werden, sind wohl stärkeren Erschütterungen ausgesetzt.

Doch die dauerhafte Vibration der Dunstabzugs-

haube, die die Lampen aushalten müssen, stellen eine echte Herausforderung dar. Auch hier konstant Produkte von höchster Qualität anbieten zu können, macht uns schon etwas stolz.



Besondere Merkmale:

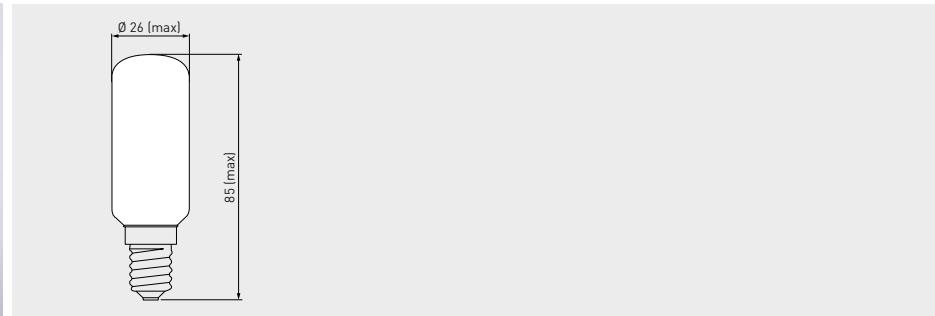
- Gasgefüllte Glühlampen mit klarem Kolben

Spezifische Vorteile:

- Erschütterungsbeständig
- Funktionssicherheit
- Lange, störungsfreie Lebensdauer

Einsatzgebiete:

- Dunstabzugshauben



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4129035600	T25L 40W 125-130V E14 CL C.H.	125-130	40		E14	26	100		450	1.000		n.a.	
4129044400	T25L 40W 230-240V E14 CL C.H.	230-240	40		E14	26	100		420	1.000		n.a.	
4106035600	T25L 40W 125-130V E12 CL C.H.	125-130	40		E12	26	100		420	1.000		n.a.	

Verborgenes Licht

Viele Lampen bemerkt man erst dann, wenn sie nicht mehr funktionieren. Nähmaschinenlampen sind so ein Beispiel. Sie sind da und beleuchten brav und unauffällig, was sie beleuchten sollen. Sie sind nicht wesentlich und es gehört auch gar nicht zur Aufgabe einer Nähmaschine Licht zu geben. Aber wenn so eine kleine Lampe doch

einmal ausfällt, dann wird klar, wie wichtig sie eigentlich ist.

Ganz ähnlich verhält es sich mit den kleinen Lampen in Klavier- und Leseleuchten. Sie drängen sich nicht in den Vordergrund, sondern leuchten diskret dort, wo sie gebraucht werden.



Domestic

Für sonstige Haushaltsgeräte

Besondere Merkmale:

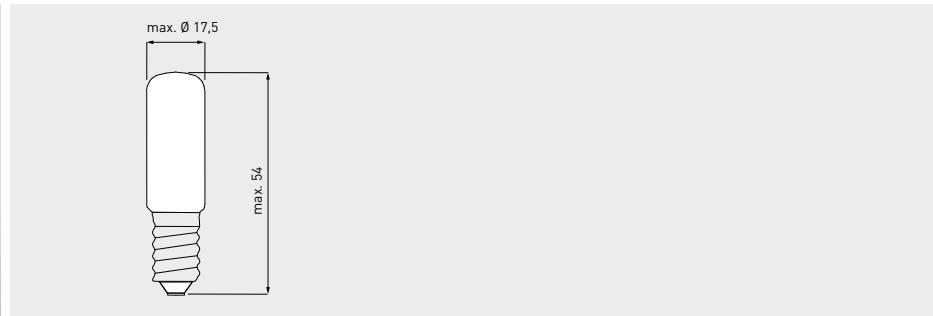
- Vakuum- oder gasgefüllte Glühlampen mit klarem Kolben oder innen glasiert/vereist
- hohe Lichtleistung

Spezifische Vorteile:

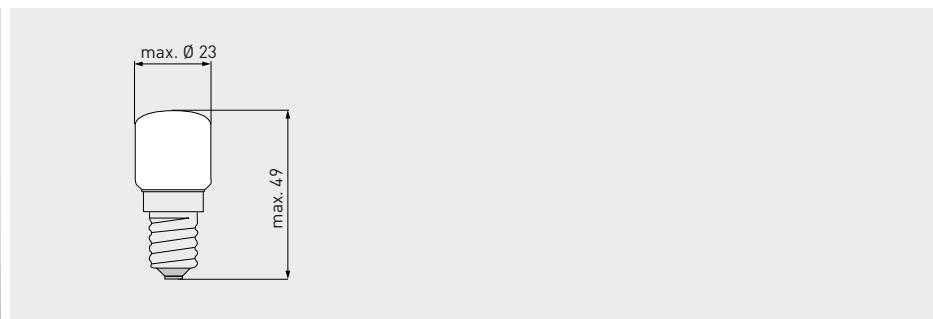
- einfache Montage
- lange, störungsfreie Lebensdauer
- Erschütterungsbeständig

Einsatzgebiete:

- Sonstige Haushaltsgeräte
- Nähmaschinen
- Klavierbeleuchtung



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4151144400	T17 7W E14 230-240V CL	230-240	7		E14	17,5	54		21	1.000		n.a.	
4151445700	T17 10W E14 240-250V CL	240-250	10		E14	17,5	54		37	1.000		n.a.	
4152844400	T17 15W 230-240V E14 CL	230-240	15		E14	17,5	54		97	1.000		n.a.	
4153244200	T17 15W 230V B15d CL	230	15		BA15d	17,5	54		74	1.000		na	

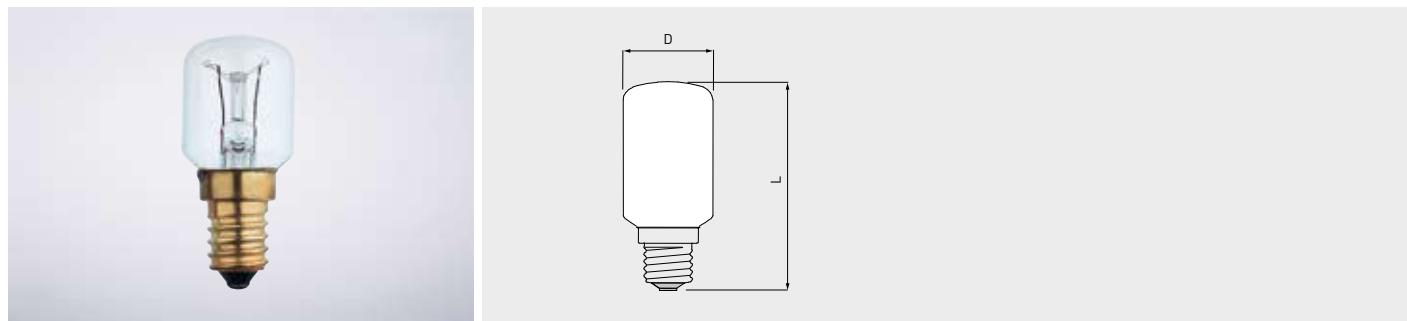


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4195444400	T22 20W 230-240V E14 CL SM	230-240	20		E14	23	49		120	1.000		n.a.	

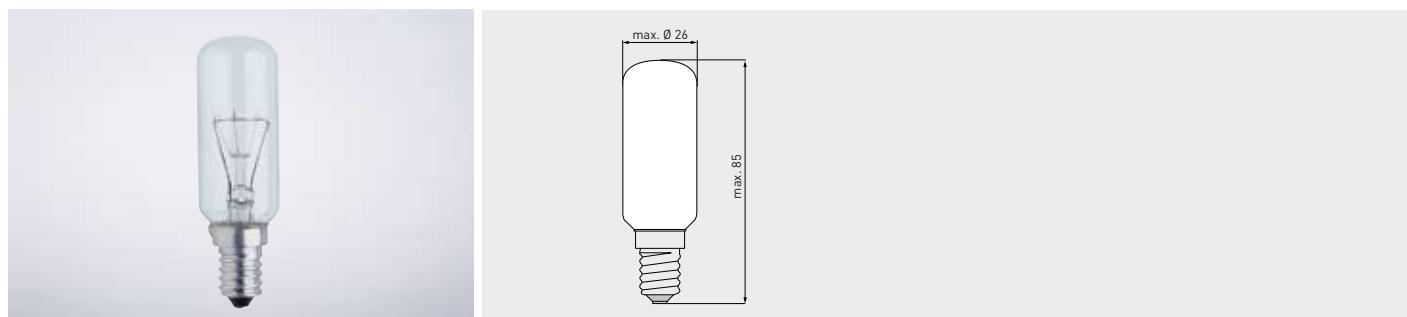
Domestic

Für sonstige Haushaltsgeräte

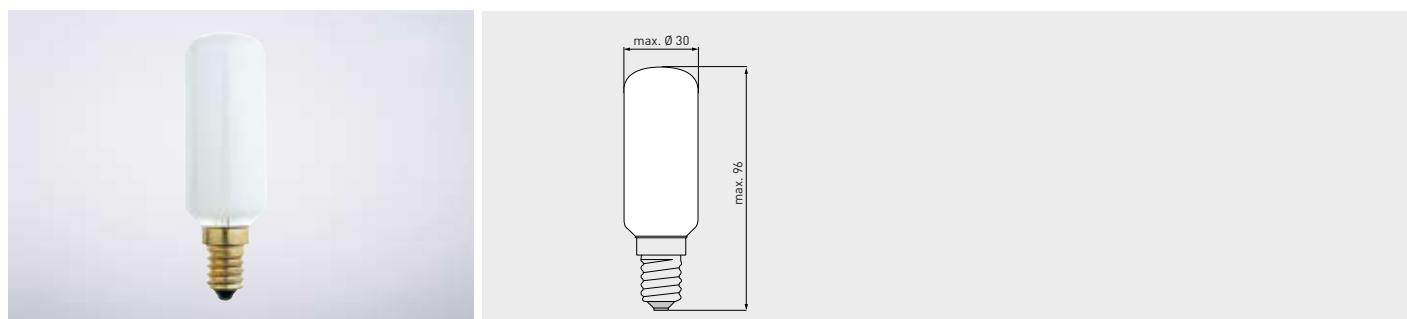
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 163



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4196444400	T25 15W 230/240V E14 FR	230-240	15		E14	26	57		110	1.000		n.a.	
4196944400	T25 25W 230/240V E14 FR	230-240	25		E14	26	57		172	1.000		n.a.	
4198944200	T25 15W 230V B15d CL	230	15		BA15d	26	52		103	1.000		n.a.	
4199144200	T25 25W 230V B15d CL	230	25		BA15d	26	52		160	1.000		n.a.	

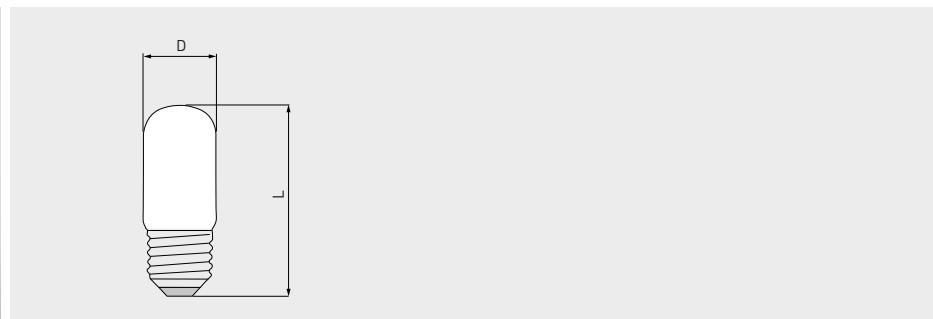


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4128044400	T25L 40W 230-240V E14 CL	230-240	40		E14	26	85		217	1.000		n.a.	
4127244400	T25L 25W 230-240V E14 CL	230-240	25		E14	26	85		420	1.000		n.a.	

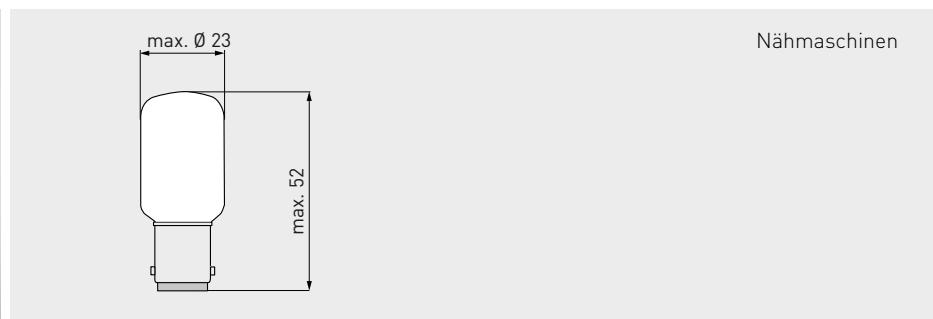


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
4184944200	T29 25W 230V E14 CL	230	25		E14	30	96		200	1.000		n.a.	
4190544400	T29 40W 230V E14 CL	230	40		E14	30	96		385	1.000		n.a.	
4130143400	T29L 60W 230V E14 CL	230	60		E14	30	96		680	1.000		n.a.	

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 163



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
1526545500	T29M 15W 240V E27 CL	240	15		E27	30	61		78	1.000		n.a.	
4350541700	T29M 7.5W 210-240V E27 WH	210-240	7,5		E27	30	73		16	5.000		n.a.	
4350641700	T29M 7.5W 210-240V E14 WH	210-240	7,5		E14	30	76		21	5.000		n.a.	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
1131844400	T22X51 15W 230-240V B15d CL SM	230-240	15		BA15d	23	52		82	1.000		n.a.	
1132044420	T22X51 25W 230-240V B15d CL SM	230-240	25		BA15d	23	52		120	1.000		n.a.	





Licht ins Dunkel bringen

Speziallampen werden an den unterschiedlichsten Orten und zu den vielfältigsten Zwecken gebraucht. Es sind dann manchmal ganz spezielle Speziallampen, Lampen, die sehr genau Anforderungen genügen müssen. Dies kann die Forderung nach einer starken Lichtleistung sein, die Gas-Entladungslampen erfüllen. Oder die Notwendigkeit bei geringem Stromverbrauch dauerhaft und zuverlässig die Fluchtwiege zu markieren.

Vielleicht sollen aber auch Waren aller Art ins rechte Licht gerückt werden. Seien es nun Modelle, bei denen es auf die richtige Farbwiedergabe ankommt oder Lebensmittel, die nicht erwärmt werden dürfen und dennoch appetitlich aussehen sollen.

Für all diese Zwecke entwickeln und fertigen die Unternehmen der DR. FISCHER Gruppe adäquate Lampenlösungen.

Sonstige Speziallampen

166

Gas-Entladungslampen	168		
Hochvolt Halogen	Gas-Entladungslampen	Gas-Entladungslampen	169
Projektions- und Lichtwurflampen			
Niedervolt	Projektions- / Lichtwurflampen	Für Optiken und Optoelektronik	171
Hochvolt	Projektions- / Lichtwurflampen	Für Optiken und Optoelektronik	197

Waagenlampen

200

Niedervolt	Waagenlampen	Für Leuchtbildwaagen	201
------------	---------------------	----------------------	-----

Shop Lighting

204

Niedervolt Halogen	Lampen für Shop Lighting		205
--------------------	---------------------------------	--	-----

Sonstige Beleuchtungszwecke

206

Niedervolt	Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen (Schwimmbadbeleuchtung)	207
Niedervolt Halogen	Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen	214
LED	Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen	217
Hochvolt	Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke	Individuelle Applikationen (Schwimmbadbeleuchtung)	219

Sicherheitsspannung

222

Niedervolt Halogen	Sicherheitsspannung	Lampen für Orientierungsleuchten	223
--------------------	----------------------------	----------------------------------	-----

Gasentladungslampen

Halogen-Metalldampflampen zeichnen sich durch einen hohen Farbwiedergabeindex und eine hohe Lichtausbeute (bis 117 lm/W bei guter, bis 110 lm/W bei sehr guter Farbwiedergabe) aus. Halogen-Metalldampflampen sind extrem effizient und wandeln über 30 % der aufgenommenen Leistung in Licht um. Ein weiterer Vorteil ist ihre recht lan-

ge Lebensdauer. Eingesetzt werden unsere Halogen-Metalldampflampen zur tageslichtähnlichen Beleuchtung mit Scheinwerfern, wenn eine lange Einschaltdauer, hohe Leuchttstärke und eine möglichst geringe Wärmeentwicklung gebraucht werden. In der Architekturbeleuchtung, Hallen- und Stadionbeleuchtung oder bei der Beleuchtung

von Straßen werden immer mehr Halogen-Metalldampflampen genutzt. Die Beleuchtung bei Filmaufnahmen ist ebenfalls ein Einsatzgebiet von Halogen-Metalldampflampen. Rettungsdienste nutzen oft Leuchten mit Halogen-Metalldampflampen, die sich durch eine kompakte Bauform bei starker Helligkeit auszeichnen.



Gas-Entladungslampen

Halogen Metalldampflampen

Besondere Merkmale:

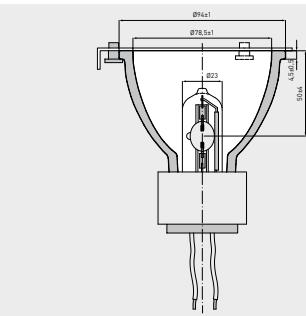
- Betrieb nur mit Vorschaltgeräten
- Strahler für Bräunungszwecke darf nur in dafür vorgesehenen Geräten verwendet werden
- Halogenmetalldampflampen für Fiberoptiksysteme

Spezifische Vorteile:

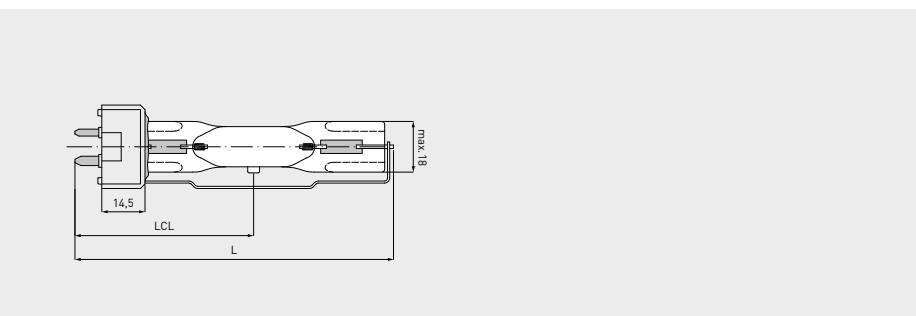
- Hohe Strahlungsleistung in speziellen Spektralbereichen
- Hohe Temperaturbeständigkeit der Verwendeten Materialien
- Einfacher Lampenaustausch ohne erneute Justierung

Einsatzgebiete:

- Innenbeleuchtung
- Brunnen und Schwimmbecken
- Solarien/Bräunung

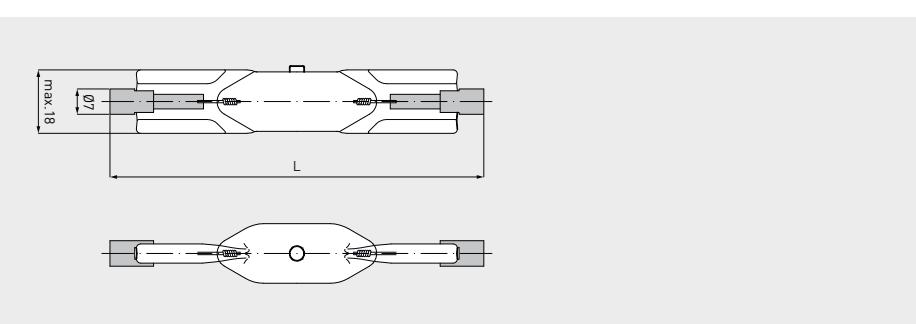


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere	Einzel-	Brenn-	VPE
						max. mm	max. mm	mm	lm	Lebens-dauer	lebensdauer	stellung	
00848703	Lichtmodul 150W 3000K	230*	150		Sonder		110±7		14 000	10 000		horizontal	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Lichtschwer-punkt LCL	Licht-strom	mittlere	Einzel-	Brenn-	VPE
						max. mm	max. mm	mm	lm	Lebens-dauer	lebensdauer	stellung	
00848213	300/500W SE Gy 9,5	230*	300/500	3,08	GY9,5	18	110	ca. 60		500			

* Betrieb mit Vorschaltgerät



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere	Einzel-	Brenn-	VPE
						max. mm	max. mm	mm	lm	Lebens-dauer	lebensdauer	stellung	
00848214	400W DE R7s	230*	400	3,08	GY9,5	18	106			500			

Wenn Helligkeit gefragt ist

Eine wichtige Produktgruppe sind die Lichtwurflampen.

Diese Lampen für Projektoren, Messgeräte, Mikroskope, optische Geräte und andere spezielle Anwendungen zeichnen sich durch einen hohen Lichtstrom und die große Leuchtdichte aus.

Aufgrund der hohen Belastung und weil es bei

diesen Lampen in erster Linie auf den hohen Lichtstrom und die hohe Leuchtdichte ankommt, ist die Lebensdauer der Lampen begrenzt.

Damit die Lampen während ihrer Nutzlebensdauer das Maximum leisten, sind sie präzise verarbeitet und vor allem exakt an den jeweiligen Verwendungszweck angepasst.



Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale:

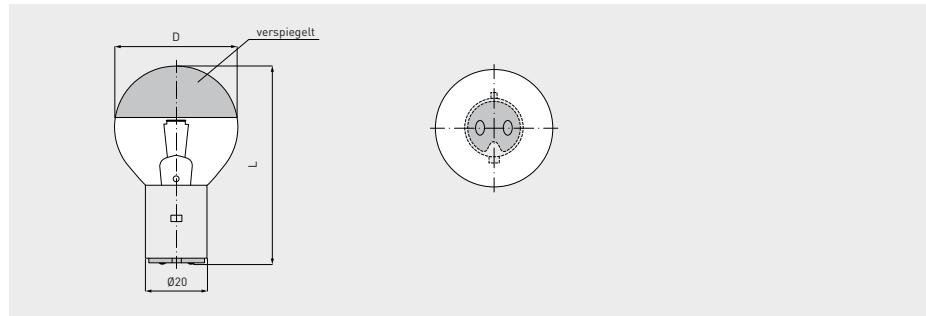
- Präzise Verarbeitung
- Minimale Toleranzen bei der Position der Wendel
- Exakte Anpassung an den jeweiligen Verwendungszweck

Spezifische Vorteile:

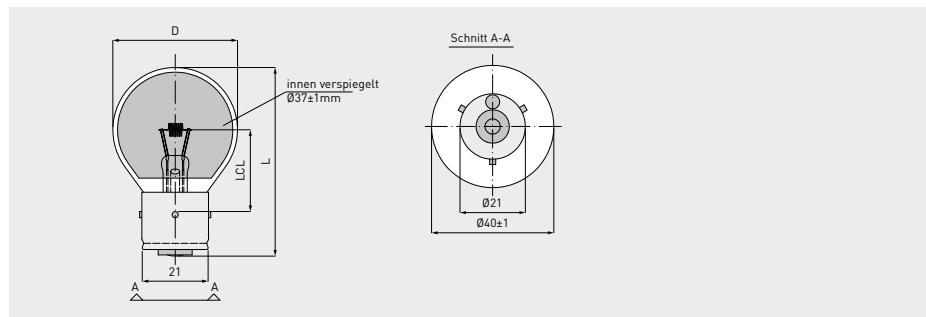
- hohe Lichtausbeute
- korrosionsfester vernickelter Sockel

Einsatzgebiete:

- Projektoren
- Tonfilm
- Messgeräte
- Mikroskope
- Lichtschranken
- Spezialanwendungen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00833317	12V 30W BA20d	12	30		BA20d	41	65		400	600			

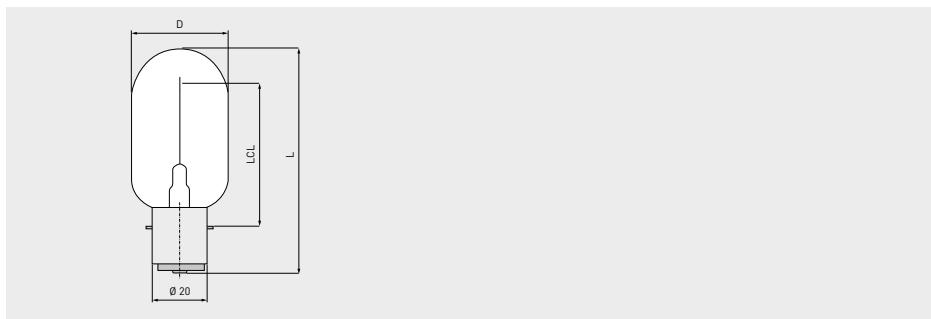


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00833407	12V 70W Ba21s3 SV	12	70		Ba21s3	41	61	26,2	1.200	25			

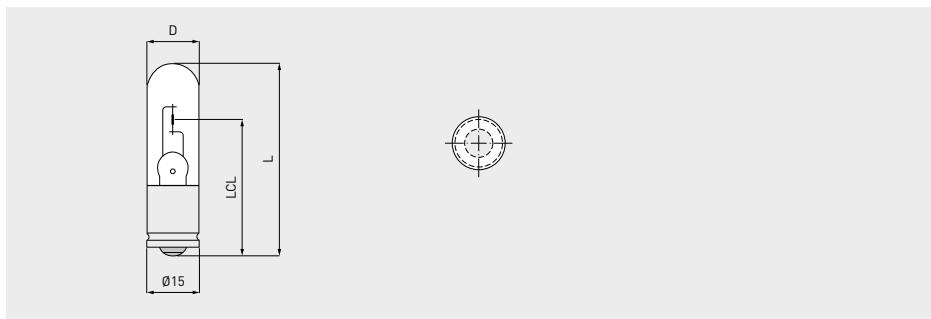
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

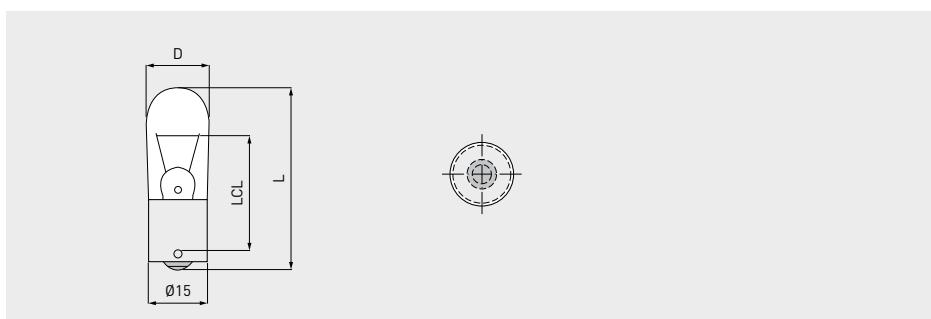
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
00843423	6V 30W BA20d ohne Kabel	6	30		BA20d	35	86	51	400	400			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
00843004	4V 0,75A SX15s	4	3	0,75	SX15s/19	16	55	39,5	17	1.500			

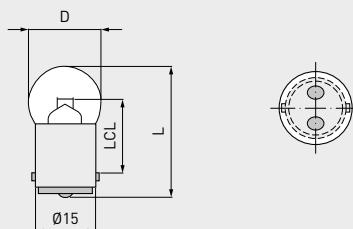


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
00843007	6V 5W BA15s 1500h	6	5		BA15s/19	16	46	29,5	40	1.500			

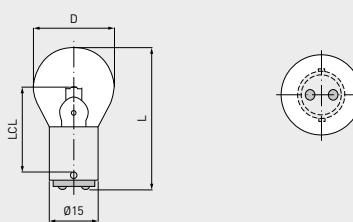
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

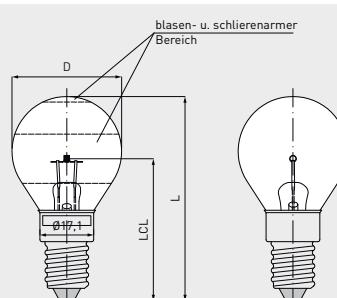
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843010	6V 5W BA15d/19	6	5		BA15d/19	18	35	18	30	1.500			
00843012	6V 5W BA15d	6	5		BA15d	25	45	30,5	40	800			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843011	6V 5W BA15d	6	5		BA15d	25	45	26,8	35	5.000			



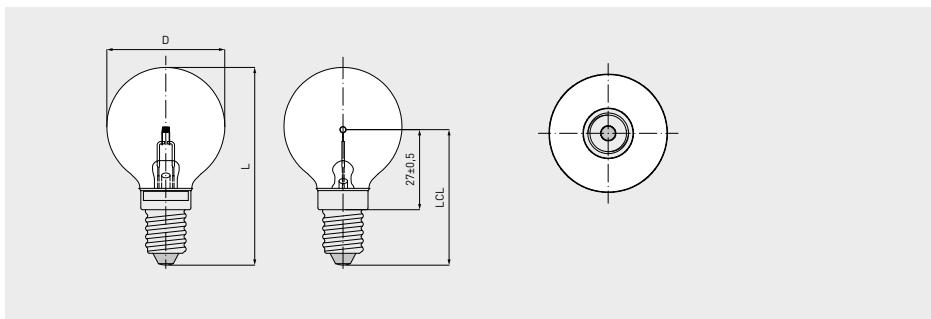
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843364	6V 4,35A E14 vernickelt	6	4,35		E14	35	65	8*	480	100			
00843016	6V 5A E14	6	5		E14	35	65	45	385	600			

* Abstand Wendel und Kolbenkuppel

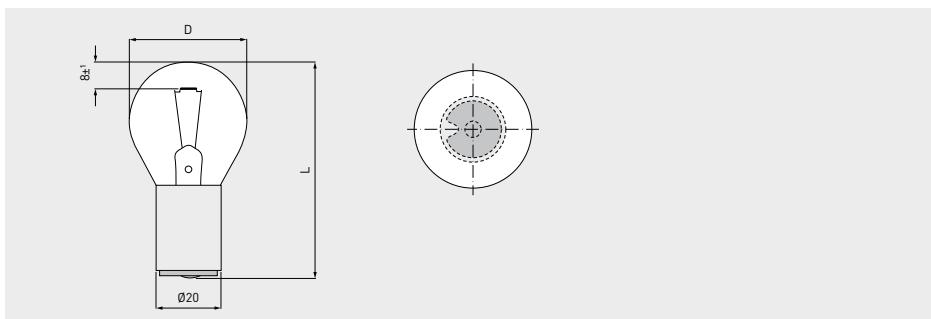
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171

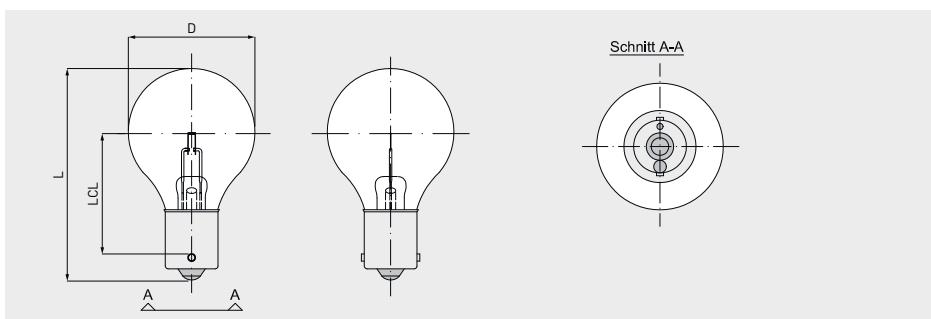


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843018	6V 30W E14/25x17 40x67 klar	6	30		E14	41	67	46,5	420	800			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843029	6V 30W BA20d 35x67 klar	6	30		Ba20d/26	35	67	9*	450	300			h105
00843030	6V 30W BA20d 35x60 klar	6	30		Ba20d/23	35	60	9*	400	300			h105
00843031	6V 30W S20s	6	30		S20s/28	35	65	8*	580	100			
00843165	12V 50W BA20d	12	50		BA20d	35	69	39,5	1.200	50			
00843057	12V 60W BA20d	12	60		BA20d	35	64,2	9*	1.200	100			

* Abstand Wendel und Kolbenkuppel

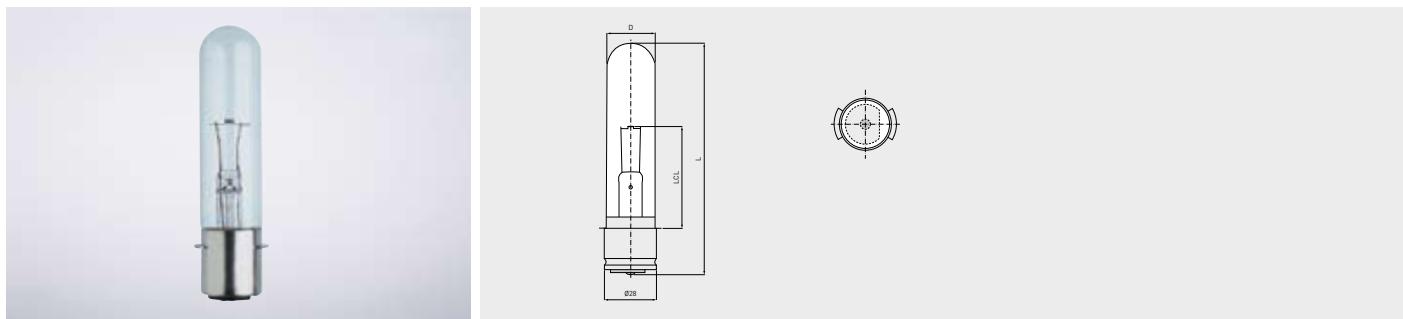


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843042	12V 5A Ba15s	12		5	BA15s	36	60	34,5	1.500	100			

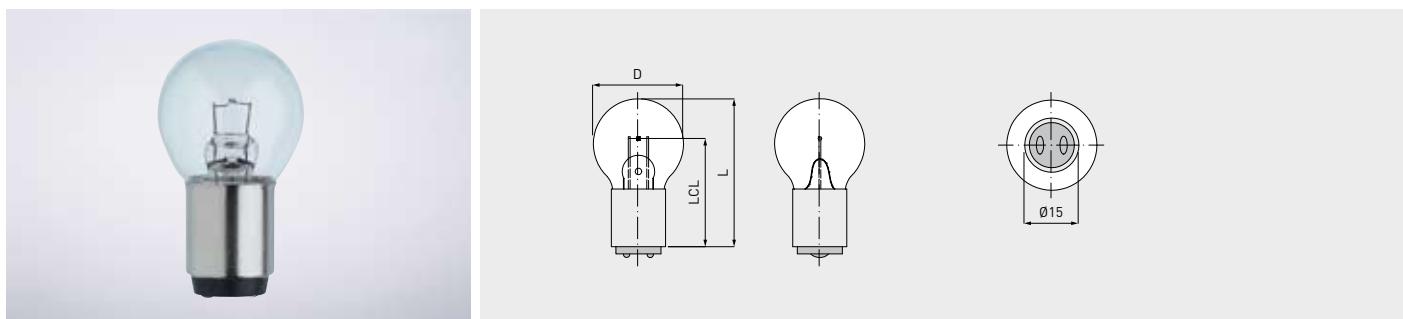
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

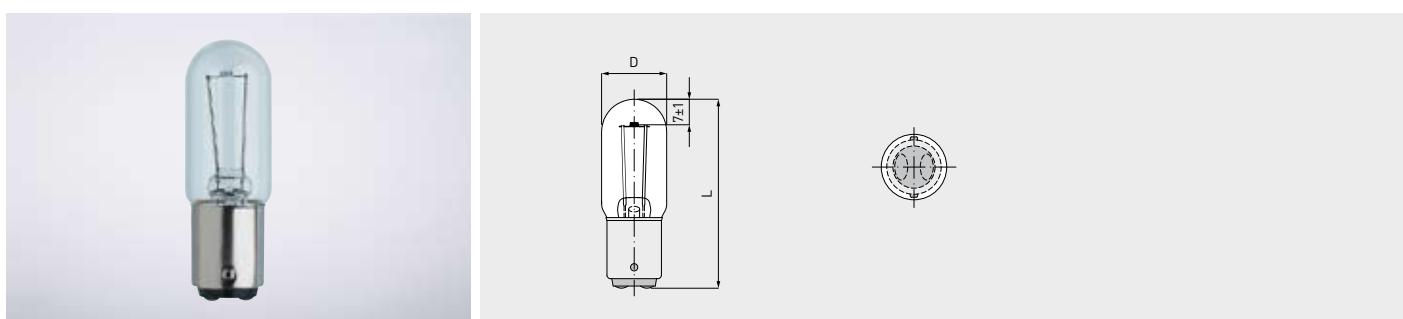
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843058	12V 100W P28s	12	100		P28s/24	26	125	56,1	2750	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843065	6V 5W S15d	6	5		S15d	26	42	31	40	1.500			



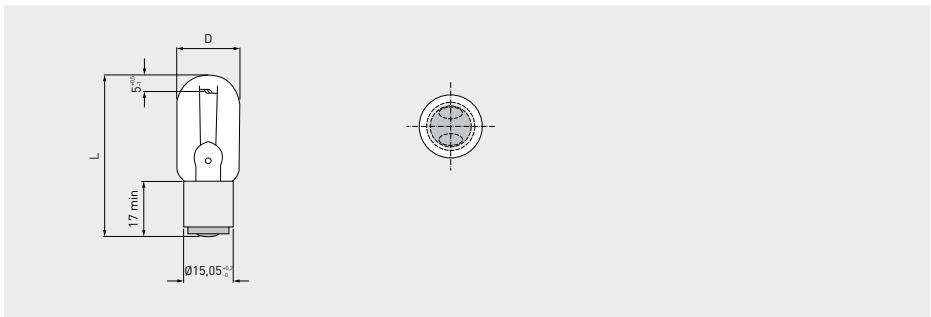
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843413	6V 15W BA15d/19 18x60 klar Longlife	6	15		BA15d/19	18	57	7*	150	2.000			

* Abstand Wendel Kolbenkuppel

Projektions- / Lichtwurflampen

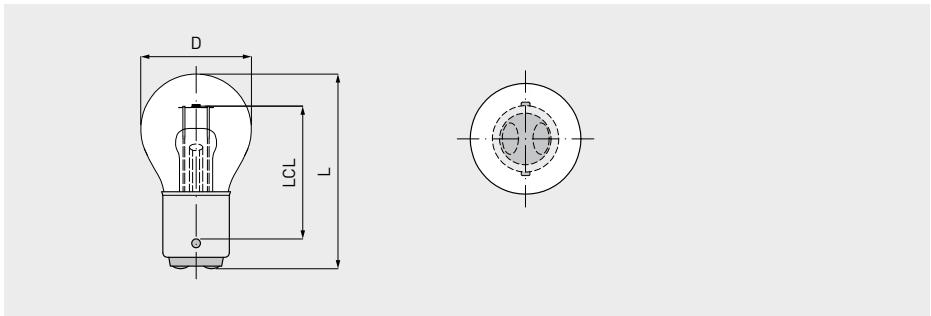
Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171

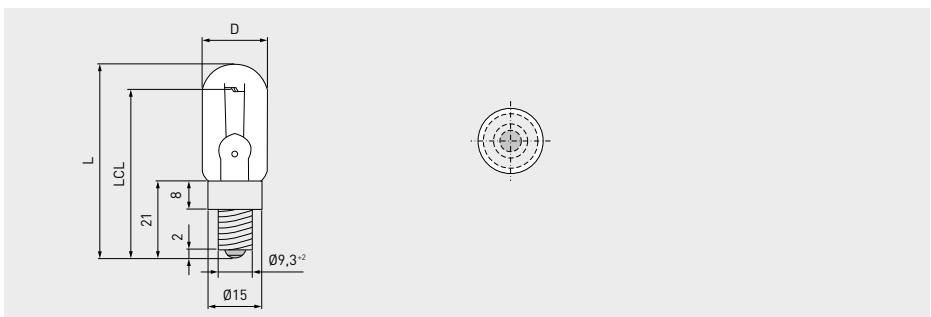


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwerpunkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843084	6V 20W S15d/19 mit Ring FK-Wendel	6	20		S15d/19	19	50	5*	200	100			

* Abstand Wendel Kolbenkuppel



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843093	6V 10W BA15d	6	10		BA15d/19	25	44	30	120	200			
E0843374	6V 10W BA15s transversal	6	10		BA15s	25	44	27	90	600			
00843068	12V 10W BA15s	12	10		BA15s	25	43	22,5	110	5.000			
00843434	12V 10W BA15s/19 18x35 klar	12	10		BA15s/19	18	35	20	90	5.000			

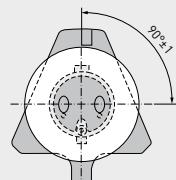
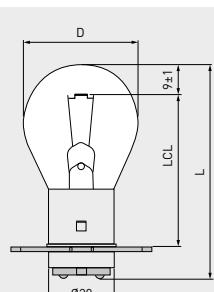


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843103	6V 15W E10/19x13 T.18x55 klar	6	15		E10	18,5	55	48	200	500			

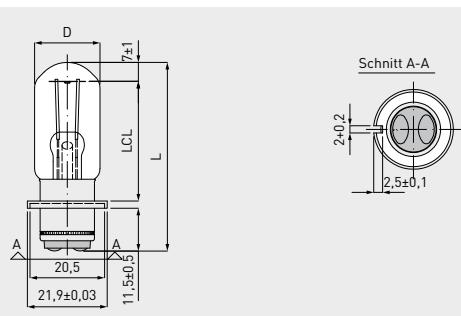
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

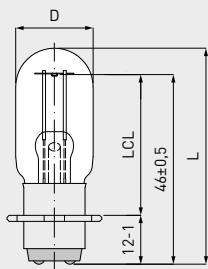
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843110	6V 30W P47d	6	30		Ba20d/26 m. Ring	35	64,5	44	580	100			
00843112	6V 30W BA20S m. Ring P42	6	30		BA20s/26 m. Ring	35	65	46,3	580	100			
00843307	6V 30W P47s	6	30		S20s/28 m. Ring	35	65	49	580	100			
00843359	6V 30W Ba20s m. Ring P43	6	30		Ba20s/23 m. Ring	35	60	44	580	100			
00843111	6V 50W P47d	6	50		Ba20d/26 m. Ring	35	64,25	43,8	850	300			
00843078	12V 35W P47d	12	35		Ba20d/26 m. Ring	35	67	45	560	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser mm	Gesamtlänge max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843120	6V 15W S15d mit Ring (P15d)	6	15		S15d/19 m. Ring	18	52	33	180	100			



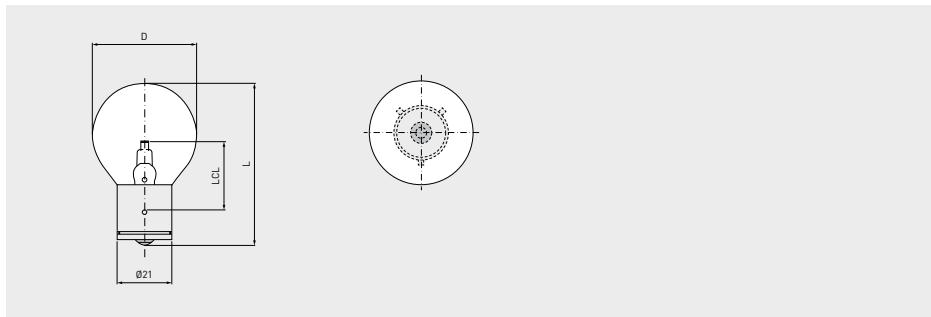
Leuchtkörperachse senkrecht zur Verbindungsleitung der Bodenkontakte.

Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843121	6V 15W P24d Flachkernwendel	6	15	2,5	S15d/19 m. Ring	19	53	34,5	180	100			
00843350	6V 15W P24d Rundkernwendel	6	15		S15d/19 m. Ring	19	53	33	140	1.000			

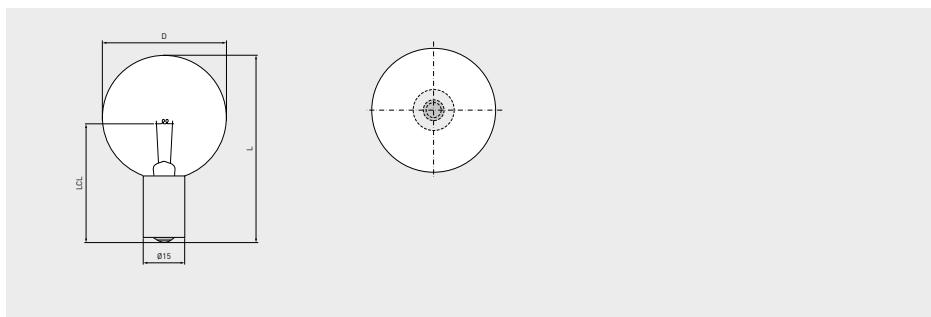
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

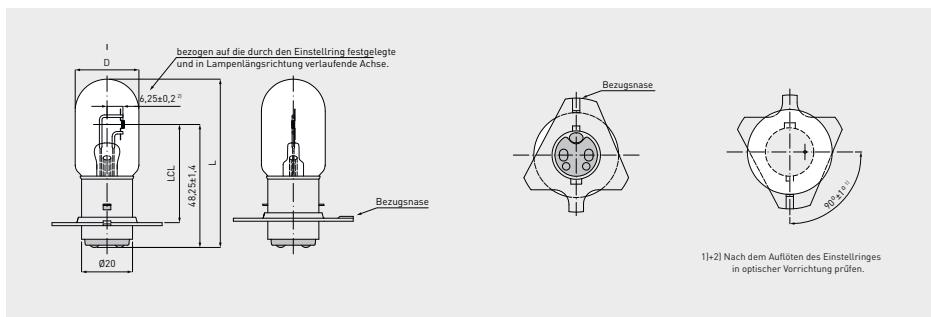
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843142	6V 5A BA21s	6	30	5	Ba21s-3	40	62	26,2	520	400			
00843432	6V 5A Ba21s-3	6	30	5	Ba21 s-3	35	57	35,5	460	300			
00843406	12V 5A BA21s-3	12	60	5	BA21s-3	40	62	26,2	1.300	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843146	12V 100W H20s	12	100		H20s	60	69	45,5	1.700	100			



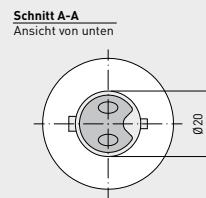
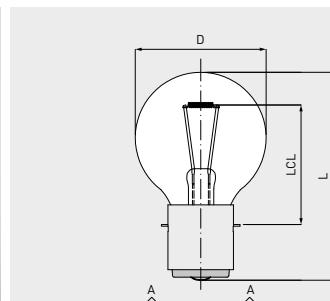
1)+2) Nach dem Auflöten des Einstellringes in optischer Vorrichtung prüfen.

Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843222	6V 25W BA20d mit Ring	6	25	4,17	Ba20d/23 m. Ring	25	67	48,25	370	75			

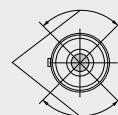
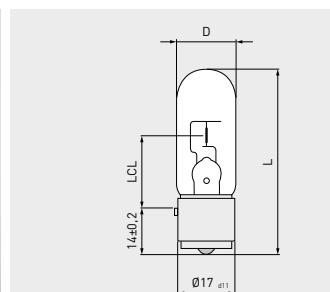
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

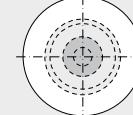
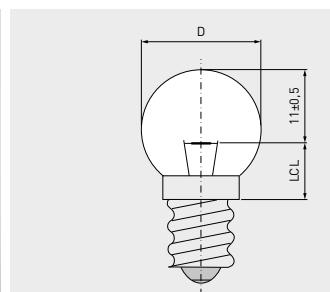
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843274	12V 60W BA20d	12	60		BA20d	40	62	36,5	800	200			
00843170	12V 100W BA20d	12	100		BA20d	50	74	47	1.900	50			
00843271	12V 5A BA20d	12		5	BA20d	40	62	36,5	800	200			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843278	12V 25W S15s mit Ring	12	25		Sx15s/19 m. Ring	18	56,5	22	240	500			

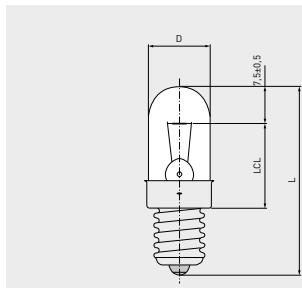


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843310	25V 1A E10	25		1	E10	18		8,5	40	5.000			

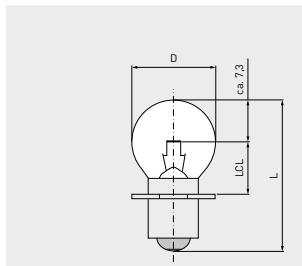
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



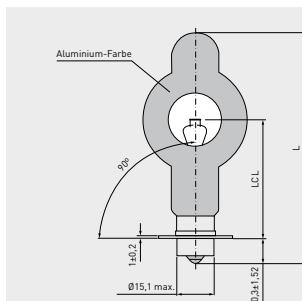
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
E0843316	6,3V 5W E10	6,3	5		E10/19x13	12,5	38	17	35	800			



00843325

00843337

Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00843325	6V 5W PX16s	6	5		S9s/13 m. Ring	15,5	27	9,5					
00843337	6V 5W PX16s	6	5		S9s/13 m. Ring	15,5	28	11	45	100			h105

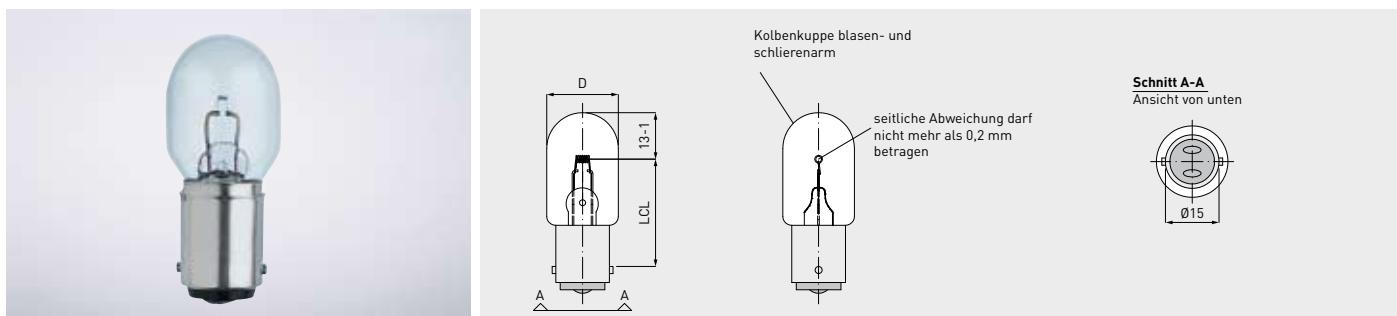


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00843365	8V 50W P30s	8	50		SX15s/19 mit Ring		93	48					

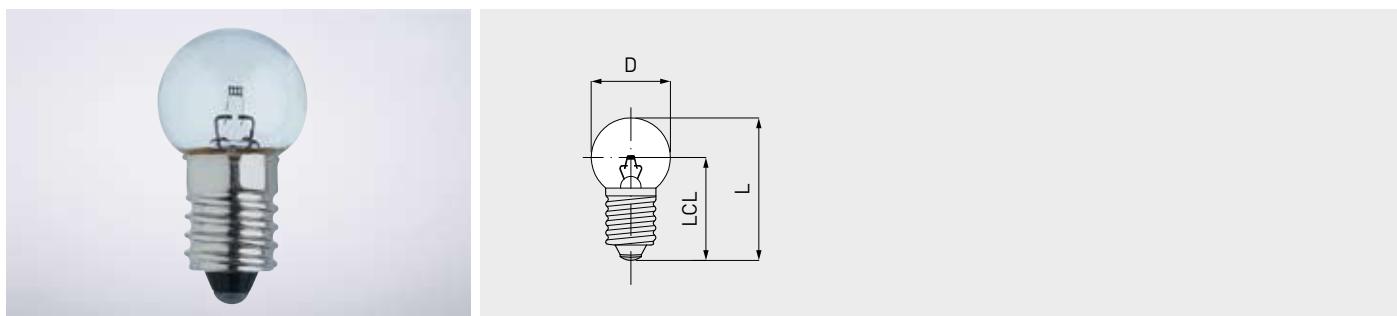
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

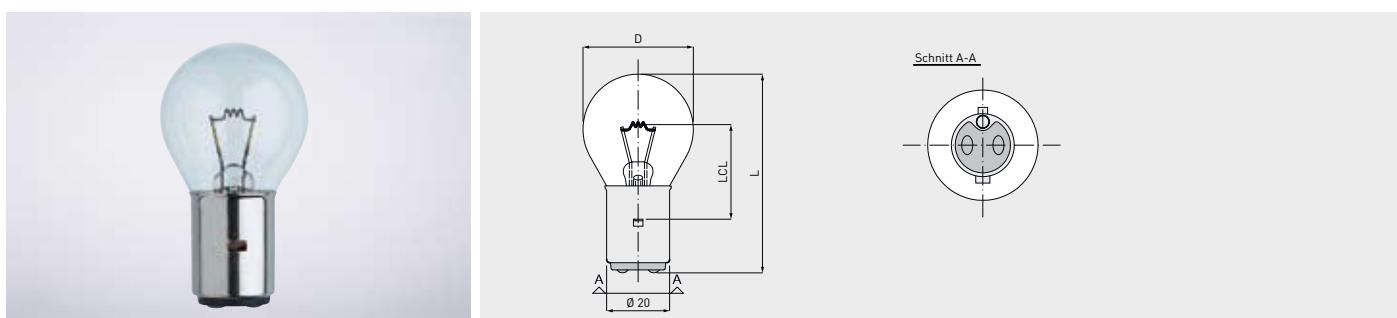
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843370	6V 6W BA15d 20mm Röhre	6	6		BA15d	20		30,2	65	600			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843372	6V 6W E10 GK15 Kugel	6	6		E10	15	27	15	25				

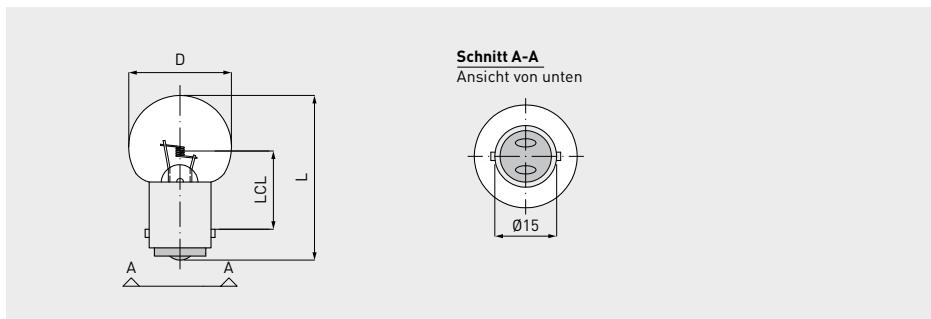


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00163500	6V 35W BA20s	6	35		BA20s	35	64	30	580	100			
00843377	15V 60W BA20d	15	60		BA20d	35	67	30	1.200	100			

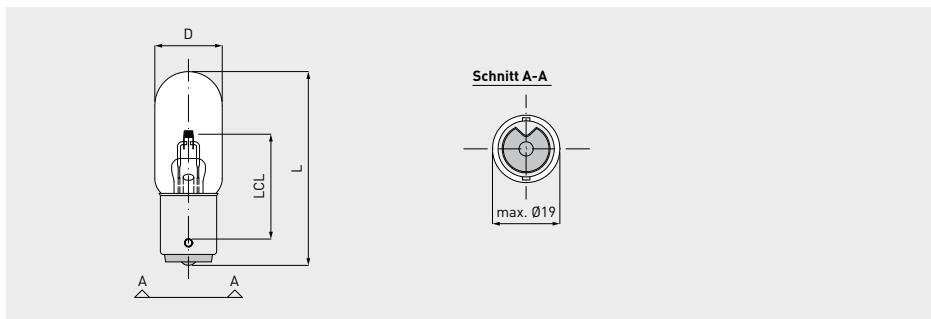
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171

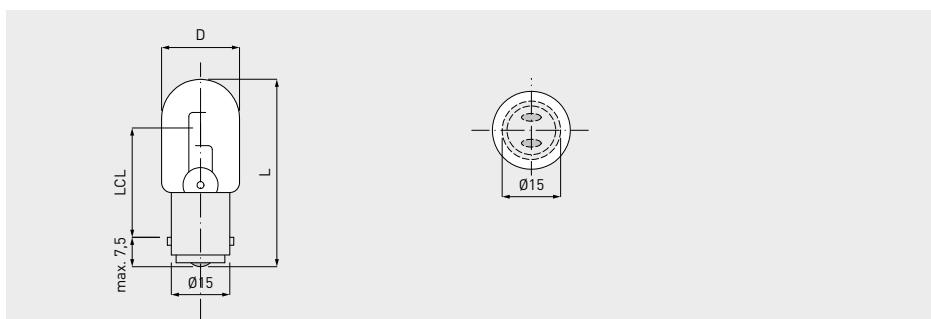


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843383	6V 7W BA15d/19	6	7		BA15d/19	25	40	19	70	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser max. mm	Gesamtlänge max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843079	6V 15W BA15d	6	15		BA15d/19	19	52	7*	140	1.000			
E0843341	6V 25W BA15s	6	25		BA15s	19	53	27	420	250			
00843403	6V 5A BA15s	6	30	5	Ba15s/19	19	55	28	540	50			
00843106	25V 1,0A BA15s	25		1	BA15s	19,5	50	24	450				

* Abstand Wendel Kolbenkuppe

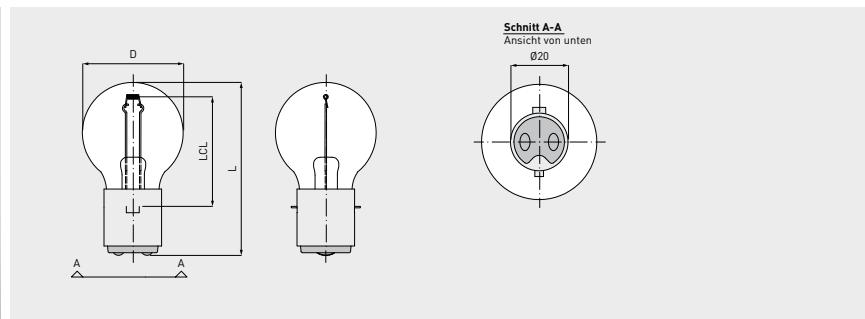


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser mm	Gesamtlänge max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843410	12V 15W BA15d	12	15		Ba15d/19	20	48	28	160	2.000			
00843416	12V 15W BA15d	12	15		BA15d	16	48	28	160	2.000			

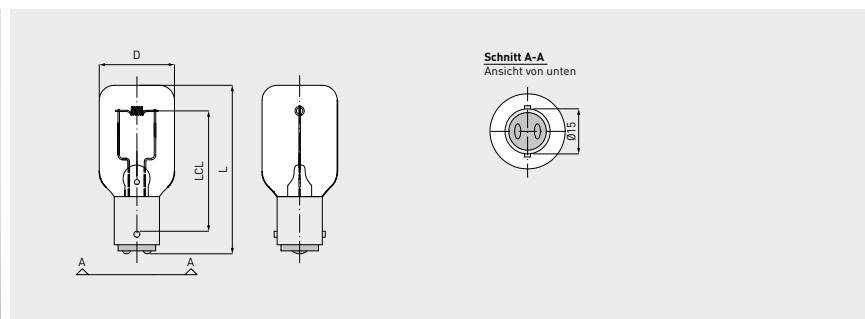
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

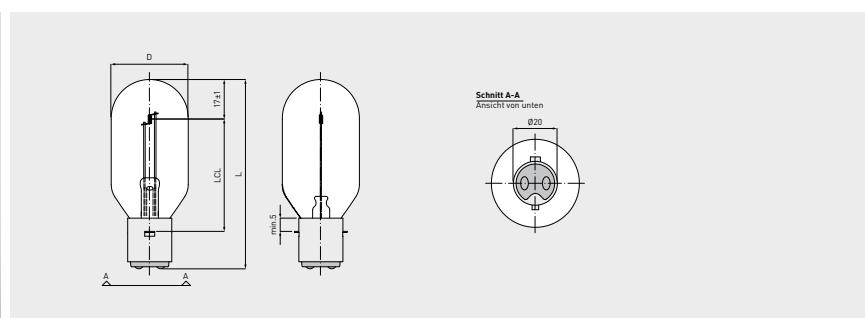
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843418	6V 25W BA20d	6	25		BA20d	35	60	38	430	250			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843422	12V 30W Ba15d/19	12	30		BA15d/19	25	56	40	400	1.500			

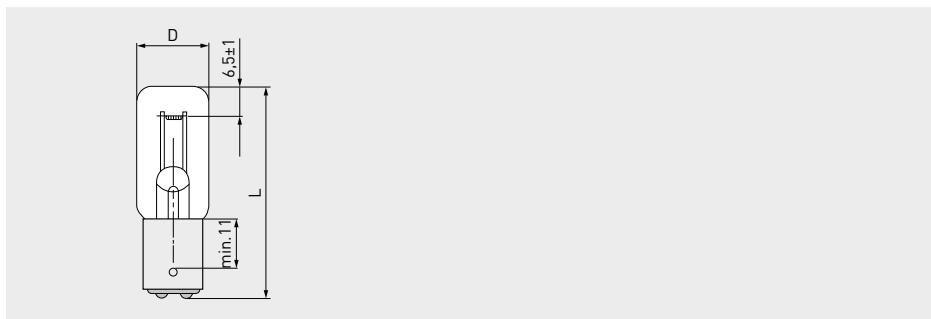


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843171	12V 50W BA20d	12	50		BA20d	35	86	51	400	400			

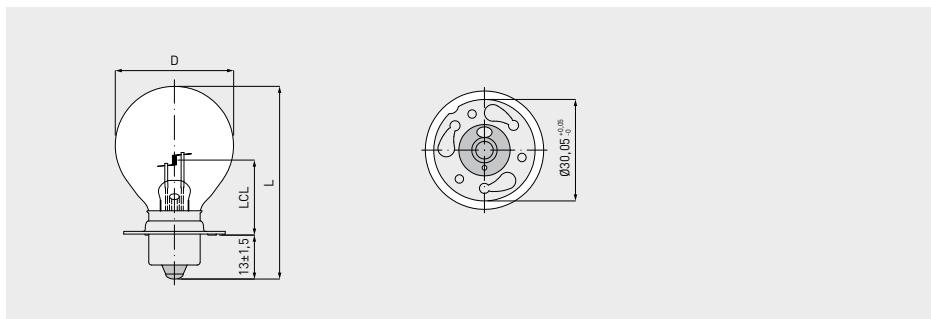
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

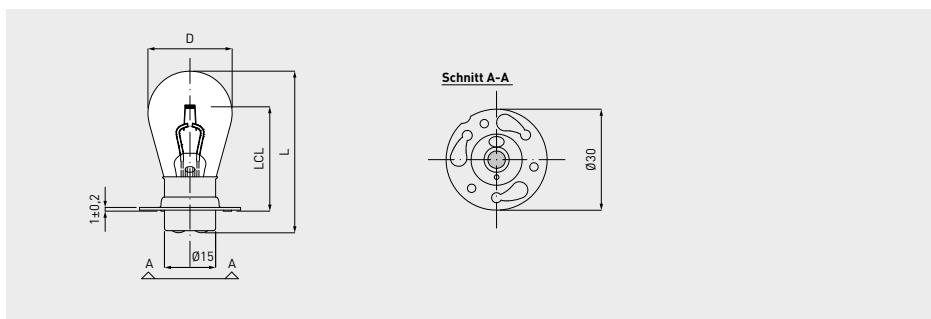
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843424	6V 30W BA15d	6	30		BA15d/19	17	53	6,5	400	300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843426	6,3V 4A P30s	6,3	25,2	4	P30s	35	59	22,4	302	1.500			

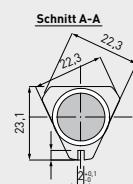
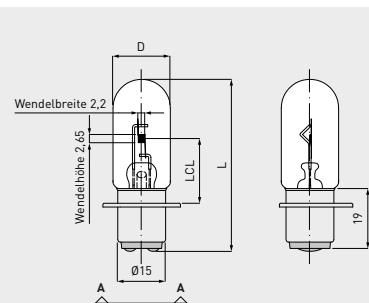


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843428	6V 4,5A P30s	6	27	4,5	P30d	25	48	31	300	80			
00843425	6,1V 25W P30s	6,1	25		P30s	35	59	22,2	402	500			

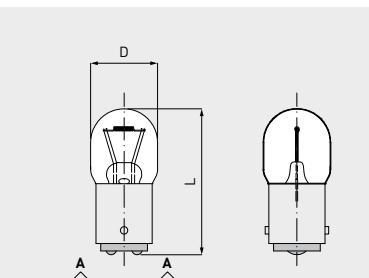
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

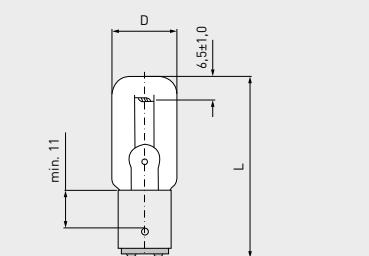
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843429	6V 30W P27d 18x57 klar axial Flachkern	6	30	5	P27d	18	56	20	430	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843431	6V 15W BA15d 17x39 klar	6	15		BA15d	17	39		180	100			



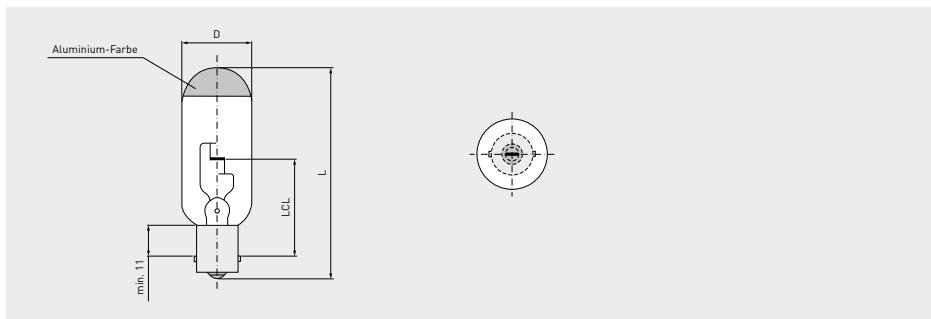
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843474	6V 15W BA15d/19 17x52 klar	6	15		BA15d/19	18	52	5,0*	205	100			
77843174	6V 15W BA15d/19 18x53 klar	6	15		Ba15d/19	18	53	6,5*	210	100			

* Abstand Wendel Kolbenkuppe

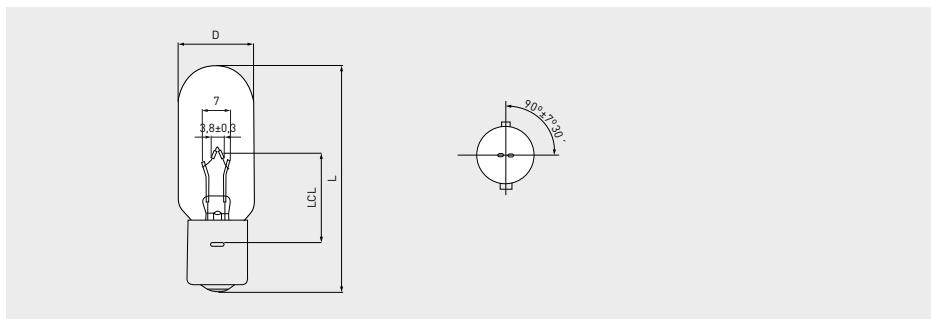
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

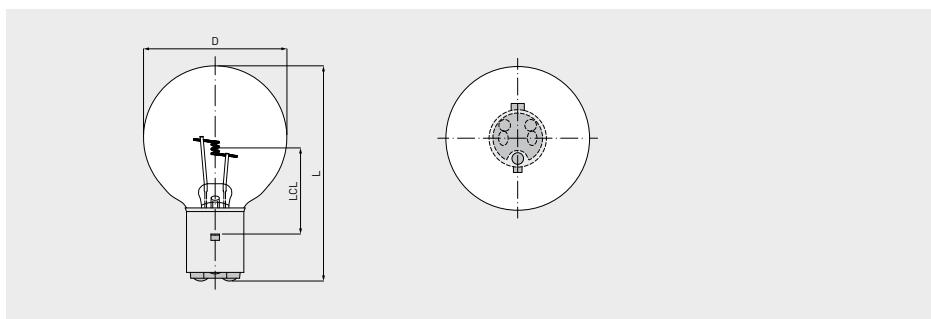
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
70843175	12V 100W BA15s Alu-Kuppe	12	100		BA15s	25	78	35	2.790	20			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
77841022	12V 35W BA20s/23 T.25x78	12	35		Ba20s/23	25	78	30	630	100			

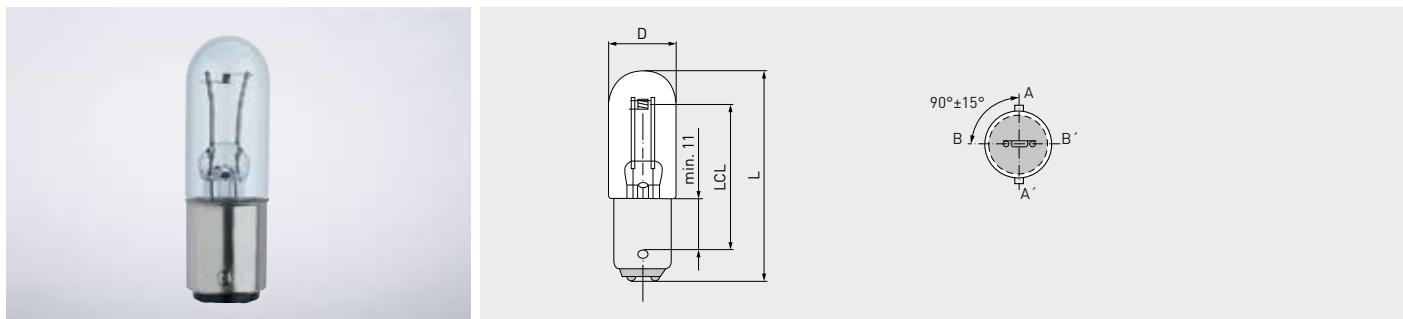


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00844064	24V 100W BA20d	24	100		Ba20d	50	75	30	2.000	100			S135

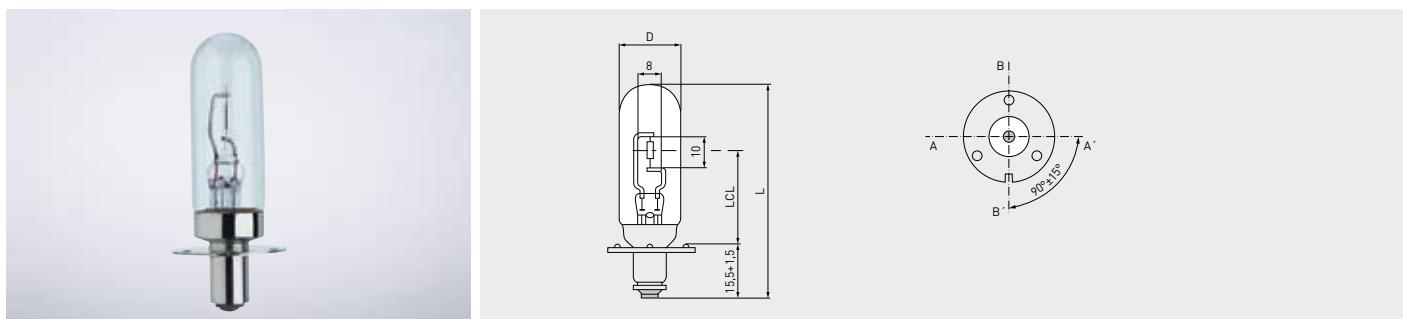
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

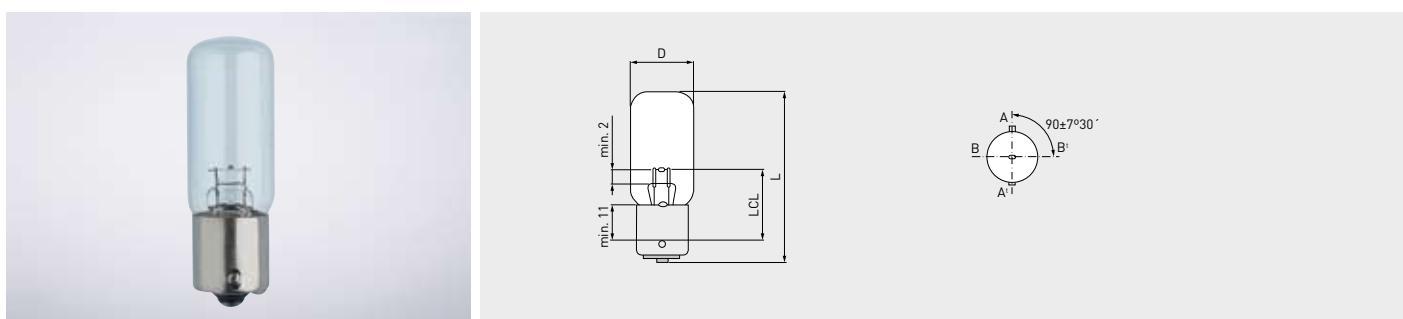
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77843173	6V 15W BA15d	6	15		BA15d	17,0	53	35	218	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77843180	5V 4A S10s mit PX28s-Ring	5		4	Px28s	18,5	70	31,5	260	1.000			

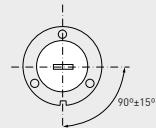
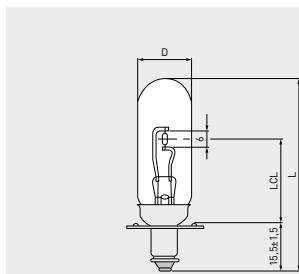


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77843184	12V 0,5A Ba15s	12		0,5	BA15s	17	54	20	78	100			

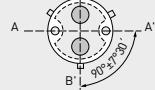
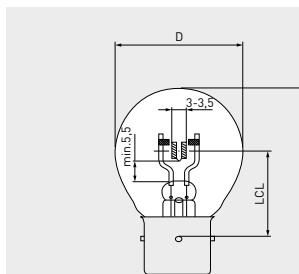
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

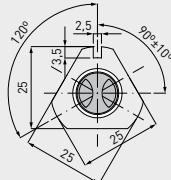
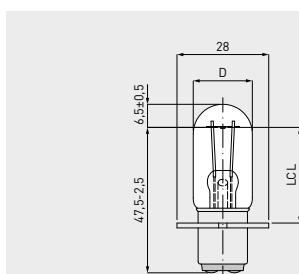
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
77843195	6,5V 1,48A S10s mit PX28s-Ring	6,5		1,48	PX28s-Ring	18,5	70	31,5	117	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
77843202	16V 8A BA21d-3	16		8	BA21d-3	41	65	26,2	3.456	25			

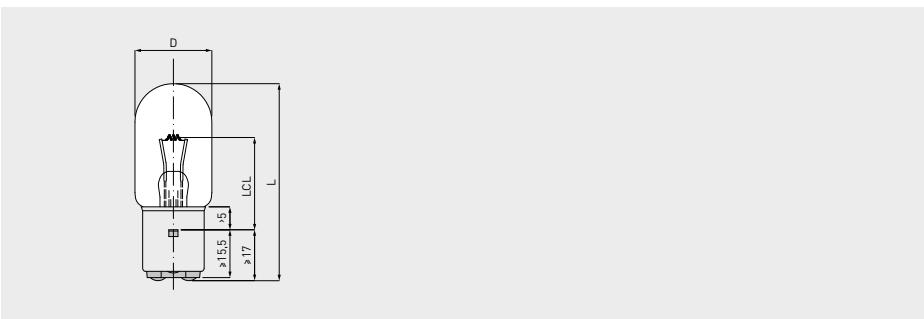


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
77843373	6V 15W S15d mit Zentrierung	6	15	2,5	S15d/19	18	54	30	170	100			

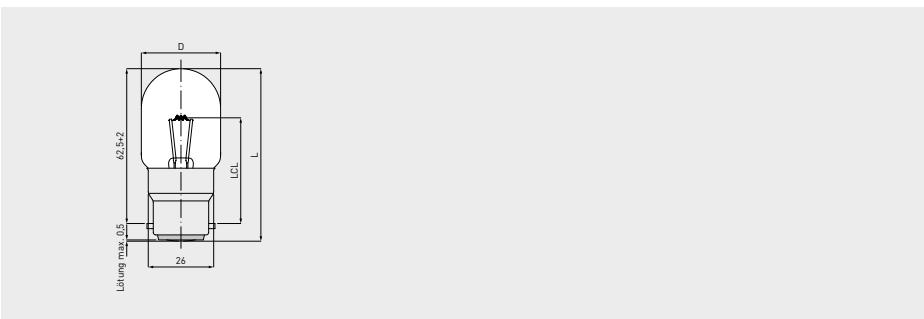
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

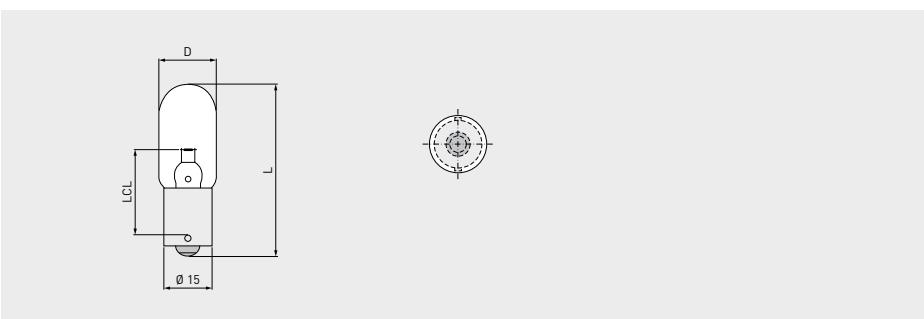
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843279	12V 24W BA20d/23	12	24		Ba20d	25	63	30	240	2.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843281	12V 24W B22d	12	24		B22d	32	72,5	42	240	2.000			

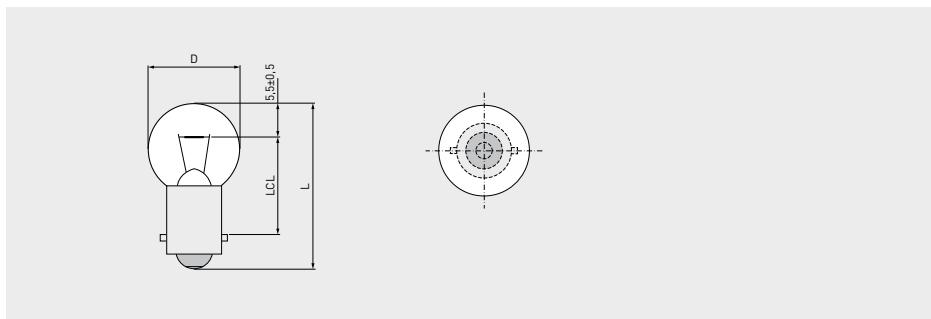


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843285	6V 10W BA15s	6	10		Ba15s/19	19	53	27	115	5.000			
E0843286	6V 10W SX15s	6	10		SX15s	19	51	33,5	130	800			

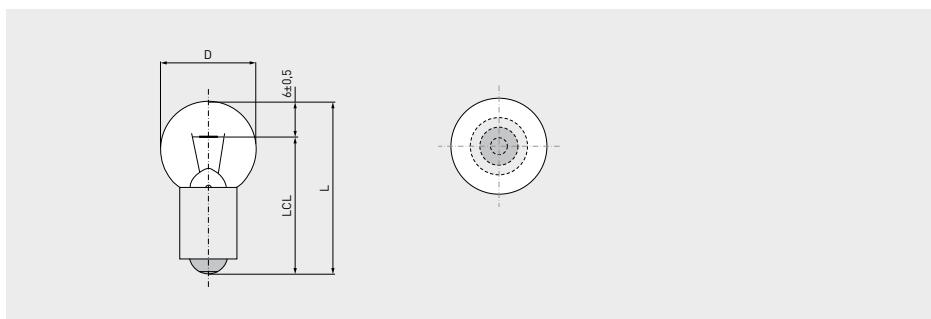
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

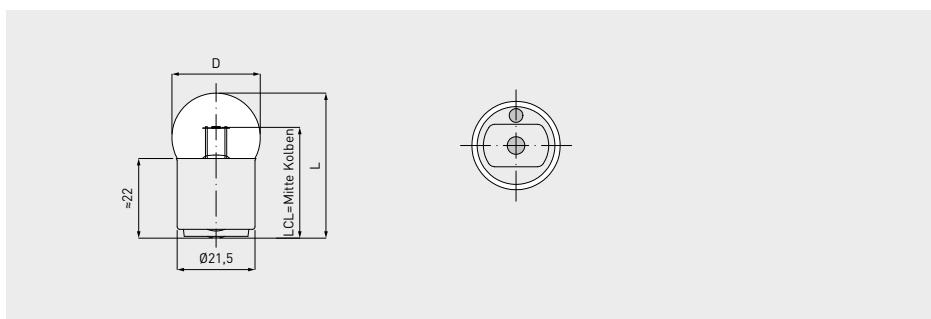
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843290	6V 1A BA9s/13	6		1	Ba9s/13	15	27	16	56	600			
E0843291	4V 4,5W S9s/13	4	4,5		S9s/13	15	27	21	36	500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843293	24V 3W S9s/13 ohne Ring	24	3		S9s/13	15	27	21	9	10.000			
E0843291	4V 4,5W S9s/13	4	4,5		S9s/13	15	27	21	36	500			

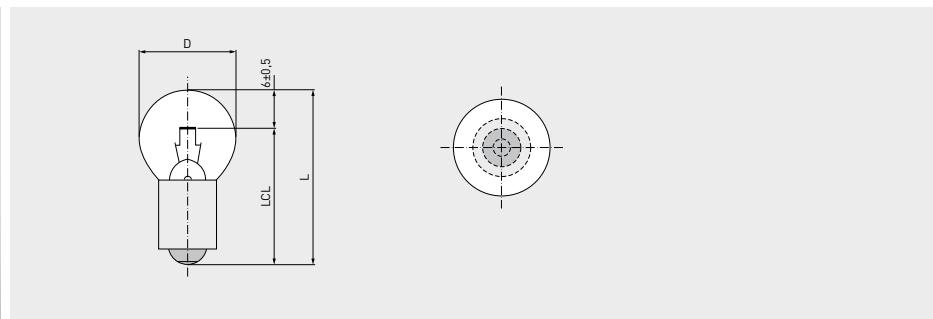


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843419	6V 1A 6W B22s 25x40 klar	6	6	1	B22s	25	42		60	200			

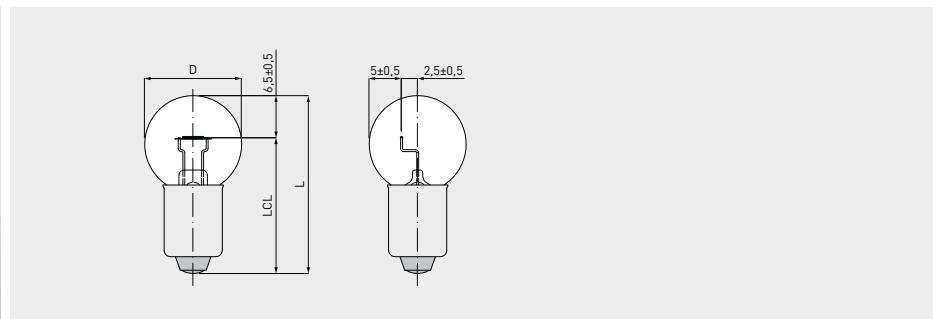
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

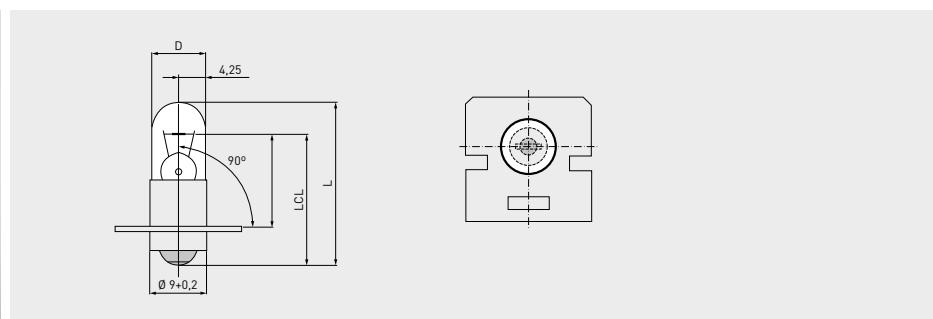
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843295	6V 6W S9s/13 ohne Ring	6	6	0,9	S9s/13	15	27	21	63	200			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843296	6V 6W S9s/13 ohne Ring	6	6		S9s/13	15							

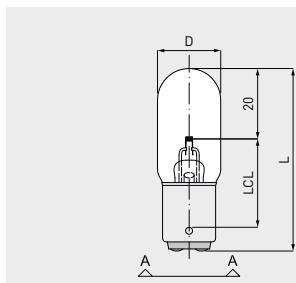


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843304	20V 5W S9s/13 mit Flanschplatte	20	5		S9s/13	8,5	27	14,8	20	1.000			
E0843351	24V 6W S9s/13 mit Flanschplatte	24	6		S9s/13	8,6	27	14,8	20	1.000			

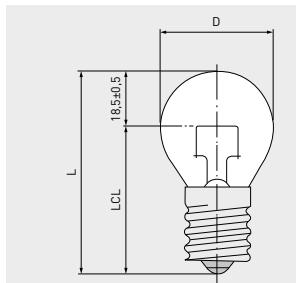
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

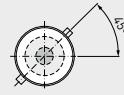
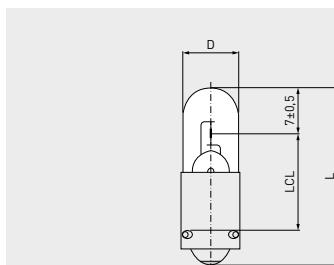
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
E0843309	6V 15W BA15d	6	15		BA15d	19	54	25	220	200			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
E0843332	6,3V 5A E 27 Projektionslampe	6,3	5		E27	40	65	46		120			

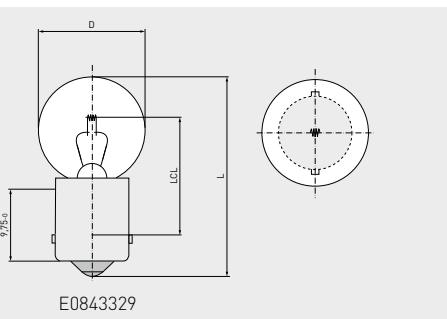
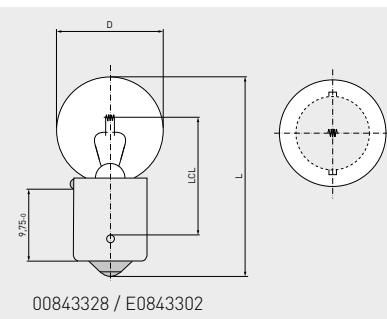


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstel-lung	VPE
E0843324	6V 4W BA9s transversal	6	4		BA9s	8,5	25,5	15,5	22	1.000			
E0843327	6V 4W BA9s axial	6	4		Ba9s/14	8,5	27	15	26	1.000			
E0843301	6V 4W BA9s/14 transversal	6	4		Ba9s/14	8,5	25,5	15	17				
E0843338	6V 5W Ba9s/14 transversal	6	5		Ba9s/14	8,5	27	15,5	28,5	5.000			
E0843386	6V 6W BA9s	6	6		BA9s	8,5	28	15	60	200			
E0843298	6V 6W BA9s/14 transversal	6	6		Ba9s/14	8,5	27	14,4	27	10.000			
E0843369	6V 6W BA9s transversal	6	6		BA9s	8,5	27	16	68	500			

Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

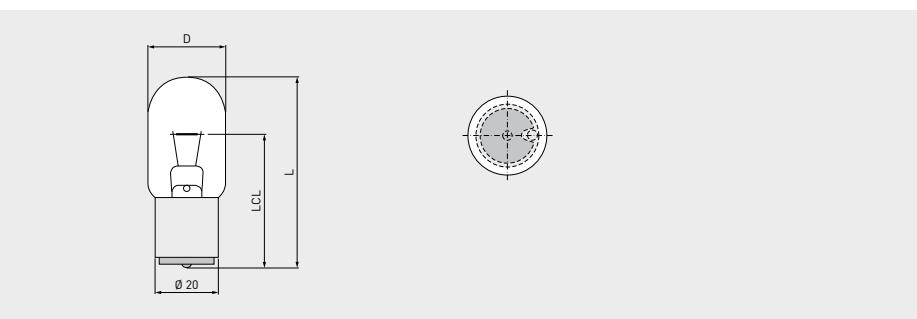
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843328	6V 6W BA9s	6	6		BA9s	15	27	15	60	200			
E0843329	6V 6W BA9s	6	6		BA9s	15	27	16	60	200			
E0843302	6V 10W BA9s/14	6	10		Ba9s/14	15	27	15	130	200			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843330	6V 0,55A S9s/13 o.Ring	6		0,55	S9s/13	15	28	19,5	19	500			

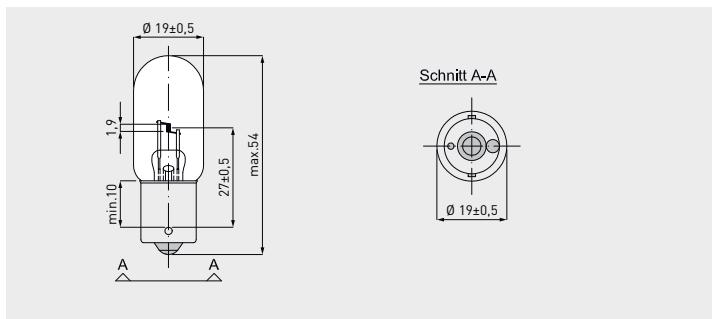


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
E0843334	6V 20W H20s	6	20		H20s	25	60	42	280	500			

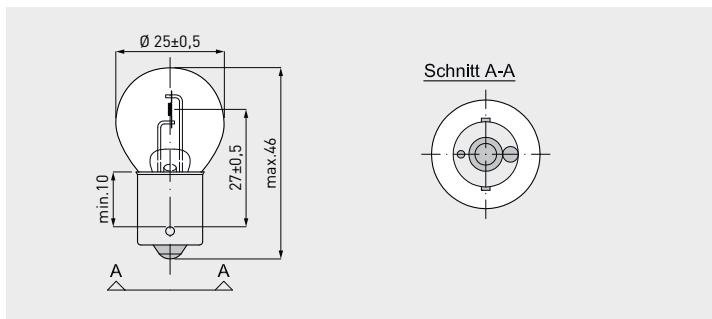
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

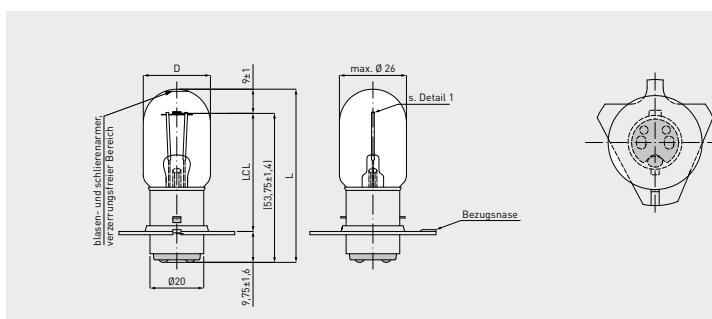
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
E0843335	6V 15W Ba15s	6	15		BA15s	19	54	27	150	600			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
E0843340	6V 10W BA15s axial	6	10		BA15s	26	46	27	90	600			

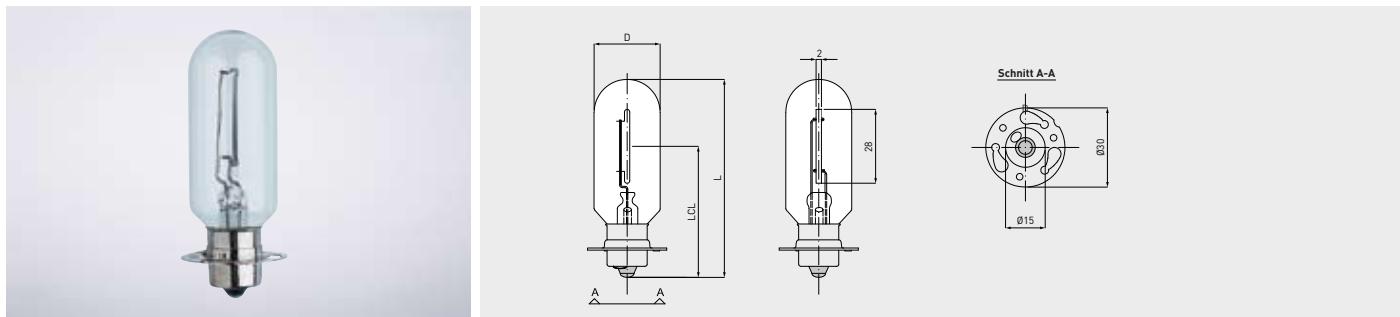


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Licht-schwerpunkt LCL	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
X0843113	6V 30W P47d [BA20d mit Ring] 26x65 klar	6	30	5	Ba20d/26	26	65	44	580	100		S10	

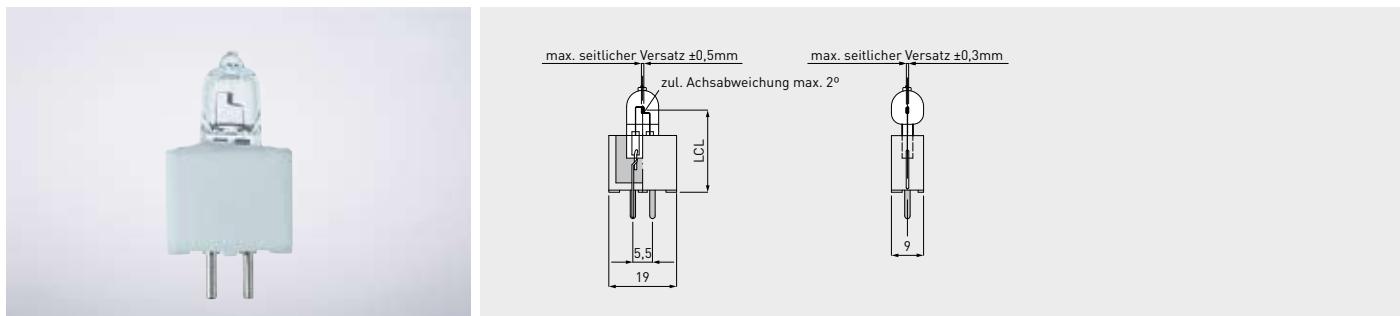
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

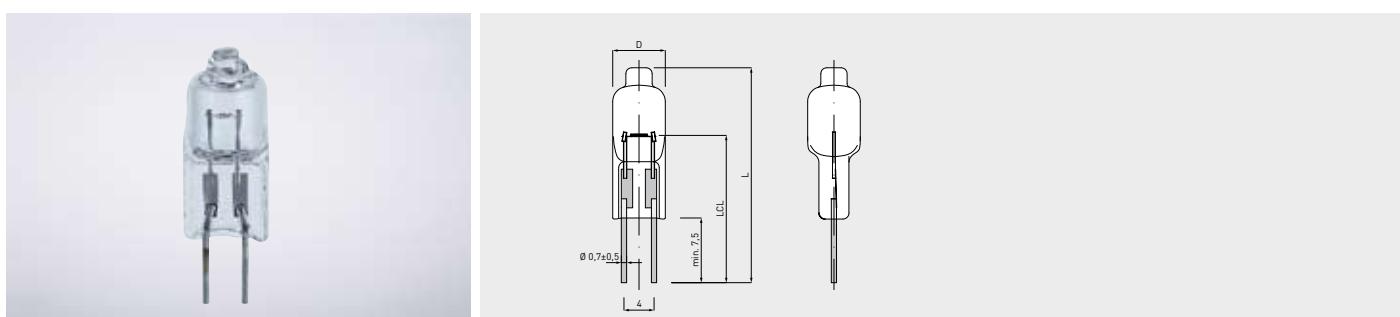
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00845302	2V 10A Sx15s mit P30Ring 25x75 W-Band	2		10	P30s	25	75						



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00847115	6V 10W G 5,3 Halogen	6	10		G 5,3	10			23	90	4.000		

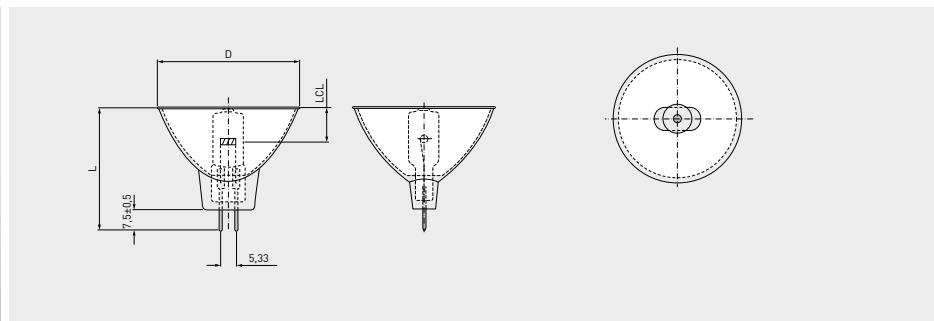


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D	Gesamt-länge L	Lichtschwer-punkt LCL	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00847121	4V 4W T7,7x31 CL	4	4		G4	7,7	31		19,6	56	250		
00847133	4V 5,5W G4 T.8x31 CL	4	5,5		G4	8	31		19,5	80	100		

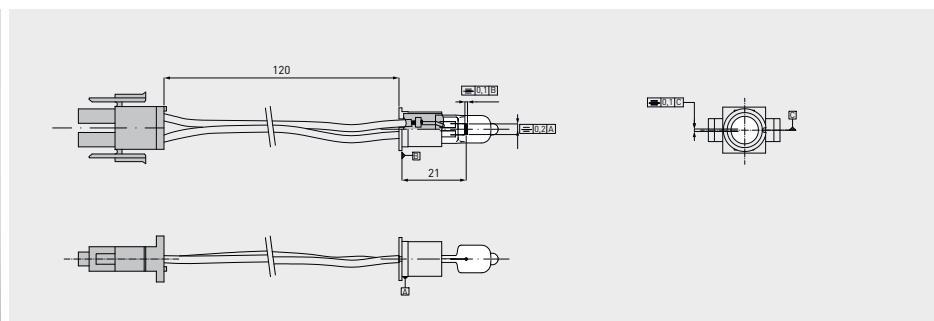
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

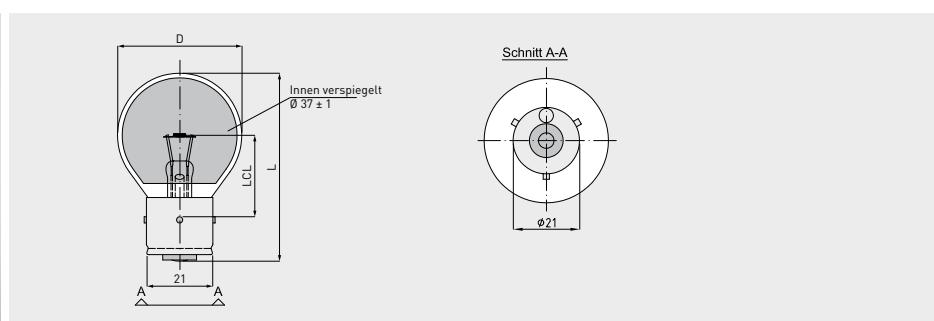
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847500	24V 250W GX5.3 CC6 50MM Reflektor	24	250		GX 5,3	50	44		7.000	50			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
TONLAMPE	6V 20W G4 + Spezialsockel	6	20			10	33	21					

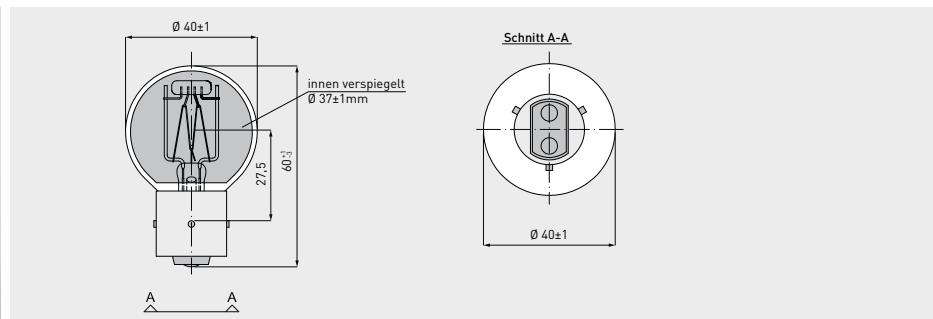


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00833409	6V 30W Ba21s3 SV	6	30		Ba21s3	40	61	26,2	465	300			

Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171

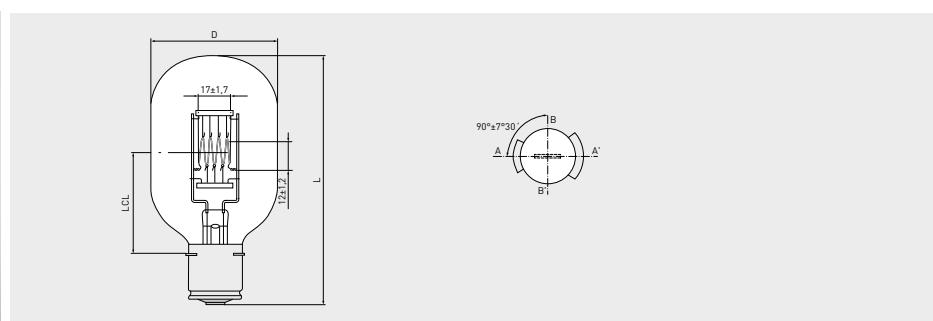


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
00833408	230V 75W Ba21d3 SV	230	75		BA21d3	40	61	26,2	820	300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
70833243	230V 1000W E40/45 SV	230	1.000		E40/45	125	193	125	23.000	100			
70833254	230V 1000W E40 SV	230	1.000		E40	125	193	125	26.000	40			

SV=Seitenverspiegelt

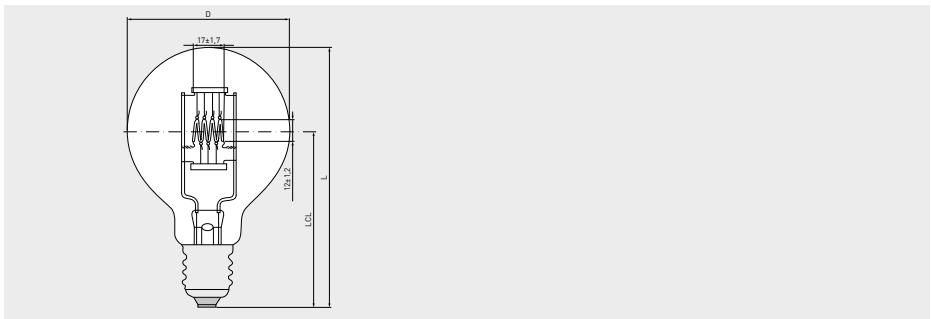


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
70843265	220V 500W P28s	220	500		P28s	65	135	55,6	10.950	100			

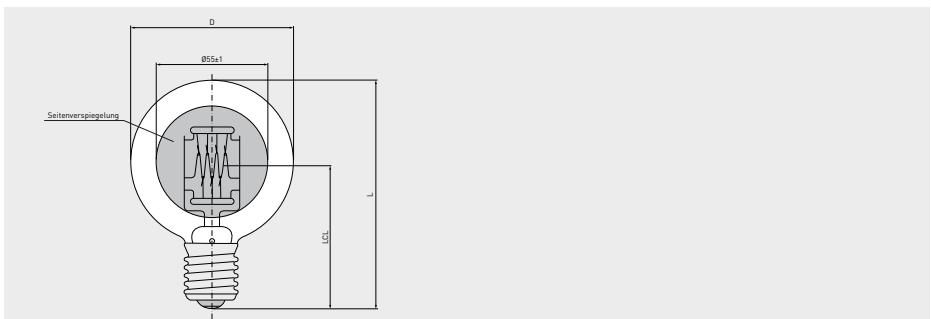
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171

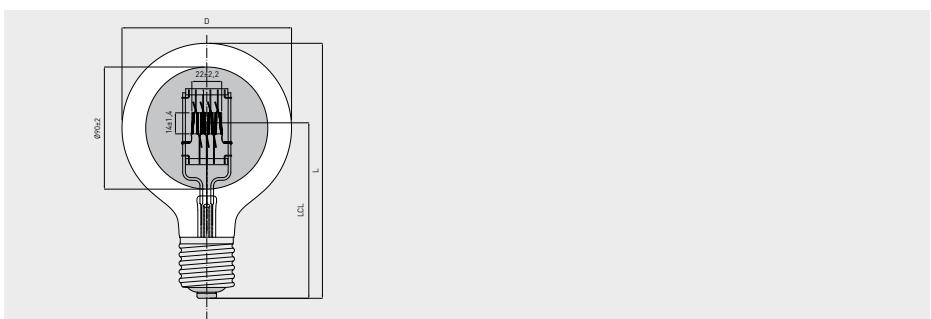


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
70843276	220V 500W E27	220	500		E27	80	129	85	10.950	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
77833215	220V 250W E27/30 SV	220	250		E27/30	80	115	70	4.375	70			
70833219	220V 500W P28s SV	220	500		P28s	80	125	55,6	10.950	70			

SV=Seitenverspiegelt



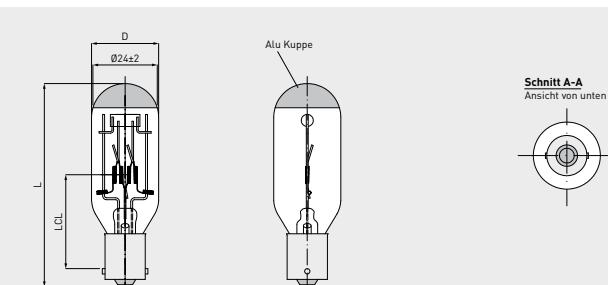
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00833228	240V 1000W E40 SV	240	1000		E40	125	193	125	23.000	100			

SV=Seitenverspiegelt

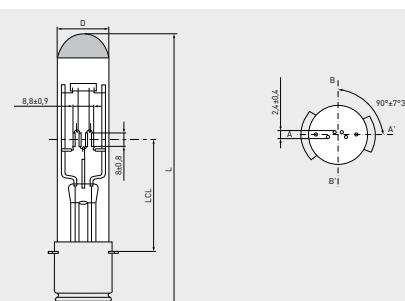
Projektions- / Lichtwurflampen

Für Optiken und Optoelektronik

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 171



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77843179	220V 100W BA15s Alu-Kuppe	220	100		BA15s	25	78	35	1.680	25			
77843178	220V 150W BA15s Alu-Kuppe	220	150		BA15s	25	90	35	2.740	25			
77843208	240V 300W BA15s Alu-Kuppe	240	300		BA15s	28	104	35	6.000	25			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
77843246	220V 150W P28s/33 Alu-Kuppe	220	150		P28s/33	29	135	55,6	2.740	25			
77843389	230V 100W P28s Alu-Kuppe	230	100		P28s	29	135	55,6	1.700	25			
77843247	230V 250W P28s Alu-Kuppe	230	250		P28s	32	135	55,6	4.880	50			



Waagenlampen

Noch immer sind Leuchtbildwaagen der unterschiedlichen Hersteller in Betrieb. Leuchtbildwaagen sind eine stabile, funktionelle Waagenform, die viele Anhänger hat. Wir bemühen uns, für die meisten Bauformen entsprechende Lampen vorrätig zu halten. Ggf. können wir auch ausgelaufene Modelle in Einzelfertigung herstellen.

Waagenlampen

Für Leuchtbildwaagen

Besondere Merkmale:

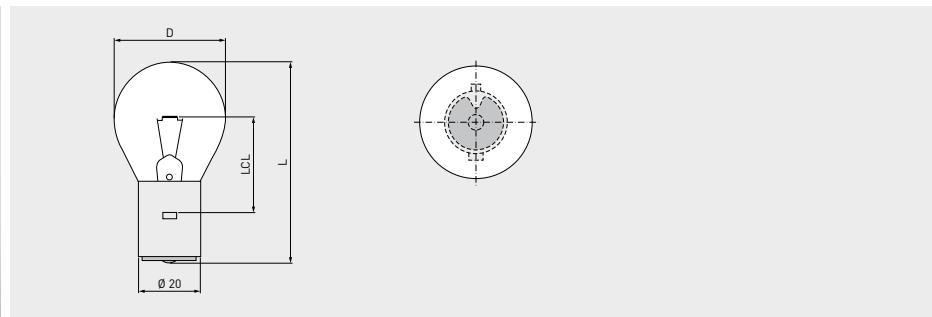
- Präzise Verarbeitung
- Minimale Toleranzen bei der Position der Wendel

Spezifische Vorteile:

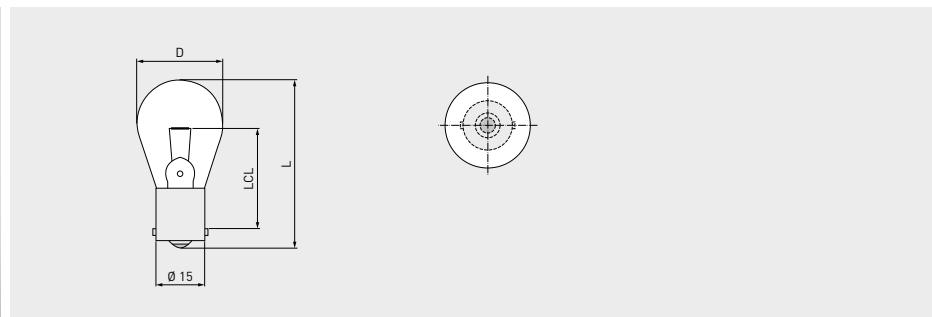
- Originallampen für optimale Funktion der Geräte

Einsatzgebiete:

- Leuchtbildwaagen



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00841001	5,5V 30W BA20s	5,5	30		BA20s	36	64	30	350	800		S135	

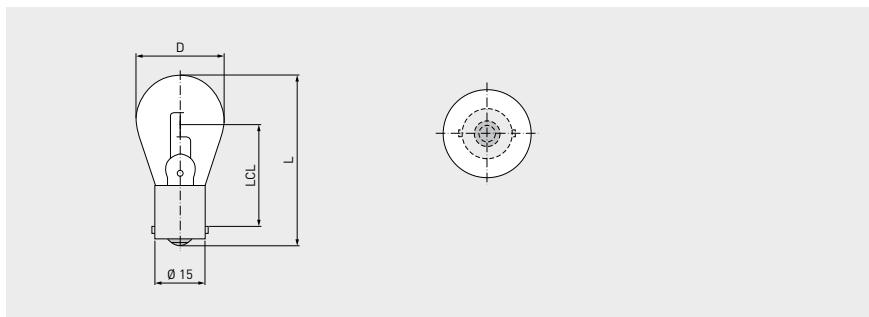


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00841002	6V 1.4A BA15s	6		1,4	BA15s	26	50	30	85	2.000		S135	

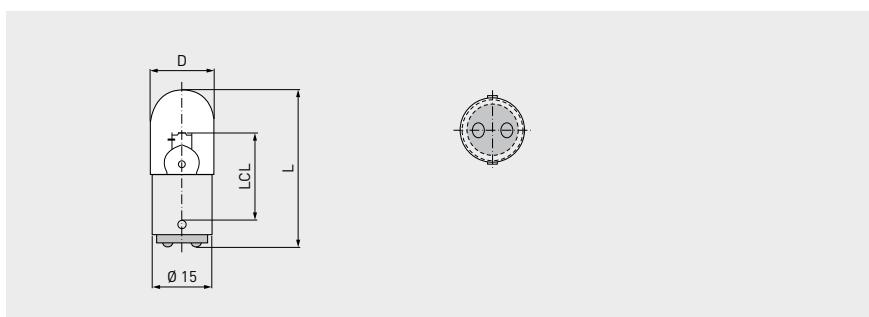
Waagenlampen

Für Leuchtbildwaagen

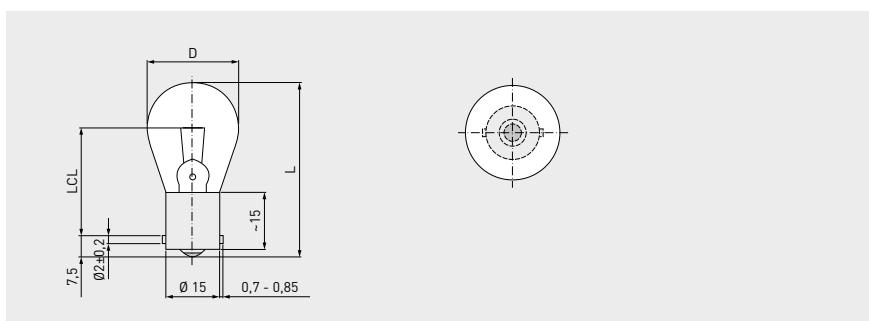
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 201



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00841005	6V 15W BA15s	6	15		Ba15s	25,5	52	31	145	2.500		S135	
00841006	6V 15W BA15d	6	15		Ba15d/19	25,5	52	31	145	2.500			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00841007	6,3V 5W BA15d	6,3	5		BA15d	16	40	22,5	45	1.000		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00841008	6,5V 9,1W BA15s	6,5	9,1	1,4	BA15s	25	48	30	90	700		S135	

Waagenlampen

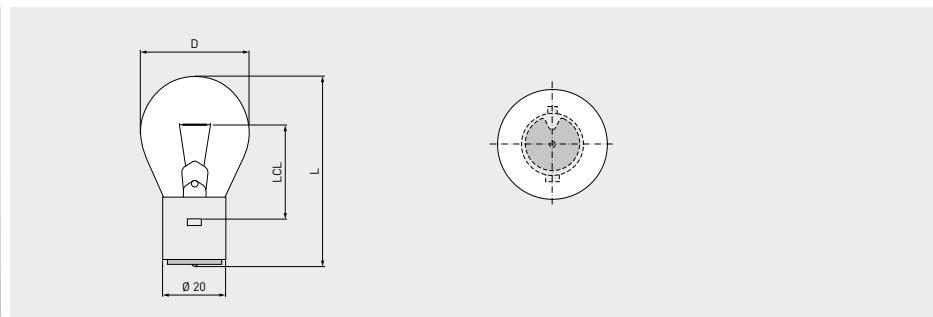
Für Leuchtbildwaagen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 201



00841009

00841010



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00841009	12V 35W BA20s cc6	12	35		BA20s	36	60	30	390	400		S135	
00841010	12V 35W BA20s c6	12	35		BA20s	36	60	30	400	200		S135	
00841014	12V 40W BA20d/23	12	40		BA20d	36	67	30	795	500		S135	
00841012	12V 45W BA20s	12	45		BA20s	36	60	30	510	2.500		S135	

Verkaufen heißt zeigen

Wer seine Waren präsentiert, sie „ins richtige Licht setzt“, verkauft. Shop Lighting ist inzwischen eine wichtige Disziplin der Warenpräsentation. Ob Schaufensterbeleuchtung, Licht für die Raumstimmung oder der Spot auf die Ware: die richtige Lampe ist das A & O der emotionalen Aufwertung von Shop und Produkt.

Lampen für Shop Lighting haben eine längere Lebensdauer, eine gute Lichtausbeute bei geringem Verbrauch und angenehme Lichtfarben. Denn ein Shop Lighting muss eine Beleuchtungsatmosphäre zum Wohlfühlen schaffen, und die Produkte möglichst farbgetreu und attraktiv strahlen.



Besondere Merkmale:

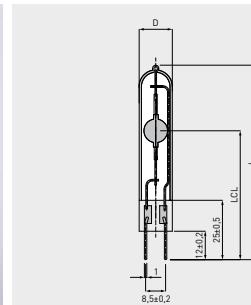
- Präzise Verarbeitung
- Spezielle Farbtemperaturen
- Lange Lebensdauer

Spezifische Vorteile:

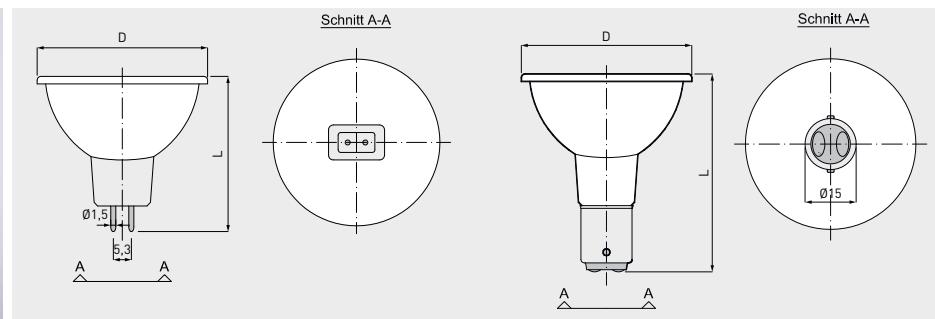
- Verkaufsfördernde Beleuchtung von Waren

Einsatzgebiete:

- Shop Beleuchtung
- Waren spezifische Beleuchtung wie Wurst- und Backwaren



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00014728	12V 45W G8,5 Masterline TC	12	45		G8,5	14	85	52	1.100	5000			
00014729	12V 60W G8,5 Masterline TC	12	60		G8,5	14	85	52	1.600	5.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Aus-strahl-winkel	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h	Brenn-stel-lung	VPE
8500310501	Kaltlichtspiegellampe 12V 20W Scheibe 01	12	20		Gu5,3	51	46	35°	550	4.000			
8500310601	Kaltlichtspiegellampe 12V 35W Scheibe 01	12	35		Gu5,3	51	46	35°	1.020	4.000			
8500310602	Kaltlichtspiegellampe 12V 35W Scheibe 02	12	35		Gu5,3	51	46	35°	1.080	4.000			
8500310603	Kaltlichtspiegellampe 12V 35W Scheibe 03	12	35		Gu5,3	51	46	35°	1.200	4.000			
8500310701	Kaltlichtspiegellampe 12V 50W Scheibe 01	12	50		Gu5,3	51	46	35°	1.530	4.000			
8500310702	Kaltlichtspiegellampe 12V 50W Scheibe 02	12	50		Gu5,3	51	46	35°	1.620	4.000			
8500310703	Kaltlichtspiegellampe 12V 50W Scheibe 03	12	50		Gu5,3	51	46	35°	1.800	4.000			
8500311503	Kaltlichtspiegellampe 12V 20W Ba15d Scheibe 03	12	20		BA15d	51		35°	550	4.000			
8500311701	Kaltlichtspiegellampe 12V 50W Ba15d Scheibe 01	12	50		BA15d	51		35°	1.530	4.000			
8500311703	Kaltlichtspiegellampe 12V 50W Ba15d Scheibe 03	12	50		BA15d	51		35°	1.800	4.000			

Einsatzbereich Scheibe 01: Fleischerzeugnisse;

Einsatzbereich Scheibe 02: Backwaren, Milchprodukte, Obst und Gemüse;

Einsatzbereich Scheibe 03: mit UV-Filterscheibe

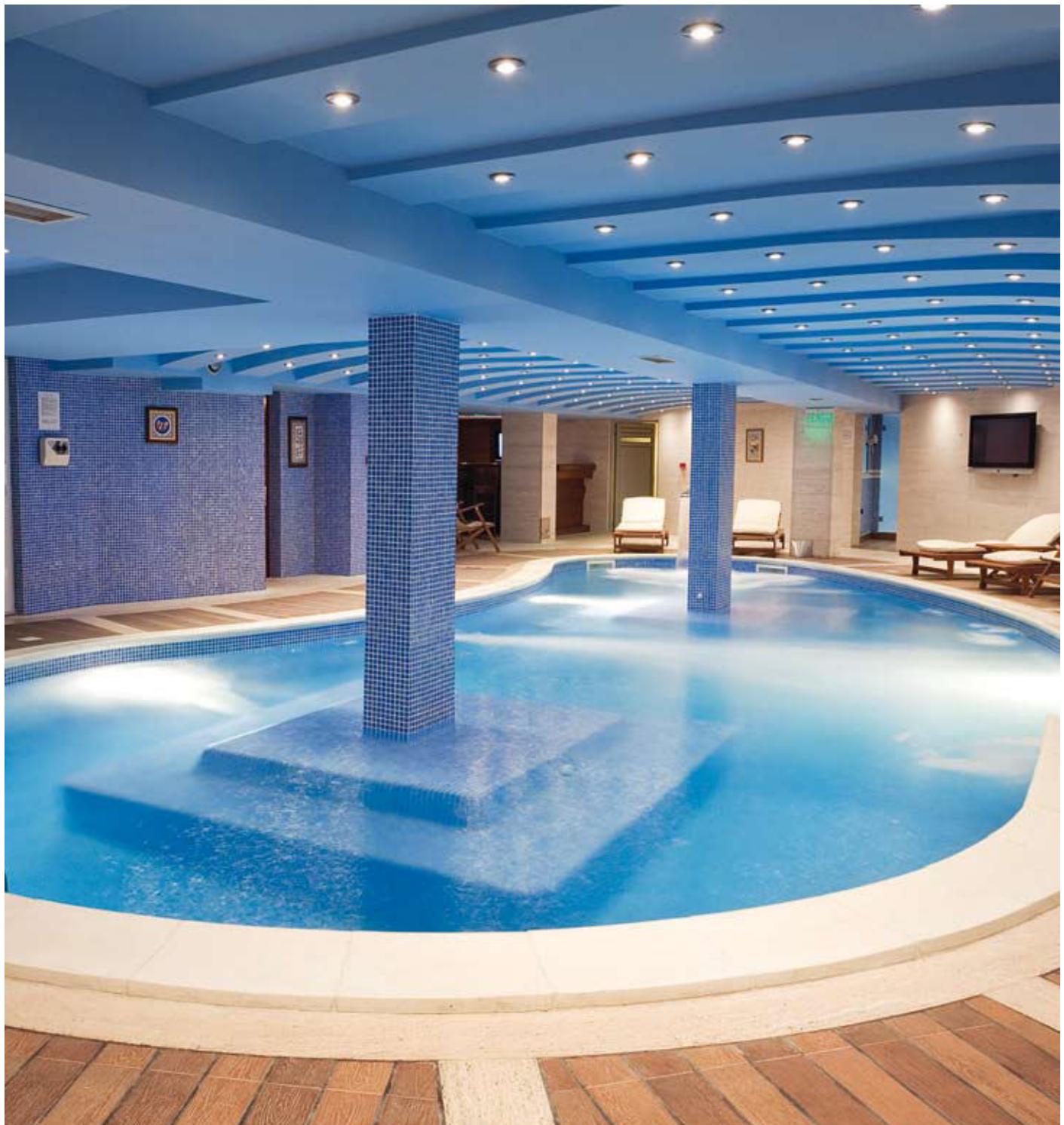
Licht hat viele Bedeutungen

Nicht nur als Signallampen oder für Projektionszwecke wird Licht gebraucht, nicht nur im Medizinbereich, im Studio oder auf der Bühne ist Licht unverzichtbar, auch die Architektur, auch die Ausleuchtung von (Außen- wie Innen-)Räumen braucht spezielle Lampen.

Wenn in einer Galerie oder einem Museum

Kunst attraktiv präsentiert wird, dann unter guten Lichtbedingungen. Und erst die richtige Beleuchtung macht aus einem Schwimmbad eine Wellness-Oase.

Und so wie auf der Bühne erst das Licht das Geschehen richtig inszeniert, so inszeniert Licht in der Hand des Architekten und Planers Räume.



Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale:

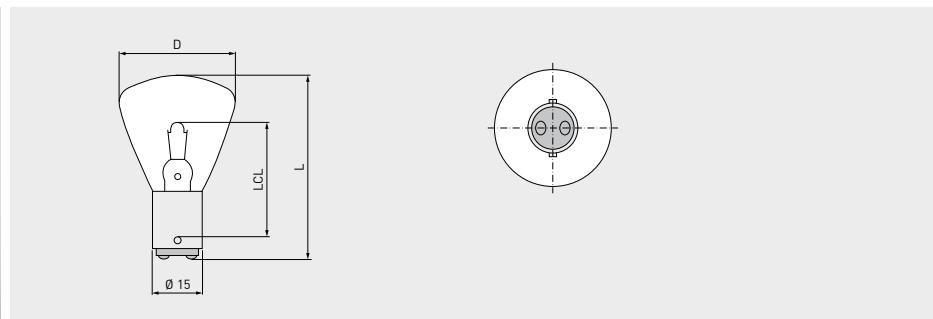
- Sondertypen nach Kundespezifikation
- Präzise Verarbeitung

Spezifische Vorteile:

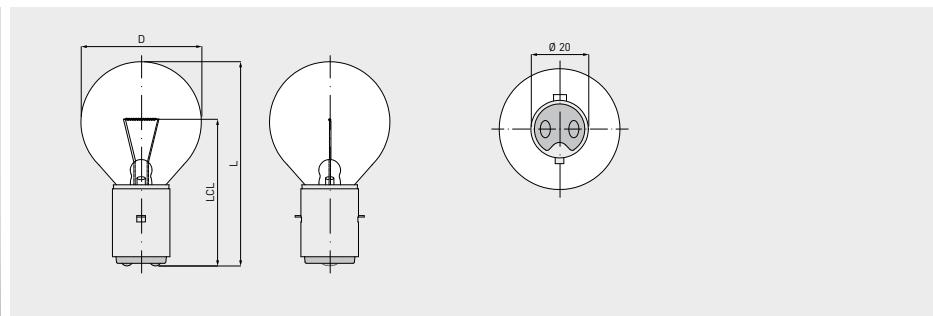
- Konventionelle Typen mit korrosionsfestem, vernickelter Sockel
- auch in Halogen und LED Technik

Einsatzgebiete:

- Sonder Beleuchtungszwecke
- Niedervolt Schwimmbeleuchtung



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00842008	12V 35W BA15d	12	35		BA15d	35	56	33	480	1.000			
00944012	12V 35W BA15s	12	35		BA15s	35	56	32,5	460	200			

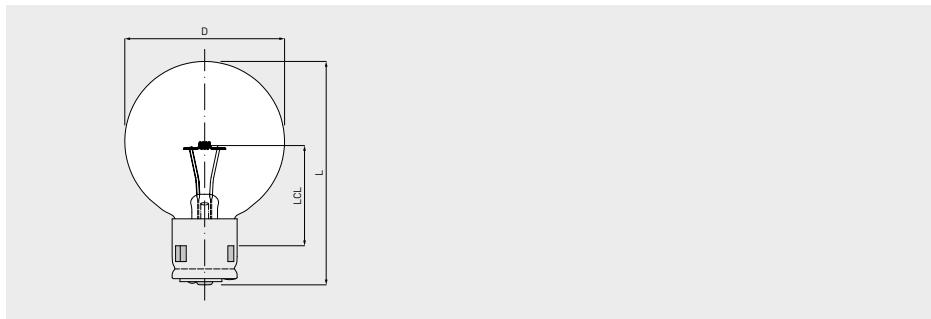


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00842443	24V 50W BA20d/26	24	50		Ba20d	42	71	36,5	500	2.000		S135	

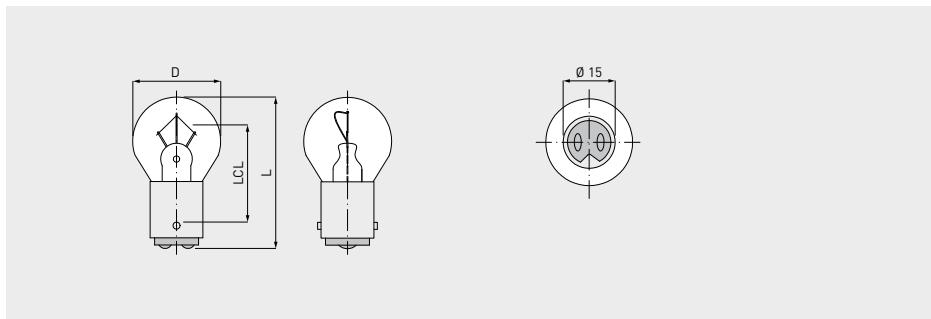
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

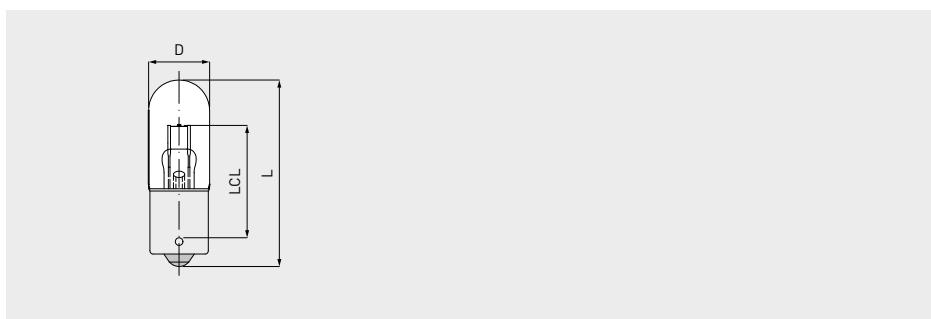
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00842121	24V 100W B24s/3	24	100		B24s/3	60	85	37	2.000	100			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00842507	30V 10W BA15d/19	30	10		BA15d/19	25	46	22,5	85	1.000			
00842015	30V 15W BA15s	30	15		BA15s	25	45	20	190	800			
00845301	85V 10W Ba15s/19 25x43 klar	85	10		Ba15s/19	25	45	Mitte Kolben	90	1.000			

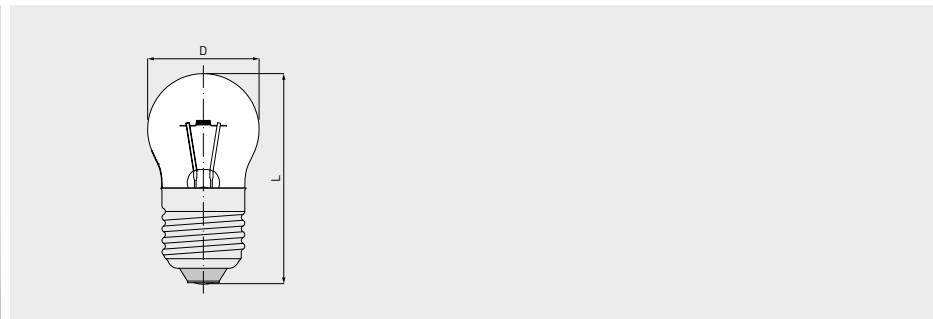


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00843001	3V 1.5A BA15s	3		1,5	BA15s	16	49	30	40	500			

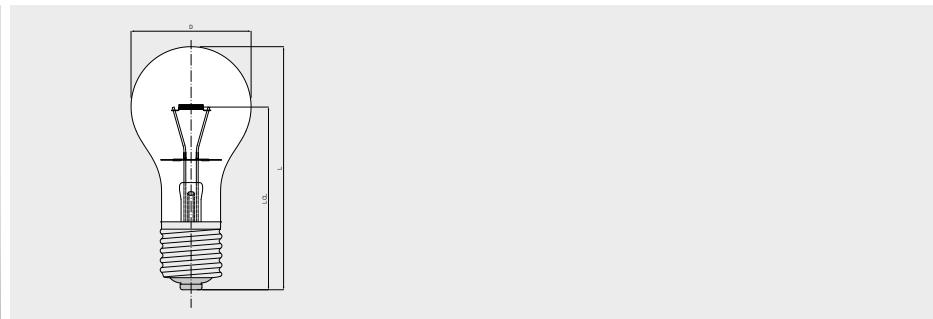
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

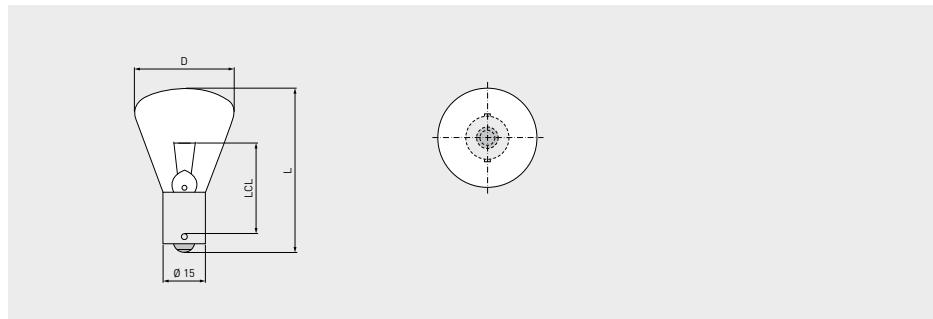
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843033	6V 48W E27	6	48		E27	35	70	Mitte Kolben	850	300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00843404	24V 300W E40	24	300		E40	80	165	121	6.000	100			
00845320	48V 300W E40	48	300		E40	110	235	Mitte Kolben	3.300	2.000			



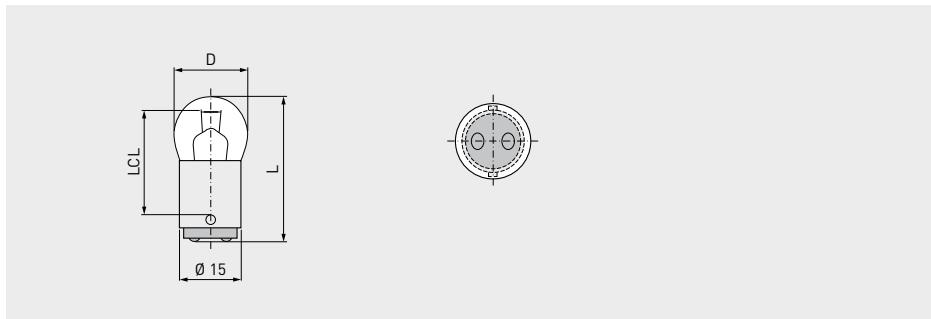
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845001	6V 15W BA15s	6	15		BA15s	35	57	31,8	175	1.500			
00845004	12V 10W BA15s	12	10		BA15s	16	44	28	145	15.000*			
00944017	24V 35W BA15s	24	35		BA15s	35	56	31,8	300	1.000			
00945038	24V 35W BA15d	24	35		BA15d	35	56	31	600	300			
00144500	24V 45W BA15s	24	45		BA15s	35	56	31,8	500	1.000			
00845149	24V 15W BAU 15d	24	15		Bau15d	35	57	24	170	1.000			

* bei 10V

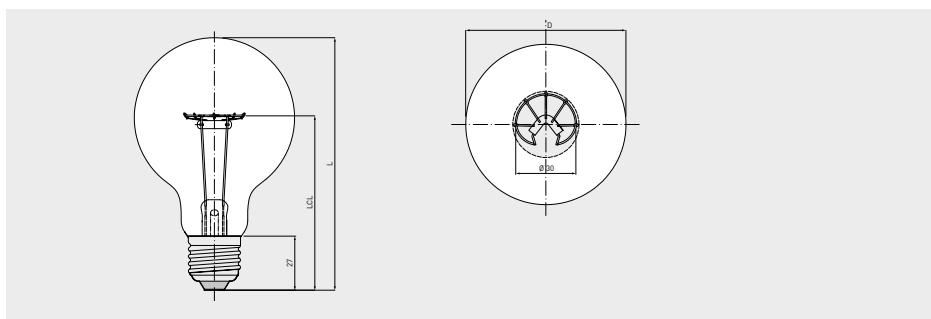
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

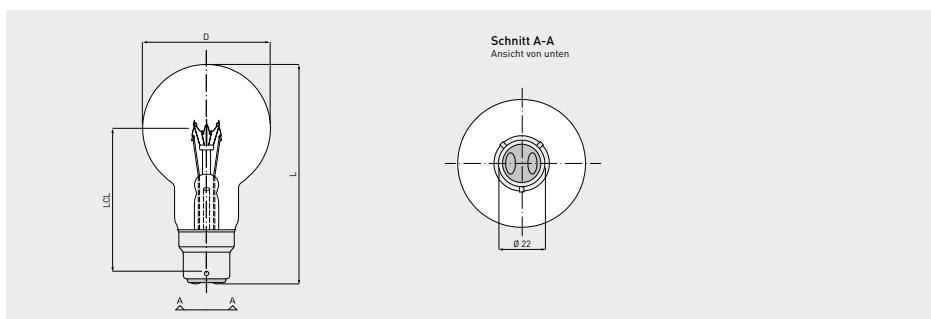
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845006	24V 5W BA15d	24	5		BA15d	18	35	20	40	1.000			
00845128	24V 5W BAU15d	24	5		Bau15d	18	38	8*	25	6.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845272	85V 250W E27/27	85	250		E27/27	80	126	87	3.300	1.000			

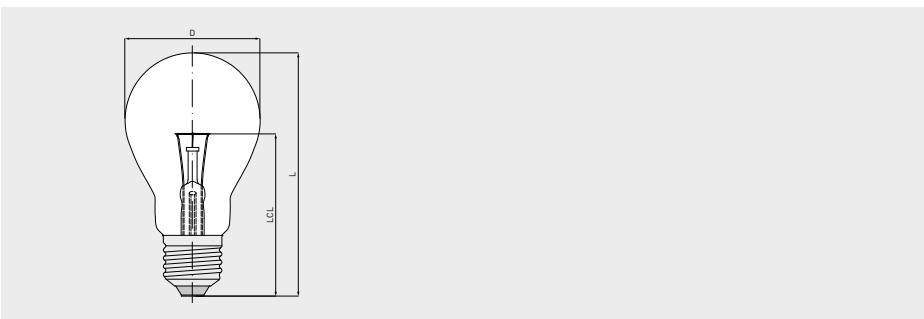


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h	Brenn-stellung	VPE
00845295	55V 25W B22d klar stoßfest	55	25		B22d/25x26	60	103	Mitte Kolben	220	1.000			

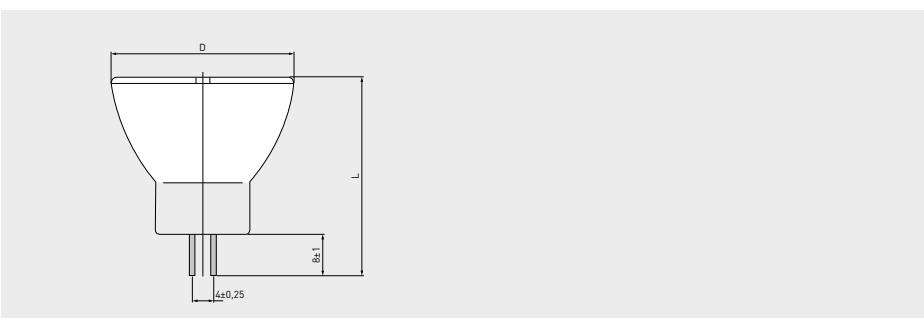
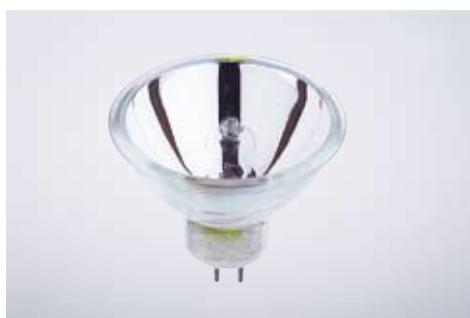
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

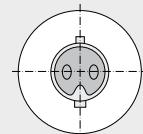
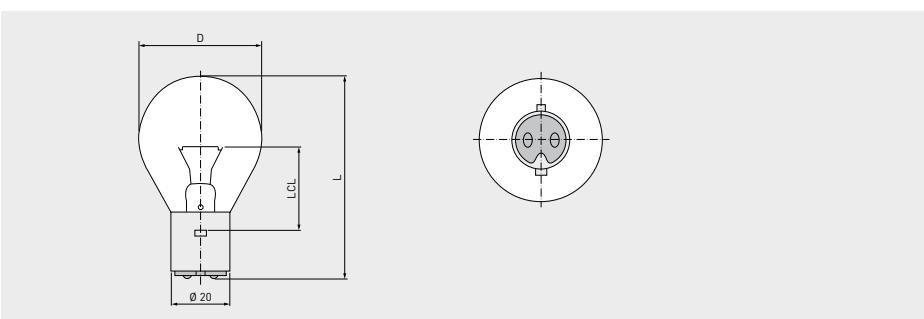
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845298	27V 60W E27	27	60		E27	60	103	Mitte Kolben	850				



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00847081	12V 10W G4 KLS Reflektor m. Frontscheibe	12	10		G4	35	38			100	2.000		
00847079	12V 20W G4 KLS Reflektor	12	20		G4	35	38			250	2.000		

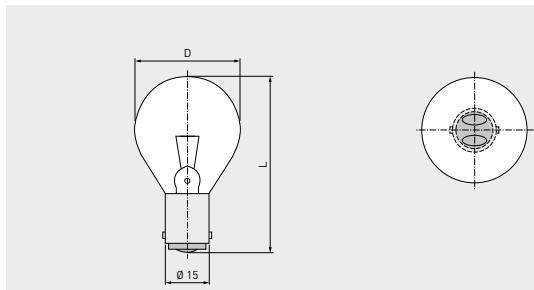


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h	Brenn-stellung	VPE
00944018	24V 35W BA20d	24	35		BA20d	35	67	30	550	100			
00945019	12V 50W BA20d	12	50		BA20d	40	67	30	700	1.000			
00945024	12V 75W BA20d klar	12	75		BA20d	40	72	30	850	500			
00845251	24V 50W BA20d	24	50		BA20d	40	68	34,5	670	300			
00945084	24V 50W BA20d	24	50		BA20d	40	67	30	580	1.500			
00945068	24V 75W BA20d	24	75		BA20d	40	69	30	1.060	1.500			
00935046	24V 100W BA20d	24	100		BA20d	40	72	30	1.000	1.000			
00945045	24V 100W BA20d	24	100		BA20d	40	69	30	1.000	1.000			
00935054	42V 100W BA20d	42	100		BA20d	40	67	30	1.100	1.000			
00945053	42V 100W BA20d	42	100		BA20d	40	69	30	1.100	1.000			

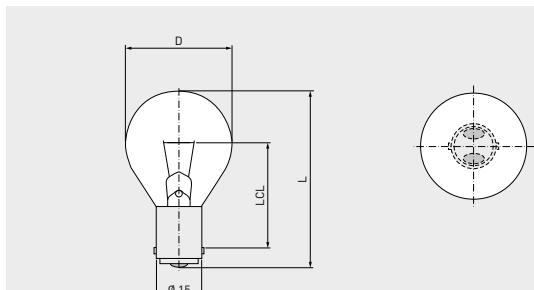
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

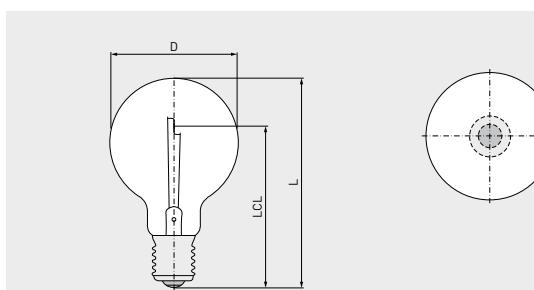
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00945033	24V 25W BA15d	24	25		BA15d	36	60		410	300			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00945042	24V 50W BA15d	24	50		BA15d	35	58,5	35	650	1000			

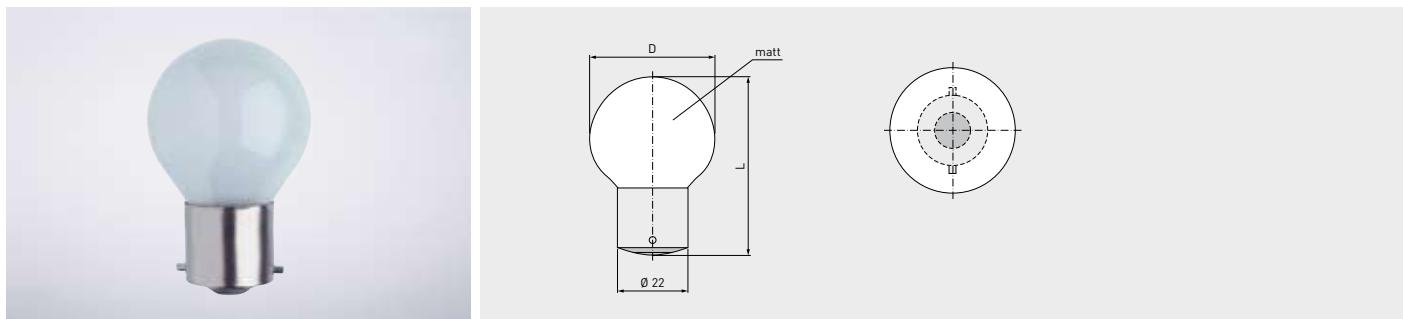


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00945205	24V 150W E27	24	150		E27	80	130	100	3.800	200			

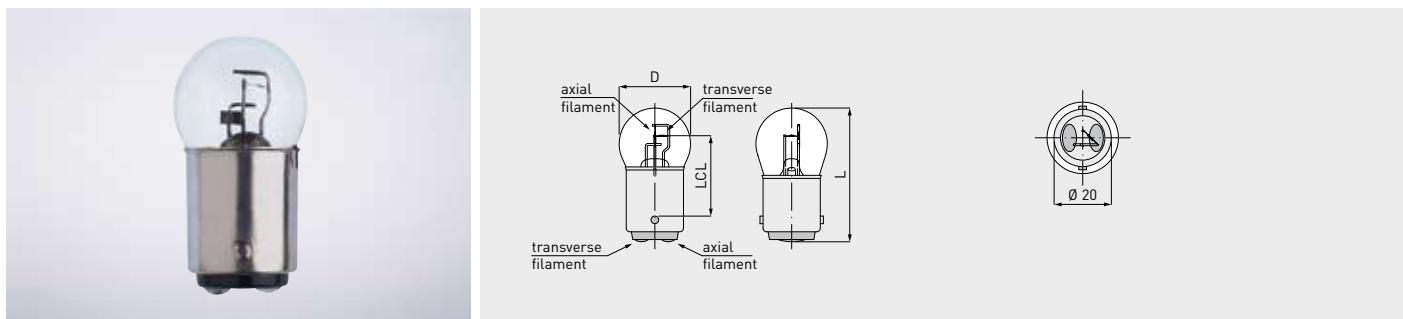
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

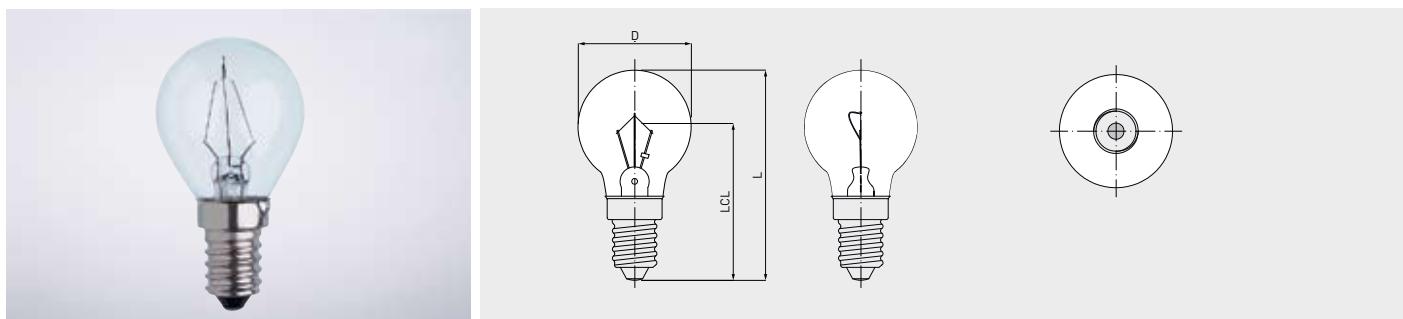
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser mm	Gesamtlänge max. mm	Lichtschwerpunkt mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brennstellung	VPE
00825005	12V 15W B22s	12	15		B22s	40	56,5		230	200		S135	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00845321	3,75V 1/1A Ba15d Kopflampe	3,75		1/1	Ba15d	18,7	36,5	21	30	300			

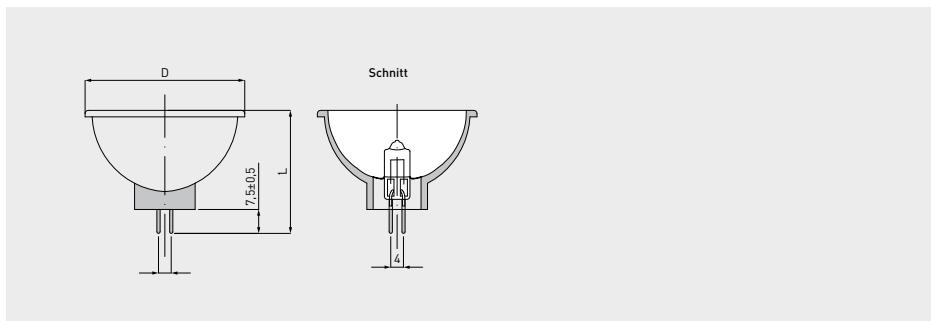


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00845293	40V 6W E27 35x62 klar	40	6		E27	35	62						
00845297	42V 7W E14 35x48 klar	42	7		E14	35	65	48					

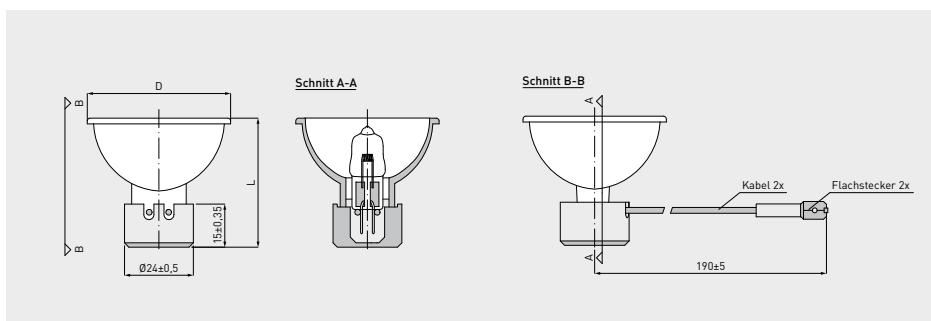
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwerpunkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00847046	7V 7W KLS-Reflektor o.Glasfrontscheibe	7	7		Sonder	35	41						



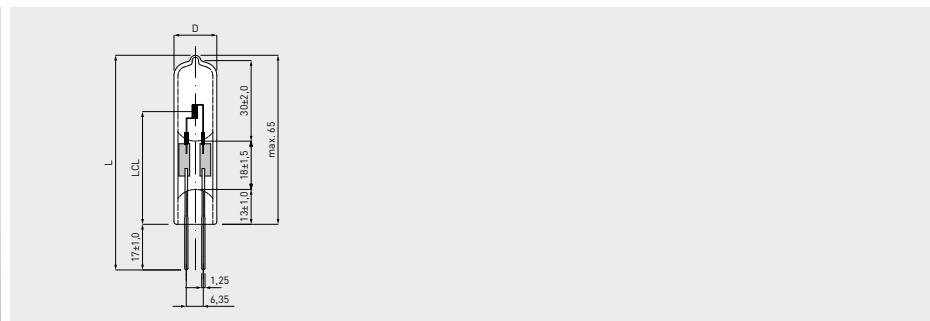
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebens-dauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00847101	12V 50W KLS Refl. u. Steckverb. 6,3x0,8	12	50		K23d	50			900	2.000			



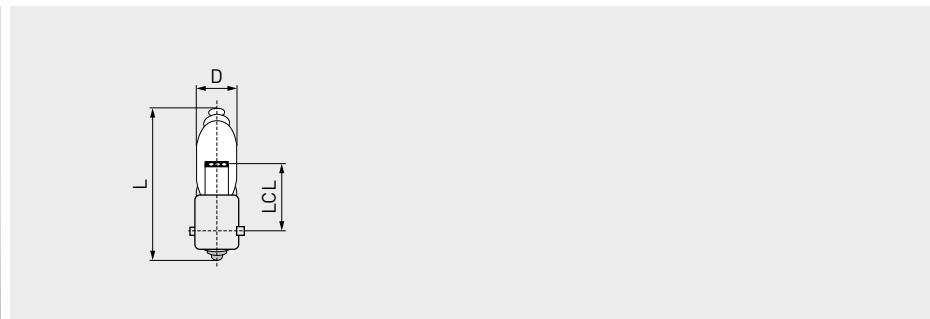
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

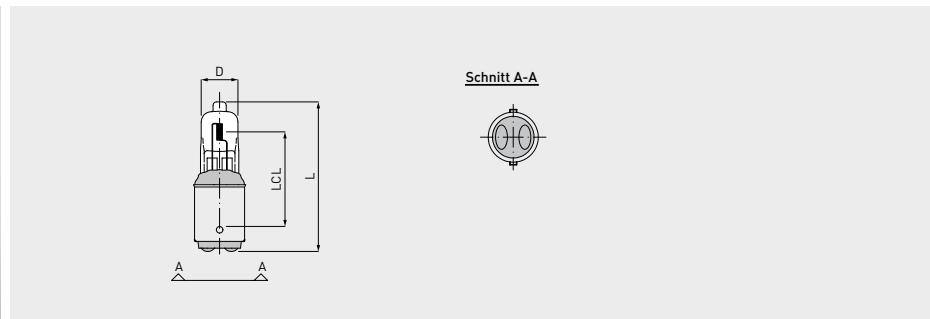
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847146	30V 200W G6,35 kurze Litze klar T16x80	30	200		G6,35	16	80	63	4.500				
00847144	30V 200W G6,35 kurze Litze matt T 16/80	30	200		G6,35	16	80	63	4.500	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847149	24V 10W Ba9s T8x30 klar	24	10		Ba9s	10	32	13,5	140	2.000			

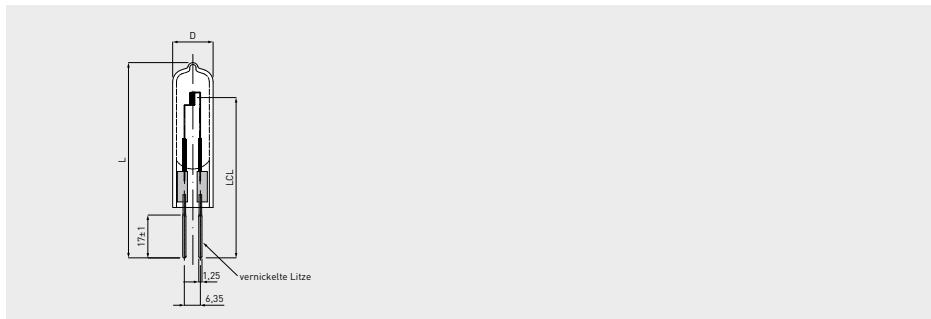


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzel-lebensdauer h	Brennstellung	VPE
00847152	12V 50W BA15d 11x45 klar	12	50		BA15d	11	45	28,5	950	3.000			

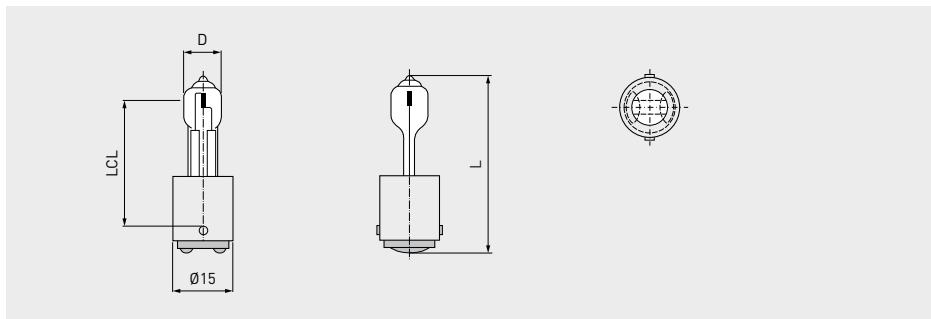
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stel-lung	VPE
00847610	12V 175W G6,35 T.16x80 klar 3500lm	12	175		G6,35	16,5	80	63	3.500	1.000			
00847611	30V 200W G6,35 T.16x80 klar 4000lm	30	200		G6,35	16,5	80	63	4.000	1.000			
00847612	30V 400W G6,35 T.16x80 klar 8000lm	30	400		G6,35	16,5	80	63	8.000	1.000			



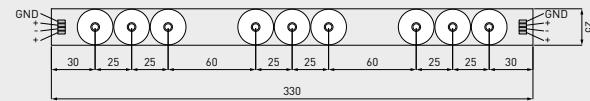
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Lampen-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stel-lung	VPE
8500003006	Halogenlampe 10,8V 35W BA 15d	10,8	35		BA15d	17	49		525	6.000			
8500003007	Halogenlampe 10,8V 50W BA 15d	10,8	50		BA15d	17	49		780	6.000			
8500003008	Halogenlampe 10,8V 75W BA 15d	10,8	75		BA15d	17	49		1.330	6.000			



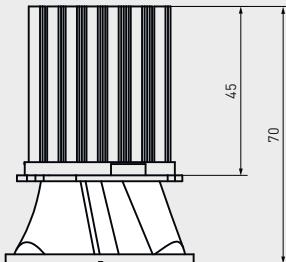
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

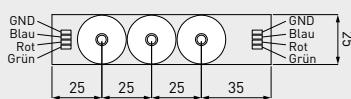
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Maße max. mm	Licht- schwer- punkt mm	Licht- strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00330001	LED Platine blau 9x1W (350mA) incl. Stromquelle	9	0,35			25 x 330			30.000		beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben- durchmesser max. mm	Gesamt- länge max. mm	Lichtschwer- punkt mm	Licht- strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00330002	LED Platine blau rund d=50 Opt.45° 3x1W	3	0,35			50	70			30.000		beliebig	
00330005	LED Platine grün rund d=50 Opt.45° 3x1W	3	0,35			50	70			30.000		beliebig	
00330006	LED Platine warmweiss rund d=50 Opt.45° 3x1W	3	0,35			50	70			30.000		beliebig	
00330007	LED Platine kaltweiss rund d=50 Opt.45° 3x1W	3	0,35			50	70			30.000		beliebig	



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben- durchmesser max. mm	Gesamt- länge max. mm	Licht- schwer- punkt mm	Licht- strom lm	mittlere Lebens- dauer h	Einzel- lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn- stellung	VPE
00330008	LED Platine blau 3x1W (350mA) incl. Stromquelle	3	0,35			50	70			30.000		beliebig	

Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207

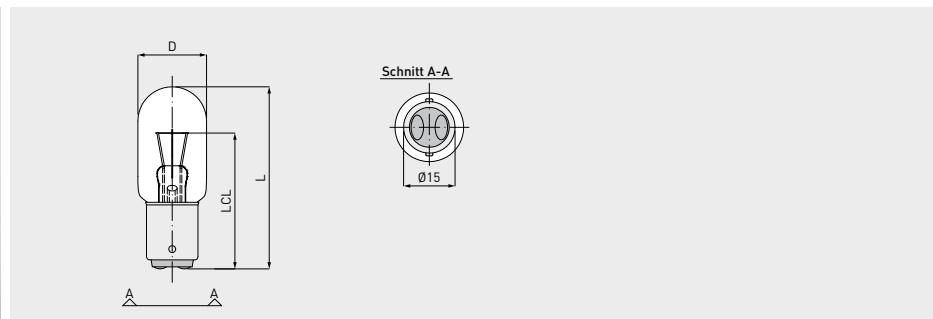


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Socket	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Licht-schwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
				mA									
00331201	LED Tropfenlampe G45 230V 1,2W E27 ww	230	1,2	14	E27	45	75		25	25.000		beliebig	
00331202	LED Tropfenlampe G45 230V 1,2W E27 rot	230	1,2	14	E27	45	75		25	25.000		beliebig	
00331203	LED Tropfenlampe G45 230V 1,2W E27 gelb	230	1,2	14	E27	45	75		25	25.000		beliebig	
00331204	LED Tropfenlampe G45 230V 1,2W E27 grün	230	1,2	14	E27	45	75		25	25.000		beliebig	
00331205	LED Tropfenlampe G45 230V 1,2W E27 blau	230	1,2	14	E27	45	75		25	25.000		beliebig	

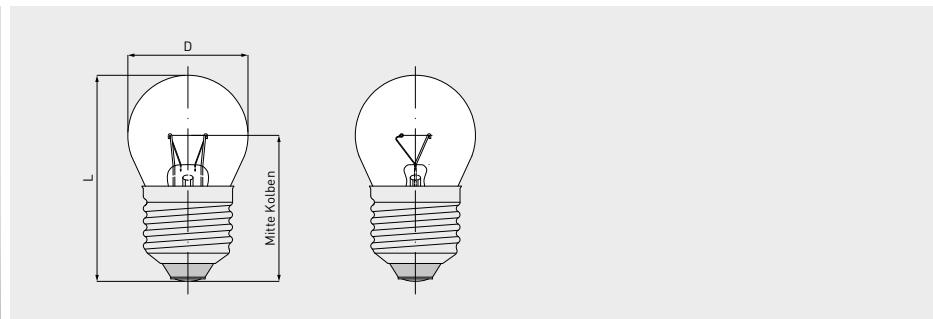
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

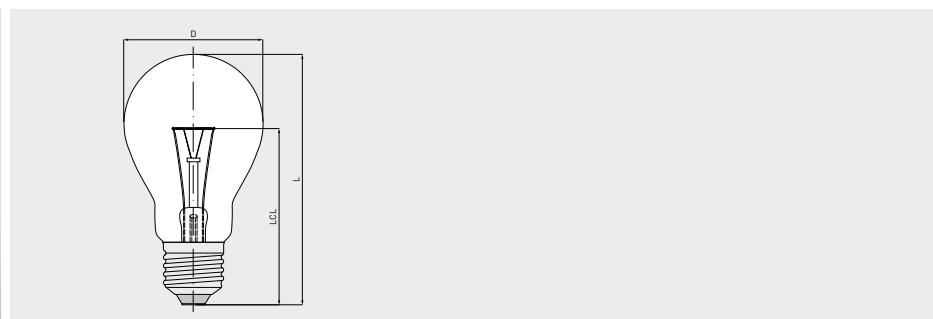
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845276	110V 15W BA15d T.20x53 klar	110	15		BA15d	20	53	Mitte Kolben	120	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845314	220V 15W E27 35x60 klar	220	15		E27	36	60	Mitte Kolben	30	1.000			
00845315	220V 15W E27 35x60 frosted	220	15		E27	36	60	Mitte Kolben	20	1.000			
00845316	220V 15W E27 30x49 frosted	220	15		E27	31	49	Mitte Kolben	20	1.000			

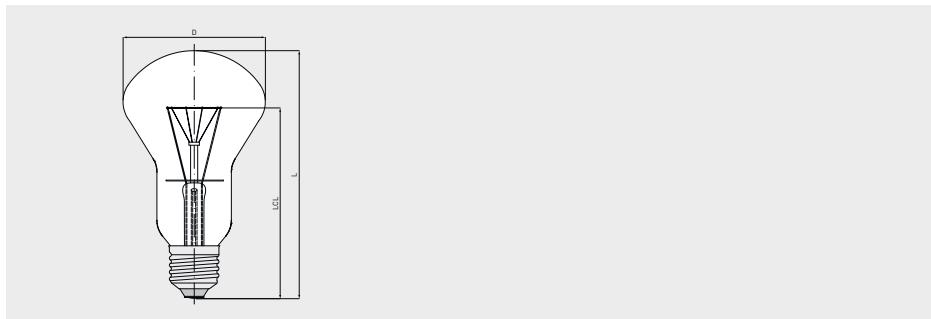


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwerpunkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00845310	230V 60W E27 300°C Ofen	230	60		E27	60	108	75	640	1.000			
00845309	230V 75W E27 300°C Ofen	230	75		E27	60	108	75	850	1.000			

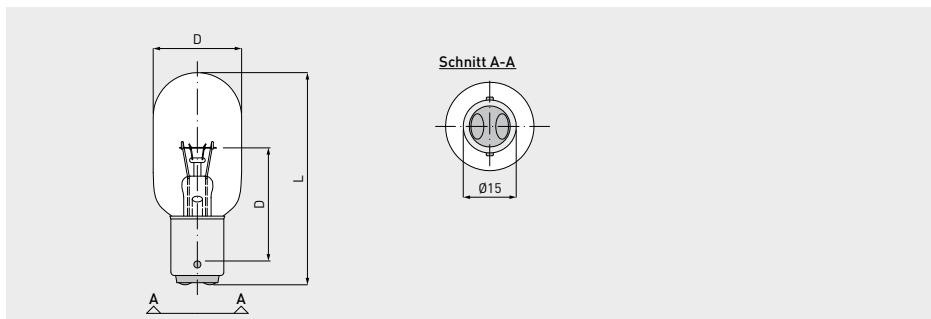
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00845307	240V 200W E27 E75x130 klar	240	200		E27	75	130	100	2.000	8.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
00845266	260V 40W BA15d/19	260	40		BA15d/19	25	64	32					

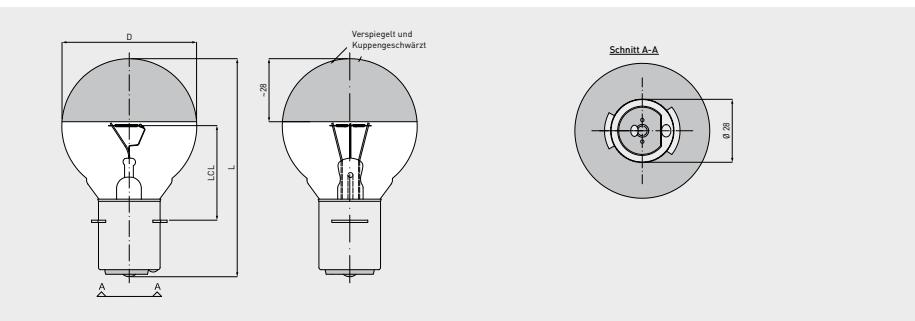


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolbendurch-messer D mm	Gesamt-länge L max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stel-lung	VPE
00823132	220V 500W E27	220	500		E27	130	228						
00823133	220V 1000W E27	220	1.000		E27	130	228		20.800	100			

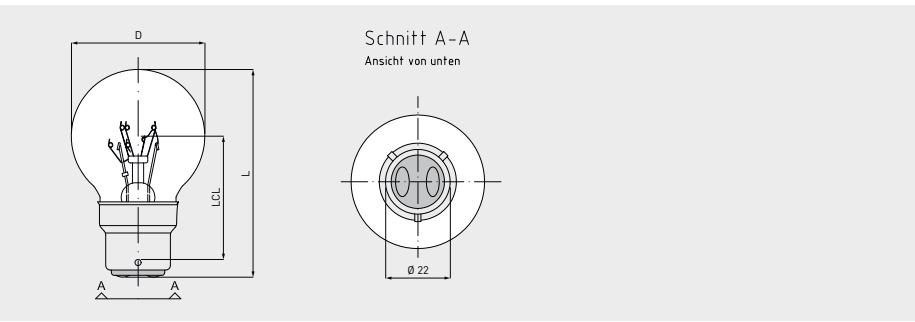
Lampen für spezielle Beleuchtungszwecke

Individuelle Applikationen

Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 207



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00835317	115V 135W P28s S.60x90 kv	115	135		P28s	60	90	42					



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Amperes	Sockel	Kolbendurchmesser D mm	Gesamtlänge L max. mm	Lichtschwerpunkt LCL mm	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Einzellebensdauer h	Brennstellung	VPE
00845311	300V 11W B22 S.45x70 klar 30lm	300	11		B22s	45	70		30				

Sicherheitsspannung

In großen Bauwerken (Gebäude, Tunnel) aber auch auf Schiffen, in Zügen und Flugzeugen muss auch bei Stromausfall eine Orientierung möglich sein. Zumindest die Rettungswege müssen immer deutlich markiert und erkennbar sein. Deshalb ist es in vielen Ländern Pflicht, ein vom normalen Stromnetz unabhängiges, Notbe-

leuchtungssystem mit eigener Stromversorgung zu installieren.

Neben der Beleuchtung der Rettungswege kann dieses System auch als Antipanikbeleuchtung und als Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung dienen.

Auch die Ersatzbeleuchtung gehört zum Thema

Sicherheitsspannung. Sie soll gewährleisten, dass auch bei Netzausfall noch einige Zeit eine Beleuchtung besteht, die ein Arbeiten ermöglicht. Das bekannteste Beispiel ist die Ersatzbeleuchtung der Operationsräume von Krankenhäusern.



Sicherheitsspannung

Lampen für Orientierungsleuchten

Besondere Merkmale:

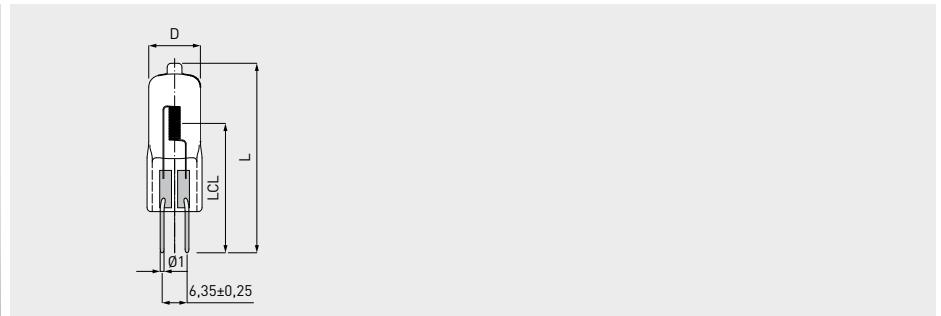
- Niedervolt Halogenlampen
- Hochwertige Edelgasfüllung

Spezifische Vorteile:

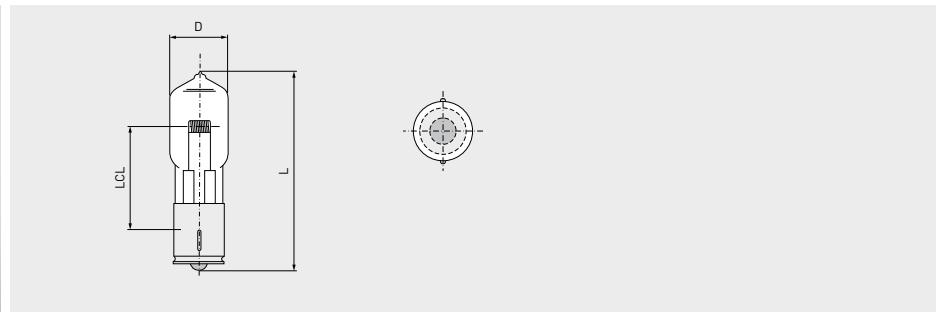
- hohe Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Einsatzgebiete:

- Orientierungsleuchten
- Ex- Leuchten



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
8800024100	Halogenlampe 24V 100W	24	100		Gy6,35	12	44	mm	lm	h	(<2% Ausfall)		
8802415000	Halogenlampe 24V 150W	24	150		Gy6,35	14	48	mm	lm	h	(<2% Ausfall)		

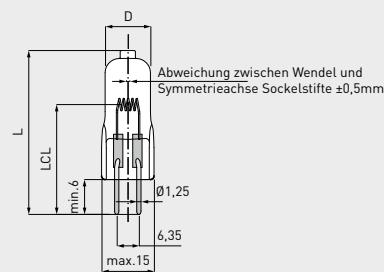


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser	Gesamt-länge	Lichtschwer-punkt	Licht-strom	mittlere Lebens-dauer	Einzel-lebensdauer	Brenn-stellung	VPE
8800024207	Halogenlampe 24V 20W BA 7	24	20		BA7	9	32	mm	lm	h	(<2% Ausfall)		

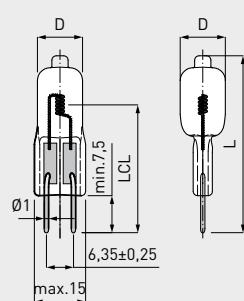
Sicherheitsspannung

Lampen für Orientierungsleuchten

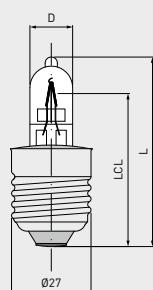
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 223



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
8800042150	Halogenlampe 42V 150W G 6.35	42	150		G6,35	15	47	31,5	2.800	1.000			



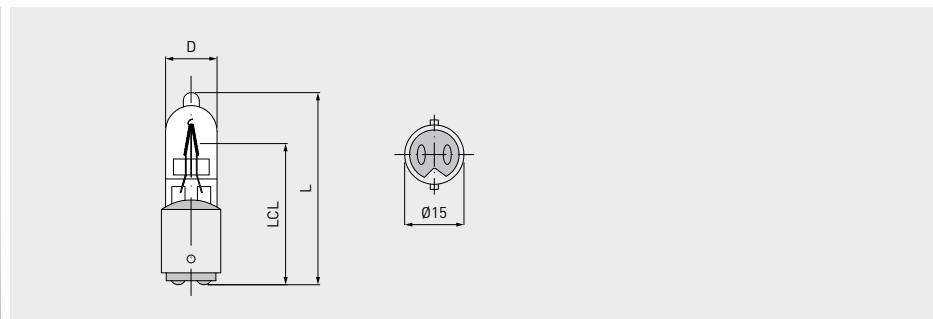
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
8800247500	Halogenbrenner 24V 75W G6.35	24	75		Gy6,35	11	44	30	1.200	1.000			
8800245000	Halogenlampe 24V 50W	24	50		Gy6,35	12	44	30	800	1.000			



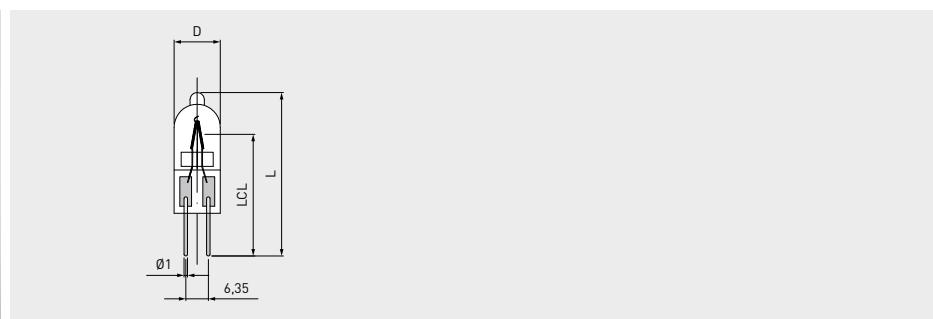
Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Lichtschwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stel-lung	VPE
8800247527	Halogenlampe 24V 75W E27	24	75		E27	13	64		1.200	1.000			

Sicherheitsspannung
Lampen für Orientierungsleuchten

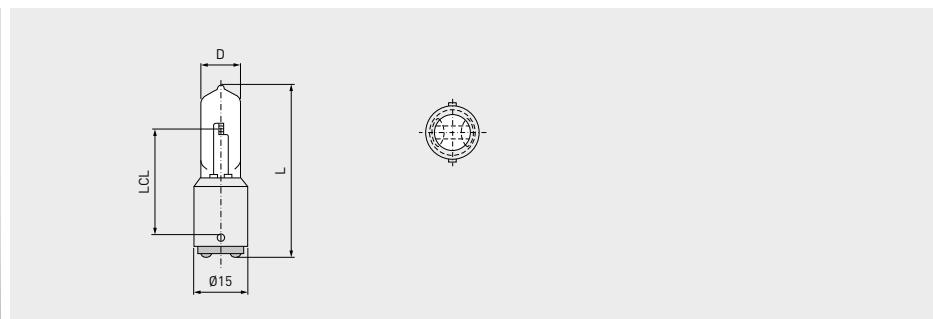
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 223



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8800427515	Halogenlampe 42V 75W BA 15d	42	75		BA15d	14	51		1.000	1.000			
8800425015	Halogenlampe 42V 50W BA 15d	42	50		BA15d	14	51		500	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8800427500	Halogenbrenner 42V 75W Stiftsockel	42	75		Gy635	14	47		1.000	1.000			
8800425000	Halogenlampe 42V 50W Stiftsockel	42	50		Gy6,35	14	47		500	1.000			

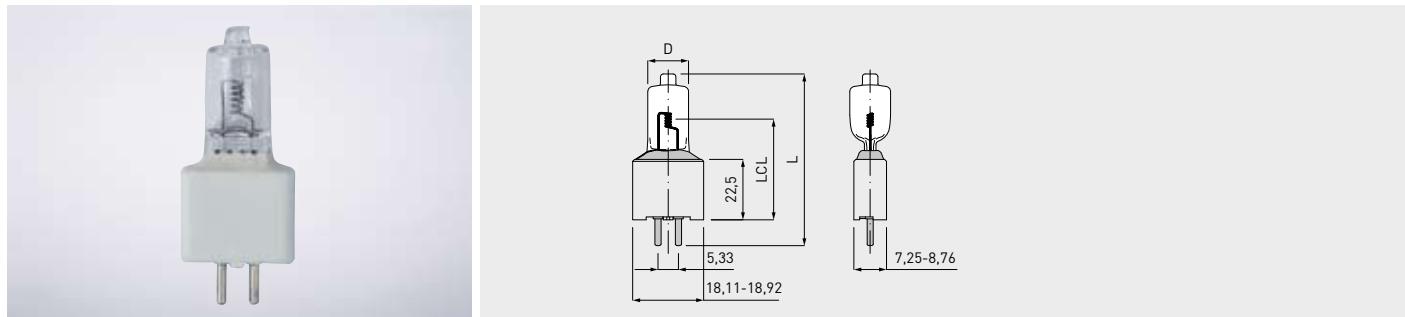


Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Am-pere	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
8802415015	Halogenlampe 24V 150W BA 15d	24	150		BA15d	14	61	37	3.200	300			
884215015K	Halogenlampe 42V 150W BA15d Keramik	42	150		BA15d	15	61	38	2.800	1.000			

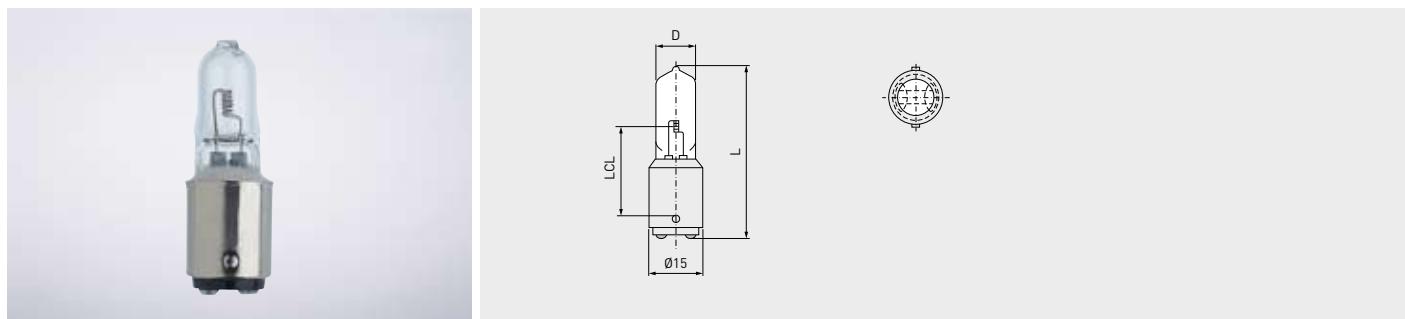
Sicherheitsspannung

Lampen für Orientierungsleuchten

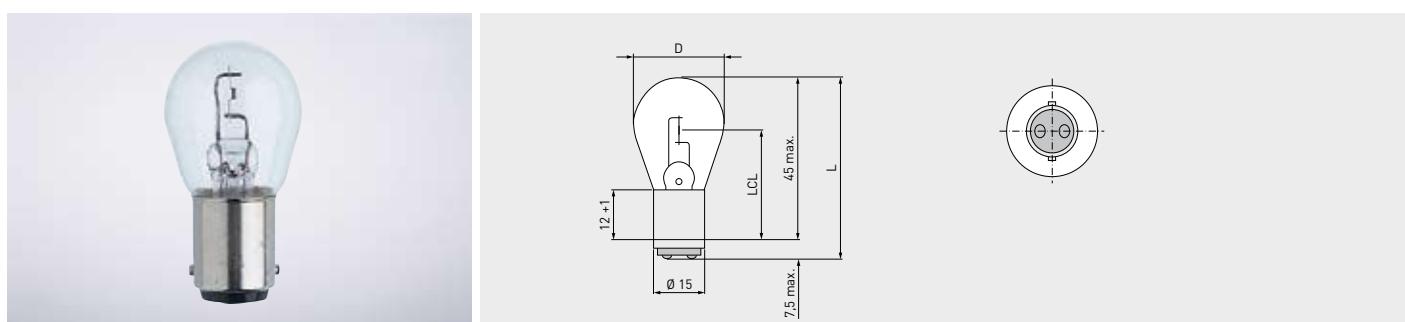
Besondere Merkmale, spezifische Vorteile und Einsatzgebiete siehe Seite 223



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
880002470P	Halogenlampe 24V 70W Porzellans. G 5.3	24	70		G5.3	12	46	26	1.400	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser max. mm	Gesamt-länge max. mm	Licht-schwer-punkt mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h (<2% Ausfall)	Brenn-stellung	VPE
880121015D	Halogenlampe 12V 10W BA 15d	12	10		BA15d	9	45	28	120	2.000			
8800245015	Halogenlampe 24V 50W BA 15d	24	50		BA15d	12	47	28	800	1.000			
8800247515	Halogenlampe 24V 75W BA 15d	24	75		BA15d	12	47	28	1.200	1.000			



Artikelnr.	Bezeichnung	Volt	Watt	Ampera	Sockel	Kolben-durchmesser D max. mm	Gesamt-länge L max. mm	Lichtschwer-punkt LCL mm	Licht-strom lm	mittlere Lebens-dauer h	Einzel-lebensdauer h	Brenn-stellung	VPE
00844052	4,8V 8W BA15d	4,8	8		BA15d	26,5	52,5	31,8	120	260		S135	
00124500	12V 45W BA15s	12	45		BA15s	25,5	50	29,5	132	1.000			

Artikelnummer-Verzeichnis	228
Glossar	232
Umwelt	233

Artikelnummer-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	
11		00331204	218	4198244400	151	77841412	146	8247 100 33660	30	
1131844400	165	00331205	218	4198245700	151	77841413	144	8247 100 44460	30	
1132044420	165	41		4198544200	152	77841414	144	8257 040 44460	28	
{0..} 12		4100844400	156	4198944200	164	77841417	146	8257 041 44460	28	
00012998	19	4101144419	159	4199144200	164	77841419	146	8257 060 44460	28	
00012999	19	4101244412	159	4199735600	156	77841420	143	8257 061 44460	28	
00121500	33	4101944419	159	4199744400	156	77841421	145	8257 075 44460	28	
00123500	34	4103044400	152	{0..} 42		77841422	145	8257 076 44460	28	
00123700	35	4105135600	156	00042500	36	77841423	142	{0..} 83		
00124500	226	4105144400	156	43		77841424	145	00833228	198	
{0..} 13		4105435600	157	4350541700	165	77841425	145	00833317	171	
00013995	19	4105444400	157	4350641700	165	77843173	187	00833361	133	
00013996	19	4105535600	157	60		77843174	185	00833407	171	
{0..} 14		4105544400	157	60006613	15	77843178	199	00833408	197	
00014728	205	4106035600	161	60012997	19	77843179	199	00833409	196	
00014729	205	41 07144400	156	60013557	15	77843180	187	00835198	132	
00143000	33	4107244400	156	60013757	19	77843184	187	00835254	134	
00143500	37	4107435600	156	60013827	19	77843195	188	00835255	133	
00143600	36	4107744400	156	70		77843202	188	00835257	135	
00144500	209	4108144400	157	70833219	198	77843208	199	00835285	134	
15		4109635600	155	70833243	197	77843246	199	00835317	221	
1526545500	165	4109944400	155	70833254	197	77843247	199	8357 100 44440	28	
{0..} 16		4127244400	164	70842307	94	77843373	188	8357 101 44440	28	
00161500	33	4128044400	164	70842310	94	77843389	199	840		
00163500	181	4129035600	161	70842312	95	77935198	132	8400061015	15	
{0..} 33		4129044400	161	70842324	94	77945198	133	8400062015	15	
00330001	217	4130143400	164	70842329	95	{0..} 80		8400121015	16	
00330002	217	4151144400	163	70843175	186	00801000	38	8400121030	81	
00330005	217	4151445700	163	70843265	197	00802500	38	8400122015	17	
00330006	217	4152844400	163	70843276	198	{0..} 82		8400122020	17	
00330007	217	4153244200	163	70945200	139	00822435	49	8400122030	81	
00330008	217	4184944200	164	77		00822588	66	8400123530	81	
00330010	26	4190435600	157	77833215	198	00823132	220	8400125030	81	
00330011	26	4190444200	157	77841022	186	00823133	220	8400127530	81	
00330012	26	4190544400	164	77841401	143	00825005	213	8400242015	39	
00331024	27	4195444400	163	77841402	143	00825299	66	8400242020	17	
00331025	27	4196235600	151	77841403	144	8247 040 33660	30	8401210PKX	18	
00331026	27	4196244400	151	77841404	143	8247 040 44460	30	8401210030	81	
00331027	27	4196245700	151	77841405	143	8247 041 33660	30	8402410030	81	
00331028	27	4196444400	164	77841406	146	8247 060 33660	30	8402415030	81	
00331029	27	4196944400	164	77841407	142	8247 060 44460	30	{0..} 841		
00331030	27	4197444400	156	77841408	144	8247 061 33660	30	00841001	201	
00331201	218	4197735600	156	77841409	142	8247 075 33660	30	00841002	201	
00331202	218	4197744400	156	77841410	142	8247 075 44460	30	00841005	202	
00331203	218	4198235600	151	77841411	142	8247 076 33660	30	00841006	202	
									00842076	84

Artikelnummer-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
00842077	22	00842286	79	00842455	90	00842543	73	00842955	90	00843307	177
00842078	22	00842287	79	00842456	91	00842545	88	00842956	91	00843325	180
00842079	22	00842295	79	00842457	91	00842549	44	8424202000	17	00843328	193
00842080	25	00842296	42	00842458	90	00842550	44	8424202020	18	00843337	180
00842081	25	00842308	77	00842459	78	00842553	57	(0..) 843		00843344	88
00842082	25	00842313	63	00842460	21	00842554	58	00843001	208	00843350	177
00842083	43	00842318	78	00842465	79	00842555	56	00843004	172	00843356	89
00842084	43	00842337	60	00842466	73	00842556	94	00843007	172	00843359	177
00842085	43	00842350	84	00842470	89	00842557	58	00843010	173	00843364	173
00842086	43	00842354	23	00842472	91	00842559	89	00843011	173	00843365	180
00842087	42	00842365	25	00842473	91	00842560	95	00843012	173	00843370	181
00842088	42	00842366	25	00842476	84	00842561	82	00843013	114	00843372	181
00842089	42	00842373	53	00842477	80	00842562	88	00843016	173	00843377	181
00842090	43	00842374	21	00842478	94	00842564	74	00843018	174	00843383	182
00842091	43	00842375	72	00842481	90	00842568	54	00843019	68	00843386	192
00842092	43	00842380	76	00842482	20	00842570	60	00843029	174	00843400	139
00842093	61	00842394	82	00842488	50	00842571	91	00843030	174	00843403	182
00842121	208	00842397	79	00842490	85	00842573	59	00843031	174	00843404	209
00842128	79	00842401	59	00842491	80	00842574	67	00843033	209	00843406	178
00842147	60	00842403	59	00842492	72	00842575	91	00843042	174	00843410	182
00842152	72	00842411	82	00842495	57	00842584	84	00843051	53	00843413	175
00842155	83	00842412	20	00842496	52	00842587	96	00843057	174	00843416	182
00842157	72	00842416	87	00842497	53	00842589	87	00843058	175	00843418	183
00842165	77	00842417	87	00842498	52	00842590	60	00843065	175	00843419	190
00842170	84	00842418	87	00842499	52	00842594	89	00843068	176	00843422	183
00842176	77	00842419	87	00842501	67	00842832	50	00843078	177	00843423	172
00842222	83	00842421	78	00842502	68	00842833	50	00843079	182	00843424	184
00842234	82	00842423	78	00842503	67	00842837	20	00843084	176	00843425	184
00842237	20	00842424	78	00842504	64	00842838	20	00843093	176	00843426	184
00842238	20	00842426	78	00842505	68	00842840	50	00843103	176	00843427	114
00842241	77	00842427	78	00842506	69	00842849	44	00843106	182	00843428	184
00842242	77	00842428	78	00842507	208	00842850	44	00843110	177	00843429	185
00842245	76	00842432	50	00842508	104	00842854	51	00843111	177	00843430	133
00842250	72	00842434	49	00842509	64	00842855	44	00843112	177	00843431	185
00842252	60	00842440	50	00842514	64	00842862	48	00843120	177	00843432	178
00842256	83	00842441	87	00842516	87	00842863	48	00843121	177	00843434	176
00842258	79	00842442	21	00842517	56	00842866	73	00843142	178	00843474	185
00842265	83	00842443	207	00842522	50	00842877	22	00843146	178	(0..) 844	
00842274	85	00842447	35	00842526	21	00842878	22	00843165	174	00844052	226
00842276	84	00842448	96	00842534	65	00842888	42	00843170	179	00844064	186
00842278	77	00842449	89	00842535	56	00842889	42	00843171	183	00844067	137
00842281	21	00842450	89	00842536	67	00842890	73	00843222	178	00844073	37
00842283	79	00842451	79	00842538	87	00842892	91	00843271	179	00844074	61
00842284	79	00842452	77	00842540	87	00842893	91	00843274	179	00844075	68
00842285	79	00842454	51	00842541	85	00842949	89	00843278	179	00844077	34

Artikelnummer-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
00844078	39	00845316	219	00847512	115	8500310603	205	8800245000	224	9218 107 24602	23
00844079	36	00845318	64	00847514	108	8500310701	205	8800245015	226	9218 108 24602	23
00844081	35	00845320	209	00847518	107	8500310702	205	8800247500	224	9218 109 24602	23
00844082	37	00845321	213	00847519	107	8500310703	205	8800247515	226	9228 311 11622	45
(0..) 845		(0..) 847		00847520	107	8500311503	205	8800247527	224	9228 312 12822	45
00845001	209	00847046	214	00847521	107	8500311701	205	8800425000	225	9228 313 14122	55
00845004	209	00847058	126	00847523	107	8500311703	205	8800425015	225	9228 317 11622	45
00845006	210	00847058	126	00847524	107	86		8800427500	225	9228 319 19522	46
00845074	65	00847067	116	00847525	107	8600023100	117	8800427515	225	9228 320 14422	46
00845076	65	00847079	211	00847527	119	8600024100	117	880121015D	226	9245 223 14522	55
00845128	210	00847081	211	00847528	107	860002450K	120	8802415000	223	9245 646 22422	66
00845149	209	00847091	48	00847529	107	8600127500	106	8802415015	225	(0..) 93	
00845251	211	00847101	214	00847530	124	(0..) 87		884215015K	225	00935026	114
00845254	134	00847108	14	00847603	99	00877888	139	8845 040 33602	32	00935037	114
00845257	47	00847109	14	00847604	99	8700215130	119	8845 040 44402	32	00935043	114
00845260	126	00847115	195	00847605	99	860022840A	118	8845 060 33602	32	00935046	211
00845262	65	00847116	14	00847609	99	860022840T	118	8845 060 44402	32	00935051	114
00845266	220	00847117	14	00847610	216	860022850T	118	8845 075 33602	32	00935054	211
00845269	63	00847121	195	00847611	216	860024150R	109	8845 075 44402	32	00935068	114
00845272	210	00847122	81	00847612	216	8600255000	118	89		00935156	114
00845275	144	00847123	81	00847635	108	86022850AX	118	890001250W	124	00936001	104
00845276	219	00847124	68	00847804	109	8700245020	119	89002440BS	115	00936004	104
00845288	65	00847125	116	00847805	120	8700432021	109	8900245015	125	00936007	110
00845289	64	00847126	116	00847806	118	87022840AX	118	8901220P15	125	00936008	110
00845293	213	00847127	97	00847807	108	87022850AX	118	8910002040	120	00936009	105
00845294	67	00847128	97	00847860	139	8702415000	109	8910002050	120	00936010	111
00845295	210	00847129	117	00847861	139	8703163102	109	8910242150	108	00936011	104
00845296	67	00847130	117	00847862	139	8747 040 33660	31	8945 025 33650	31	00936012	104
00845297	213	00847133	195	00847886	139	8757 040 44460	29	8945 025 44450	31	00936014	104
00845298	211	00847134	117	00847887	139	8757 041 44460	31	8945 026 33650	31	00936015	104
00845300	64	00847137	117	00847891	48	8757 060 44460	29	8945 026 44450	31	00936016	105
00845301	208	00847139	107	00847960	139	8757 060 44460	31	8945 040 33650	31	00936018	114
00845302	195	00847144	215	00847961	139	8757 061 44460	31	8945 040 44450	31	00936021	110
00845303	153	00847146	215	00847962	139	8757 075 44460	29	8945 041 33650	31	00936023	105
00845304	152	00847147	97	(0..) 848		8757 075 44460	31	8945 041 44450	31	00936025	105
00845305	63	00847149	215	00848213	169	8757 076 44460	31	91		00936026	105
00845306	69	00847150	117	00848214	169	8757 100 44460	29	91002435H3	18	00936030	110
00845307	220	00847152	215	00848703	169	8757 100 44460	31	9100BLUE90	121	00936033	105
00845308	66	00847153	117	85		8757 101 44460	31	91125-630 P	81	00936034	111
00845309	219	00847154	107	8500003006	216	88		92		00936035	104
00845310	219	00847160	118	8500003007	216	8800024100	223	9210 549 05322	47	00936037	111
00845311	221	00847162	97	8500003008	216	8800024207	223	9210 554 05322	47	00936040	110
00845312	153	00847166	98	8500310501	205	880002470P	226	9210 554 06922	47	00936041	105
00845314	219	00847168	98	8500310601	205	8800042150	117	9210 557 14122	45	00936042	105
00845315	219	00847500	196	8500310602	205	8800042150	224	9210 592 14522	46	00936046	105

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
00936054	106	E0843302	193
00936055	106	E0843304	191
00936062	106	E0843309	192
00936063	106	E0843310	179
00936064	104	E0843316	180
00936065	104	E0843324	192
00936111	104	E0843327	192
00937082	136	E0843329	193
00937083	136	E0843330	193
00937085	136	E0843332	192
(0..) 94		E0843334	193
00944012	207	E0843335	194
00944017	209	E0843338	192
00944018	211	E0843340	194
00944044	38	E0843341	182
00944045	38	E0843351	191
00945019	211	E0843369	192
00945024	211	E0843374	176
00945027	114	R08	
00945033	212	R0832029	132
00945038	209	R0835278	138
00945042	212	R0835279	137
00945045	211	R0835281	137
00945053	211	R0835282	138
00945055	36	R0843415	138
00945068	211	S08	
00945084	211	S0842471	88
00945105	38	T	
00945113	34	TONLAMPE	196
00945114	34	X08	
00945205	212	X0843113	194
00946061	56	X0843396	115
E08			
E0843279	189		
E0843281	189		
E0843285	189		
E0843286	189		
E0843290	190		
E0843291	190		
E0843291	190		
E0843293	190		
E0843295	191		
E0843296	191		
E0843298	192		
E0843301	192		

Glossar

Beleuchtungsstärke

Die Beleuchtungsstärke ist die fotometrische Entsprechung zur Bestrahlungsstärke. Sie ist der Quotient aus einem einfallenden Lichtstrom auf einer beleuchteten Fläche. Die Einheit ist Lux (lx). 1 lx wird gemessen, wenn 1 lm gleichmäßig auf eine Fläche von 1 m² trifft.

Einzellevendauer

Die Einzellevendauer nennt die sichere Betriebszeit, bis zu der weniger als 2 % der Lampen ausfallen.

Farbtemperatur

Die Farbtemperatur ist definiert als die Temperatur eines „Schwarzen Strahlers“, die zu einer bestimmten Lichtfarbe dieser Strahlungsquelle gehört. Einheit ist Kelvin (K).

In der Farbfotografie ist die Berücksichtigung der Farbtemperatur wichtig, damit ein Motiv so aufgenommen werden kann, wie es dem natürlichen „Seheindruck“ entspricht. Deshalb sind Filme für Aufnahmen bei Tageslicht so sensibilisiert, dass sie bei Farbtemperaturen um 5500 K (mittleres Sonnenlicht) eine für das menschliche Auge korrekte Farbwiedergabe ergeben. Kunstlichtfilme entsprechen einer Farbtemperatur von 3100 bis 3400 K.

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex ist eine fotometrische Größe, mit der sich die Farbwiedergabe von Lichtquellen im Vergleich zu einer Referenzlichtquelle. Beispielsweise wird für die Berechnung der Farbwiedergabe einer Haushaltsglühlampe das Spektrum eines „Schwarzen Strahlers“ mit einer Temperatur von 2700 K als Referenz verwendet, für eine Leuchtstofflampe mit einer Farbtemperatur von 6500 K das Tageslichtspektrum der Normlichtart D65.

Wenn eine Lichtquelle das sichtbare Spektrum ihrer Referenzlichtquelle perfekt nachbildet, ist ihr Farbwiedergabeindex 100 (Spektralanteile außerhalb des sichtbaren Bereiches bleiben unbeachtet, da sie visuell nicht wahrnehmbar sind). Zur Berechnung des Farbwiedergabeindex dienen genormte Testfarben (DIN 6169). Die Abweichung dienen als Maßzahl für den Farbwiedergabeindex Ra.

LED

LED für Light Emitting Diode (beziehungsweise lichtemittierende Diode) ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement. Fließt durch die Diode Strom in Durchlassrichtung, so strahlt sie Licht ab. Mehrfarbige Leuchtdioden bestehen aus mehreren (zwei oder drei) Dioden in einem Gehäuse. Der prinzipielle Aufbau einer LED entspricht dem einer pn-Halbleiterdiode. LEDs besitzen daher die gleichen Grundeigenschaften wie diese. Ein großer Unterschied besteht in dem verwendeten Halbleitermaterial. Während nichtleuchtende Dioden aus Silizium, seltener aus Germanium oder Selen hergestellt sind, ist das Ausgangsmaterial für LEDs ein sogenannter III-V- Halbleiter, meist eine Galliumverbindung.

Leuchtdichte

Die Leuchtdichte ist das fotometrische Maß für das, was Menschen als Helligkeit wahrnehmen, für die Lichtstärke pro Fläche. Die vom Auge empfundene Helligkeit einer Lichtquelle stimmt nicht unbedingt mit der physikalischen Lichtstärke überein. Der Kontrast zur Umgebung oder die Größe einer Lichtquelle beeinflussen die physiologische Wahrnehmung. Eine Lichtquelle mit einer kleinen Oberfläche wird als heller empfunden als eine mit gleicher Lichtstärke aber größerer Oberfläche. Die Einheit für die Leuchtdichte ist Candela/Quadratmeter (cd/m²).

Die Leuchtdichte ist das Maß für die Helligkeit von ausgedehnten, flächenhaften Lichtquellen. Die Helligkeit von punktförmigen Lichtquellen wird als Lichtstrom oder Beleuchtungsstärke gemessen.

Lichtausbeute

Die Lichtausbeute, gemessen in Lumen/Watt (lm/W) stellt einen Zusammenhang her zwischen der elektrischen Leistung und dem Lichtstrom. Wobei letzterer von der spektralen Empfindlichkeit des menschlichen Auges abhängt. Die Lichtausbeute ist also auch ein Maßstab für die Wirtschaftlichkeit einer Lichtquelle.

Lichtfarbe

Die Lichtfarbe ist die spektrale Zusammensetzung von Licht einer Lichtquelle. Lampen werden grob in drei Hauptgruppen eingeteilt: warm white mit einer Farbtemperatur unter 3300 K, cool white mit 3300 bis 5000 K und daylight mit über 5500 K. Aber auch innerhalb der Gruppen kann es zu unterschiedlichen Farbwiedergaben kommen.

Lichtstärke

Die Lichtstärke ist eine Eigenschaft der Lichtquelle und hängt nicht vom Abstand eines Betrachters ab. Sie bezeichnet den Teil des Lichtstroms (Lumen), der in eine bestimmte Richtung (Raumwinkel) emittiert wird. Dabei wird die wellenlängenabhängige Wahrnehmungsfähigkeit des menschlichen Auges berücksichtigt. So ist die Lichtstärke einer für das menschliche Auge unsichtbaren Infrarot-Strahlungsquelle null. Die Einheit für die Lichtstärke ist Candela (cd).

Lichtstrom

Der Lichtstrom ist das fotometrische Äquivalent der von einer Lampe abgegebenen Strahlungsleistung. Er berücksichtigt die wellenlängenabhängige Empfindlichkeit des menschlichen Auges. Einheit für den Lichtstrom ist Lumen (lm). Mit Hilfe des Lichtstroms kann der fotometrische Beleuchtungswirkungsgrad einer Lampe festgestellt werden. Dieser bezeichnet das Verhältnis des Lichtstroms zur benötigten Energie für die Erzeugung des Lichtstroms, angegeben in lm/W.

Mittlere Lebensdauer

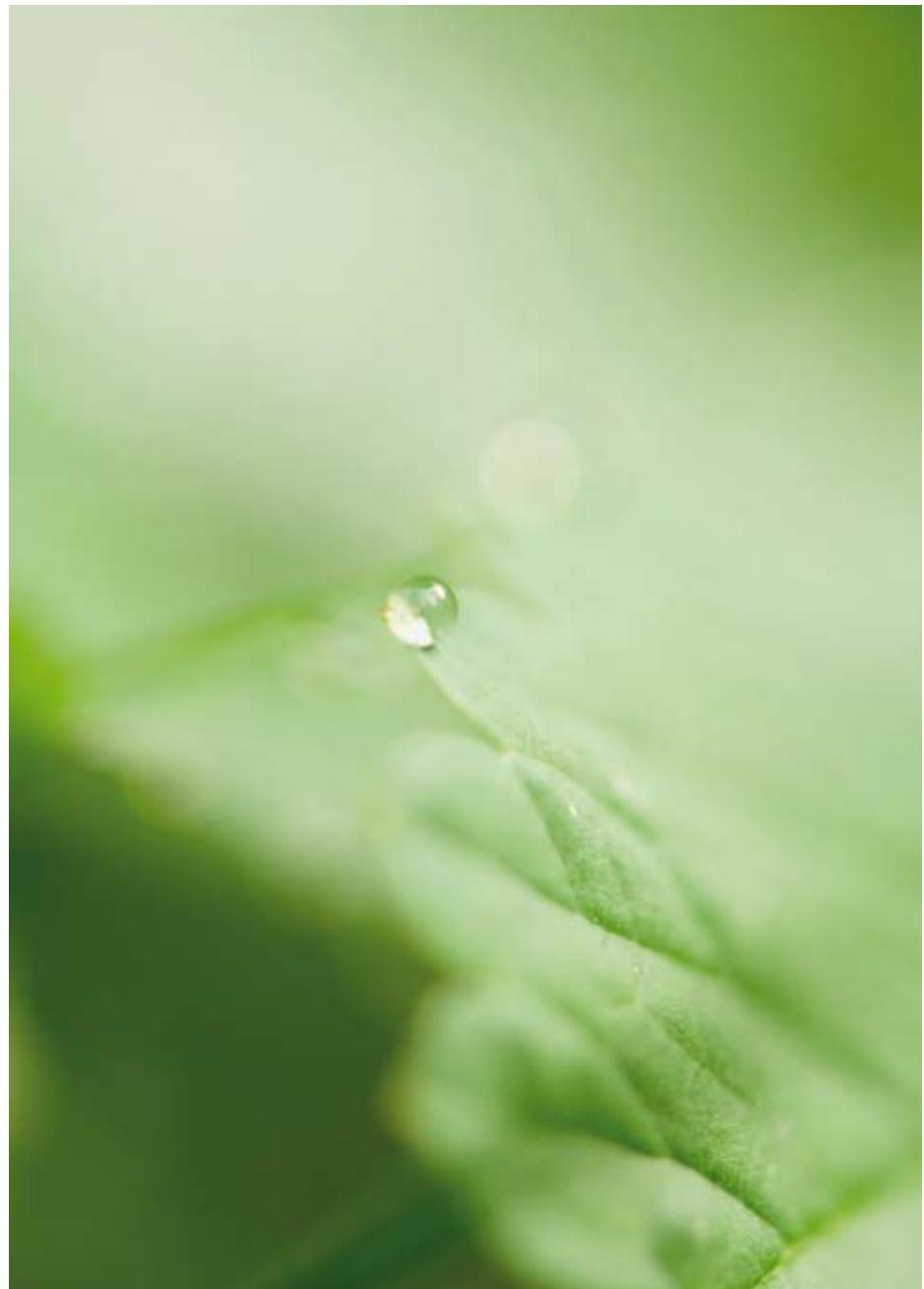
Die mittlere Lebensdauer gibt die Zeit bis zum Ausfall von 50 % der Lampen an. Gemessen wird dieser Wert, indem eine größere Anzahl von Lampen unter genormten Bedingungen betrieben wird.

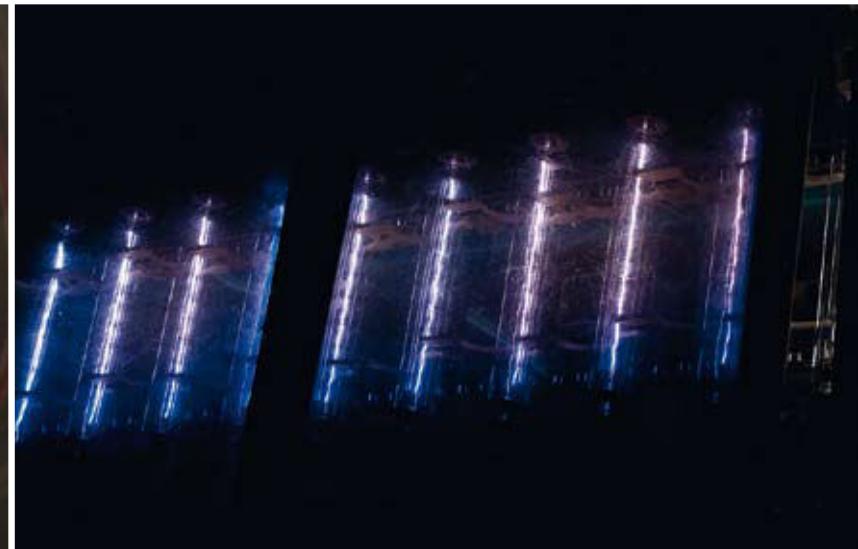
Unsere Umwelt ist es uns wert

Als Unternehmen der Elektrobranche tragen wir ganz direkt Verantwortung für eine nachhaltige ökologische Entwicklung. Je energieeffizienter unsere Produkte werden, desto besser ist es für Umwelt und Klima. Deshalb achten wir schon bei der Entwicklung unserer Produkte auf ökologische Aspekte.

Wir planen, entwickeln, fertigen und vertreiben unsere Produkte so, dass die Umwelt geschützt und die natürlichen Ressourcen geschont werden. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf dem Einsatz von Rohstoffen, bei der Energiebilanz von Produktion, Verwaltung und Vertrieb sowie bei der Planung des umweltgerechten Recyclings unserer Produkte.

Unsere Kernkompetenz sind Speziallampen. Hier sind wir erfolgreich bemüht, die Energieeffizienz zu erhöhen. Dazu gehört nicht nur die direkte Lichtausbeute, sondern vor allem auch die Lebensdauer. Das ist gerade bei Lampen, die unter erschwerten Bedingungen zuverlässig funktionieren müssen, sowohl ein ökologisches wie ökonomisches Qualitäts- und Wettbewerbssargument.





LGH Leuchten-Großhandel GmbH
Mühlenstrasse 10, 85567 Grafing
Tel.: +49 (0)8092/8507940
www.LGH-Licht.de

Alle technischen Daten sowie Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich.
Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Es gelten die aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen der DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH.