

Das Fertigungsprogramm:

- Halogen-Miniaturlampen
(für Anwendung im Kfz- und Fahrradbereich
siehe separaten Produktkatalog)
- Halogen-Speziallampen
- Konventionelle Speziallampen
- Lampen für Spezialfahrzeuge
- Kraftfahrzeug-Glühlampen
(siehe separaten Produktkatalog)

Erfahrungen aus mehr als 60 Jahren Glühlampenherstellung, davon 40 Jahre in der Halogenlampentechnik, haben NARVA zu einem zuverlässigen Produzenten werden lassen, der auch für spezifische Anforderungen maßgeschneiderte Lösungen anbietet.

Die heutige Stellung im Markt als leistungsfähiger Lampenhersteller wurde durch ein umfangreiches Modernisierungsprogramm in den letzten Jahren sowie Ideenreichtum und Engagement der Mitarbeiter erreicht und gefestigt. So wurden auf dieser Basis das Produktsortiment weiter spezialisiert und das internationale Qualitätsniveau erreicht.

Umweltverträgliche Fertigungsverfahren auf der Basis des Umweltstandards ISO 14000, ein nach ISO/TS 16949: 2002 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem und die strikte Anwendung auf den Standard QS 9000 und VdA 6.1 garantieren im Unternehmen ein durchgängig hohes Qualitätsniveau - von der Entwicklung bis zum Vertrieb.

Neben der Optimierung der Qualität der Erzeugnisse sind die Mitarbeiter um die ständige Verbesserung der Partnerschaft mit den Kunden bemüht.

Käufer in über 70 Ländern der Erde kennen und schätzen NARVA-Produkte.

Ассортимент:

- Галогенные лампы накаливания
(малогабаритные для аккумуляторного освещения)
- Лампы специального назначения / Спецлампы
- Традиционные / Обычные лампы
- Галогенные спецлампы для электрических транспортных средств
- Лампы для специальных транспортных средств

60-ти летний опыт изготовления ламп накаливания, из которых 40 лет работы с галогенной техникой, превратили фирму NARVA в надежного производителя.

К тому же NARVA предлагает индивидуальные решения на заказ. Фирма - как эффективный изготовитель ламп, поднялась до сегодняшней позиции на рынке за счет обширной модернизации, внедрения новых идей и активности сотрудников. На этой основе был расширен ассортимент продуктов и NARVA достигла международный уровень качества.

Экологически чистые методы производства продукции на базе экологических стандартов ISO 14000, по сертифицированной системе качества ISO/TS 16949: 2002 и строгого применения стандартов QS 9000 и VdA 6.1 гарантируют в производстве высокий уровень качества, от разработки до реализации.

На ряду с повышением качества товара наши сотрудники стараются так же постоянно улучшать и развивать отношения с партнерами и клиентами.

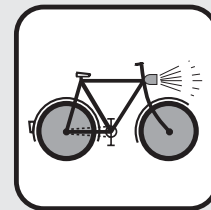
Покупатели более 70-ти стран знают и ценят продукты компании NARVA.

Halogen-Miniaturlampen für Batterie- und Fahrradleuchten

Галогенные лампы накаливания малогабаритные для аккумуляторного освещения и для велосипедных фар

Halogen-Miniaturlampen

Галогенные лампы накаливания малогабаритные



Maße (mm)
Габариты (мм)

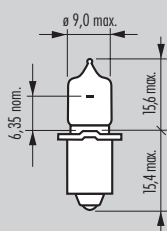


Fig. 1

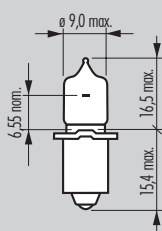


Fig. 2

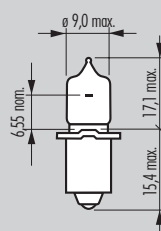


Fig. 3

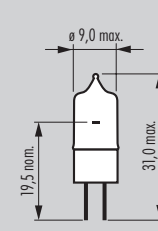


Fig. 4

Diese Halogenlampen im Niedervoltbereich zeichnen sich durch Wirtschaftlichkeit und hohe Zuverlässigkeit bei kleinsten Abmessungen aus. Durch die große Variabilität der konstruktiven Ausführung eignen sich diese Lampen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche, wie für Taschen- und Trageleuchten, Fahrzeugbeleuchtung (siehe NARVA-Katalog Kraftfahrzeug-Glühlampen), Grubenleuchten und andere.

Halogen-Miniaturlampen bieten die bekannten, allgemeinen Vorteile der Halogentechnik:

- kleine Abmessungen bei hoher Lichtausbeute
- lange Lebensdauer
- konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- brillantes Licht durch hohe Farbtemperaturen.

Durch die Verwendung eines Lampenkolbens aus Hartglas senden Halogen-Miniaturlampen UV-reduziertes Licht aus.

Hauptmerkmale:

- Nennspannungsbereich von circa 2,5V - 28V
- Nennleistungsbereich von circa 1,5W - 27W
- Kolbendurchmesser circa 9 mm
- Farbtemperaturen bis 3300 K
- Brillantes, weißes Licht

Niedervolt Halogenlampen unterscheiden sich durch Wirtschaftlichkeit und hohe Zuverlässigkeit bei kleinsten Abmessungen.

Blгодаря разнообразию моделей, эти лампы употребляют для фонарей и транспортных средств (описание в каталоге NARVA автомобильные лампы), освещение шахт и т.д.

Галогенные лампы накаливания малогабаритные имеют ряд существенных преимуществ галогенной техники.

- высокая световая отдача
- длительный срок службы
- неизменно яркий свет в течение всего срока службы
- сочный свет вызванный высокой температурой

При употреблении кварцевого стекла галогенные лампы накаливания малогабаритные производят свет с пониженным ультрафиолетовым излучением.

Особенности:

- напряжение сети 2,5В - 28В
- мощность 1,5Вт - 27Вт
- диаметр колбы 9мм
- цветовая температура 3300К
- яркий белый свет

Technische Daten

Техническая информация

Art.-Nr. Номер типа	Nennspannung (V) Напряжение сети (В)	Leistung (W) Мощность (Вт)	Stromaufnahme (A) сила тока	Socket Тип цоколя	Lebensdauer (h) Срок службы (ч)	Lichtstrom (lm) Световой поток	Figur Модель
68224	2,5		0,5	PX13,5s	15	14	1
68227	2,5		0,5	PX13,5s	25	14	1
68016	2,8		0,5	PX13,5s	10	17	1
68011	2,8		0,85	PX13,5s	10	34,5	1
68419*	4		0,75	PX13,5s	600	33,4	2
68005	4		0,85	PX13,5s	25	60	1
68424*	4		1,00	PX13,5s	600	48	2
68425*	4		0,9	PX13,5s	600	43	2
68427*	4		1,25	PX13,5s	600	60	2
68431*	4		1,5	PX13,5s	600	75	2
68045	4,8	2,4		PX13,5s	20	37	1
68002	5,2		0,85	PX13,5s	25	85	1
68054	5,5		1,00	PX13,5s	40	100	1
68103	6	2,4		PX13,5s	100	36	3
68106 <small>синее покрытие колбы</small>	6	2,4		PX13,5s	100	36	3
68441*	6	4		PX13,5s	300	54	2
68725	6	8		G4	100	160	4
68970	6	10		G4	100	220	4
68971**	6	10		G4	2000	165	4
68981	6	20		G4	100	450	4
68726	6,3	8		G4	300	150	4

* Spezielle Anwendung: Grubenlampen

* специальное употребление: шахтерские лампы

** Zum Löschen vorgemerkt

** Будет удалена



Zu Sockettypen und Betriebshinweisen siehe separate Anlageblätter.

Базовые модели и указание по эксплуатации описано в приложении.



Halogenlampen mit Justiersockel

Лампа накаливания галогенная с установленным цоколем

Halogenlampen mit Stiftsockel

Лампа накаливания галогенная со штыревым цоколем

Halogen-Speziallampen

Галогенные спецлампы

Maße (mm)
Габариты (мм)

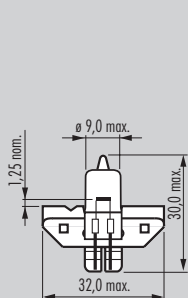


Fig. 1

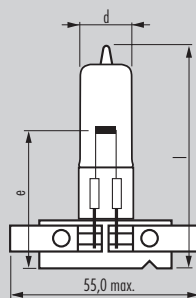
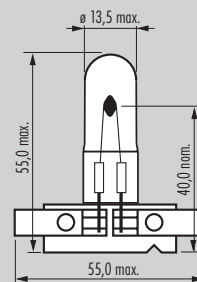


Fig. 2



Der Absaugstutzen ist senkrecht zur Trägerplatte angebracht.
Вертикальное подключение к базовой модели.

Fig. 3

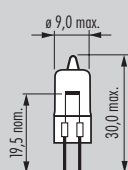


Fig. 4

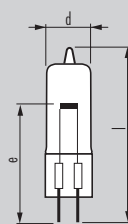


Fig. 5

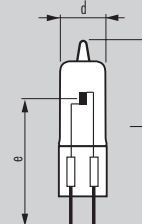


Fig. 6

Halogen-Speziallampen sind moderne Lichtquellen, die gegenüber konventionellen Lampen die bekannten Vorteile der Halogentechnik in sich vereinen. Aufgrund ihrer spezifischen Ausführung sind sie in der Lage, ganz spezielle Beleuchtungsaufgaben zu realisieren. Besonders hervorzuheben sind Halogenlampen mit Justiersockel, die sich durch die konstruktive und optische Genauigkeit hervorragend für den Einsatz im wissenschaftlichen Gerätebau eignen.

Alle Lampen dieser Produktgruppe werden aus Quarzglas hergestellt, das keine UV-reduzierenden Eigenschaften aufweist.

Hauptmerkmale:

- Nennspannungen im Niederspannungsbereich bis 100V
- hohe Genauigkeit der Leuchtörperabmessungen
- Lampenkolben aus Quarzglas
- Farbtemperaturen bis 3400 K
- Brennstellungen vorgeschrieben; andere Brennstellungen auf Anfrage
- Typensortiment durch verschiedene Leuchtkörpervarianten erweiterbar

Специальные лампы накаливания галогенные - это современный источник света, который в сравнении с традиционными лампами содержит в себе известные преимущества галогенной техники.

В результате специфического изготовления они в состоянии реализовать специальные решения освещения. Особенно обратить внимание стоит на галогенные лампы накаливания с установленным цоколем, которые благодаря своей конструктивной и оптической точности, особо предназначены для научного приборостроения. Все лампы этой группы изготавливаются из кварцевого стекла, которое не уменьшает ультрафиолетовое излучение.

Особенности:

- низковольтное напряжение сети до 100В
- высокая точность измерения осветительного прибора
- колба из кварцевого стекла
- цветовая температура до 3400К
- капсульная установка определена, на заказ возможна модификация
- ассортимент тип ламп допустимо расширить на разнообразные варианты

Technische Daten

Техническая информация

Art.-Nr. Номер типа	Typ Тип лампы	Nennspannung (V) Напряжение сети (В)	Leistung (W) Мощность (Вт)	Socket Тип цоколя	Lichtstrom (lm) Световой поток	Lebensdauer (h) Срок службы (ч)	LK Abmessungen (mm) LK Габариты *	Brennstellung Капсульное устройство	e - E-Maß (mm) Длина	d - Durchmesser (mm) Диаметр колбы	l - Länge (mm) Общая длина	Figur Модель
Halogenlampen mit Justiersockel												
Лампа накаливания галогенная с установленным цоколем												
55166	HLL5-X	5	30	PY16-1,25	650	150	0,9 x 1,7	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1**
55122	HLWS5	6	10	PY16-1,25	195	100	1,9 x 0,5	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55125	HLWS5	6	10	PY16-1,25	150	100	1,2 x 1,1	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55133	HLWS5	6	20	PY16-1,25	450	100	1,9 x 1,4	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55147	HLWS5-A	6	25	PY16-1,25	510	100	1,7 x 1,7	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55149	HLWS5	6	25	PY16-1,25	525	75	2,7 x 1,2	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55168	HLWS5-A	6	30	PY16-1,25	660	100	1,7 x 1,7	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55140	HLWS5-A	12	20	PY16-1,25	350	1000	1,9 x 1,9	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55171	HLWS5	12	35	PY16-1,25	800	1000	3,2 x 1,6	s90	1,25 nom.	9,0 max.	30,0 max.	1
55204	HLWS5	12	50	PY24-1,5	1400	50	3,3 x 1,9	s90	36,0 nom.	11,0 max.	53,0 max.	2
55205	HLWS5-A	12	50	PY24-1,5	1400	50	2,2 x 2,4	s90	36,0 nom.	11,0 max.	53,0 max.	2
55305	HLWS5	12	100	PY24-1,5	3000	50	4,2 x 2,3	s90	36,0 nom.	11,0 max.	53,0 max.	2
55307	HLWS5-A	12	100	PY24-1,5	3000	50	3,1 x 3,1	s90	36,0 nom.	11,0 max.	53,0 max.	2
55405	HLWS5	24	150	PY24-1,5	5000	50	5,8 x 3,1	s90	36,0 nom.	12,5 max.	59,0 max.	2
57055	HLWS5-P	24	200	PY24-1,5	5500	300	4,5 x 6,4	s90	40,0 nom.	13,5 max.	55,0 max.	3
Halogenlampen mit hochwärmefesten Stiften (platinert)												
Галогенные лампы накаливания с термально - устойчивыми штырями (платинового покрытия)												
55911***	HLWS4	6	10	G4	195	100	1,9 x 0,5	s90	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55912	HLL	6	20	G4	300	1000	2,0 x 2,0	b	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55913	HLWS4	6	20	G4	450	100	1,9 x 1,4	b	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55914	HLL	12	23	G4	500	100	3,1 x 0,8	s90	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55917	HLL	12	20	G4	300	2000	3,5 x 0,85	b	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55919	HLL	12	20	G4	350	1000	1,9 x 1,9	b	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55921	HLWS4	12	50	G6,35-15	1400	50	3,3 x 1,6	s90	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55926	HLL3	12	50	GY6,35-15	900	2000	4,9 x 1,7	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55928	HLL	12	50	G6,35-15	1000	2000	3,5 x 2,4	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55931	HLWS4	12	100	GY6,35-15	3000	50	4,2 x 2,3	s90	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55935***	HLWS7	12	100	GY6,35-15	2550	2000	4,9 x 3,1	s90	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55939	HLWS4-J	12	100	G6,35-15	3000	50	3,1 x 3,1	s90	33,0 nom.	11,0 max.	47,0 max.	5
57901	HLWT-J	12	50	G6,35-15	1400	50	2,2 x 2,4	s90	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55941	HLWS4	24	150	G6,35-15	5000	50	5,8 x 3,1	s90	32,0 nom.	12,5 max.	50,0 max.	5
55943	HLWS4	24	150	G6,35-15	5000	300	6,2 x 3,2	s90	32,0 nom.	12,5 max.	50,0 max.	5
55952	HLP A	24	250	G6,35-20	8400	300	7,8 x 3,8	s90	33,0 nom.	13,5 max.	55,0 max.	5

Technische Daten Техническая информация

Art.-Nr. Номер типа	Typ Тип лампы	Nennspannung (V) Напряжение сети (В)	Leistung (W) Мощность (Вт)	Socket Тип цоколя	Lichtstrom (lm) Световой поток	Lebensdauer (h) Срок службы (ч)	LK Abmessungen (mm) Габариты *	Brennstellung Капсульное устройство	e - E-Maß (mm) Длина	d - Durchmesser (mm) Диаметр колбы	l - Länge (mm) Общая длина	Figur Модель
Halogenlampen mit Molybdänstiften Галогенные лампы накаливания с штырями с молибденовым дополнением												
55179	HWS	22,8	40	G6,35	900	800	1,9 x 2,65	s90	31,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	6
55180	HLL	22,8	40	G6,35-15	700	1000	1,9 x 2,3	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	6
55181	HLL	22,8	40	G6,35	800	1000	3,4 x 1,8	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55240	HLL	22,8	50	GY6,35-15	1100	2000	1,7 x 4,2	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	6
55241	HLL	22,8	50	G6,35-15	950	1000	4,6 x 1,8	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55242	HLL	22,8	110	GY6,35-15	2500	1000	2,45 x 5,25	s90	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	6
55139	HLL	24	20	G4	300	1000	3,5 x 1,1	p15	19,5 nom.	9,0 max.	30,0 max.	4
55244	HLL	24	50	GY6,35-15	850	2000	5,1 x 1,8	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5
55248	HLL	24	75	GY6,35-15	1500	2000	2,0 x 5,5	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	6
55350	HLL	24	100	GY6,35-15	2000	2000	5,1 x 3,2	b	30,0 nom.	11,0 max.	44,0 max.	5

* Leuchtkörperabmessungen in Breite x Höhe

* размеры корпуса лампы в ширине и высоте

** Mit Axialleuchtkörper

** осевая лампа

*** Zum Löschen vorgemerkt

*** Будет удалена



Zu Sockeltypen und Betriebshinweisen siehe separate Anlageblätter.

Базовые модели и указание по эксплуатации описано в приложении.



Konventionelle Speziallampen
 Традиционные / Обычные лампы

Maße (mm)
 Габариты (мм)

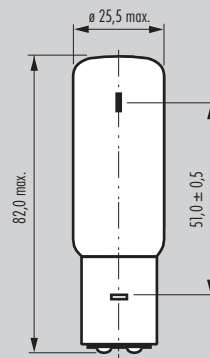


Fig. 1

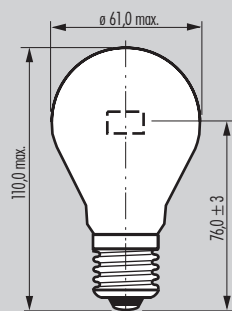


Fig. 2

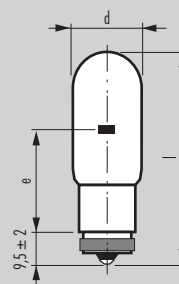


Fig. 3

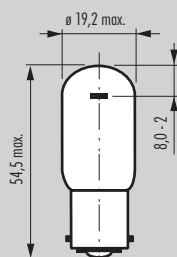


Fig. 4

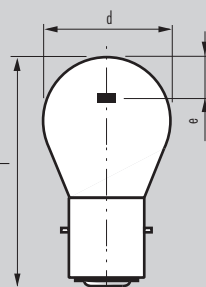


Fig. 5

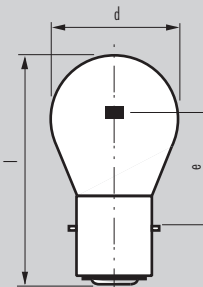


Fig. 6

Diese Speziallampen werden vor allem zur Nachbestückung von konventionellen Leuchten eingesetzt. Aufgrund ihrer Typenvielfalt finden sie in den verschiedensten Einsatzgebieten Anwendung, vorrangig im wissenschaftlich-technischen Gerätebau.

Hauptmerkmale:

- Anwendung im Niederspannungsbereich
- exakte Leuchtkörpergeometrie
- Lampen mit Zentrier- oder Bajonettsockel für hohe geometrische Präzision

Область применения обычных ламп накаливания охватывает прежде всего последующее оснащение светильников общего освещения.

Разнообразие типов позволяет широко применять обычные лампы накаливания в многочисленных областях, преимущественно в научно-техническом оборудовании.

Основные признаки:

- применение в низковольтной аппаратуре
- точная геометрия освещения
- лампы с центрально установленным цоколем или с байонетным подключением для высокой геометрической точности

Technische Daten Техническая информация

Art.-Nr. Номер типа	Typ Тип лампы	Nennspannung (V) Напряжение сети (В)	Leistung (W) Мощность (Вт)	Socket Тип цоколя	Lichtstrom (lm) Световой поток	Lebensdauer (h) Срок службы (ч)	LK Abmessungen (mm) Габариты *	Brennstellung Капсульное устройство	e - E-Maß (mm) Длина	d - Durchmesser (mm) Диаметр колбы	l - Länge (mm) Общая длина	Figur Модель
67225	LWT-L1	6	15	BA15d	220	100	1,4 x 1,4	h105	8,0 - 2,0**	19,2 max.	54,5 max.	4
67241	LWT-P1	6	15	Z16	220	100	1,4 x 1,4	h105	38,0 ± 0,2	19,2 max.	57,7 max.	3
67251	LWT-P2	6	15	Z16	220	100	0,8 x 2,6	b	27,0 ± 0,2	19,2 max.	57,7 max.	3
67273	LWT-P5	6	15	Z16	220	100	1,8 x 1,8	h105	38,0 ± 0,2	19,2 max.	57,7 max.	3
67411	LWT-F2	6	30	BA20d	480	100	4,2 x 1,07	h105	8,0 - 2,0**	35,0 max.	63,0 max.	5
67461	LWT-M	6	30	BA20d	480	100	1,0 x 5,0	h105	51,0 ± 0,5	25,5 max.	82,0 max.	1
67471	LWT-P3	6	30	Z16	575	50	3,0 x 1,5	s30	27,0 ± 0,2	19,2 max.	57,7 max.	3
67601	LWT-F3	12	50	BA20d	1150	50	3,5 x 2,0	h	13,0 - 2,0**	35,0 max.	68,0 max.	5
67612	LWT-F4	12	50	BA20d	1150	50	3,5 x 2,0	b	30,0 ± 0,5	35,0 max.	64,0 max.	6
62322	LWC6	110	100	E27	1200	500	-	s45	76,0 ± 3,0	61,0 max.	110,0 max.	2

- * Leuchtkörperabmessungen in Breite x Höhe
 * размеры корпуса лампы в ширине и высоте
 ** Kolbenkuppenmaß
 ** диаметр вершины колбы



Zu Socketypen und Betriebshinweisen siehe separate Anlageblätter.
 Базовые модели и указание по эксплуатации описано в приложении.



Halogenspeziallampen H3 für Elektromobile

Галогенные спецлампы H3
для электрических
транспортных средств

Konventionelle Speziallampen für Elektromobile

Лампы для специальных
транспортных средств

Lampen für Spezialfahrzeuge

Лампы для специальных транспортных средств

Maße (mm)
Габариты (мм)

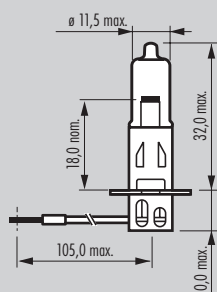


Fig. 1

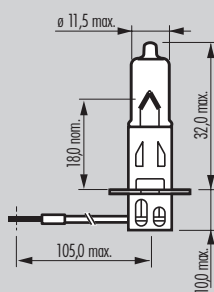


Fig. 2

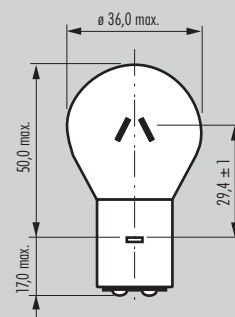


Fig. 3

Diese hochwertigen Speziallampen in Halogen- bzw. konventioneller Ausführung sind für den Einsatz in Elektromobilen, wie z. B. Gabelstaplern, Hebebühnen und anderen Arbeitsmaschinen vorgesehen. Die Typenreihe umfasst Lampen, die den unterschiedlichsten Bordspannungen der Geräte angepaßt sind.

Alle Speziallampen H3 werden ausschließlich unter Verwendung von UV-reduziertem Glas hergestellt, um den Anforderungen beim Einsatz von Kunststoffstreuscheiben gerecht zu werden.

Die Herstellung von Lampen mit abweichenden lichttechnischen Parametern ist auf Anfrage möglich.

Высококачественные галогенные, а так же обычные спецлампы накаливания предназначенные для электрических транспортных средств к примеру вилочных погрузчиков, подъемников с платформой и других видов оборудования. В ассортимент входят лампы которые приспособлены к разным источникам напряжения.

Все спецлампы накаливания H3 изготовлены из стекла понижающего ультрафиолетовое излучение для удовлетворения требований при использовании пласмассового рассеивателя.

Так же возможно индивидуальное изготовление ламп с другими свето-техническими параметрами.

Technische Daten Техническая информация

Art.-Nr. Номер типа	Typ Тип лампы	Nennspannung (V) Напряжение сети (В)	Leistung (W) Мощность (Вт)	Socket Тип цоколя	Lichtstrom (lm) Световой поток	Lebensdauer (h) Срок службы (ч)	LK Abmessungen (mm) * LK Габариты	Brennstellung Капсульное устройство	Figur Модель
Halogenspeziallampen H3 für Elektromobile									
Галогенные лампы для электрических транспортных средств H3									
48692	H3SPEZ	24	35	PK22s	510	150	3,15 x 1,4	s90	1
48693	H3SPEZ	24	50	PK22s	750	2000	5,1 x 1,8	s90	1
48698	H3SPEZ	48	45	PK22s	900	180	4,7 x 1,3	s90	1
48690	H3SPEZ	48	50	PK22s	800	1000	4,75 x 1,7	s90	1
48699	H3SPEZ	80	55	PK22s	950	180	- ***	s90	2
Konventionelle Speziallampen für Elektromobile									
Лампы для специальных транспортных средств									
49914	-	80	25	BA20d	190**	200	-	-	3

* Leuchtkörperabmessungen in Breite x Höhe
* размеры корпуса лампы в ширине и высоте

** Minimaler Lichtstrom

** минимальный световой поток

*** Leuchtkörper mit Halter

*** осветительный прибор с поддерживающей установкой


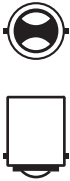






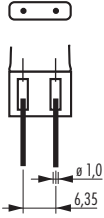
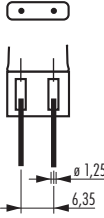
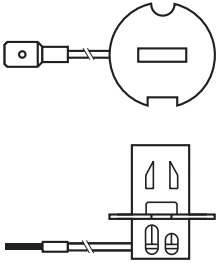
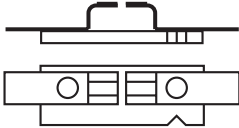
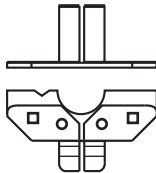


Zu Sockettypen und Betriebshinweisen siehe separate Anlageblätter.

Базовые модели и указание по эксплуатации описано в приложении.



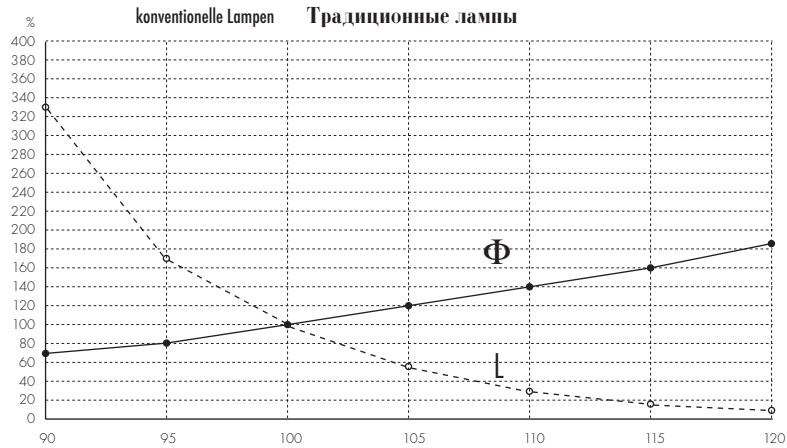
Socketübersicht
 Иллюстрация базовой модели

 <p>E27 (IEC 7004-21-9)</p>	 <p>BA15d (IEC 7004-11A-8)</p>	 <p>BA20d (IEC 7004-12-7)</p>	 <p>PX13,5s (IEC 7004-35-2)</p>
 <p>EY10 (IEC 7004-22-5)</p>	 <p>Z16</p>	 <p>Z12</p>	
 <p>G4 (IEC 7004-72-3)</p>	 <p>G6,35 (IEC 7004-59-4)</p>	 <p>GY6,35 (IEC 7004-59-4)</p>	
 <p>PK22s (IEC 7004-47-4)</p>	 <p>PY16-1,25</p>	 <p>PY24-1,25</p>	

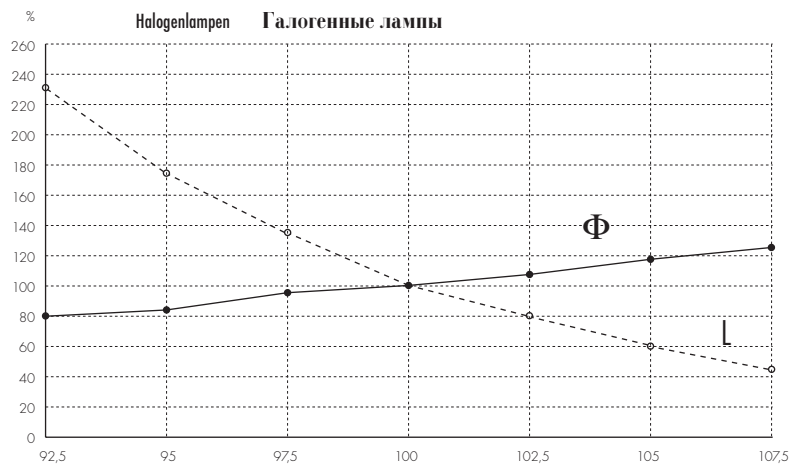


Betriebshinweise
Указания по эксплуатации

Lebensdauer L und Lichtstrom Φ in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung U
Срок службы L и световой поток Φ в зависимости от источника напряжения U



U in % der Nennspannung
U в % напряжение сети



U in % der Nennspannung
U в % напряжение сети

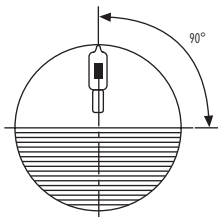
Brennstellung
Капсульное устройство



zulässig
допустимо

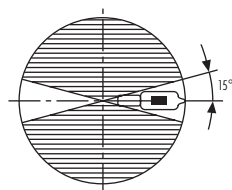


unzulässig
не допустимо



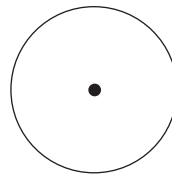
s 90

senkrecht, Sockel unten +/- 90°
вертикально, цоколь внизу +/- 90°



p 15

waagrecht +/- 15°
горизонтально +/- 15°



b

beliebig
любая