



## Entladungslampen

# Inhaltsverzeichnis

<b>Halogen-Metall dampflampen</b>	<b>2</b>
Philips Mastercolor CDM-T, OSRAM Powerball HCI-T, GE CMH-T	2
Philips Mastercolor CDM-TC, OSRAM Powerball HCI-TC, GE CMH-TC	2
Philips CDM-Elite, OSRAM Powerball HCI-T Shoplight	3
Philips Mastercolor CDM-TD, OSRAM Powerball HCI-TS, GE CMH-TD	3
OSRAM Powerball HCI-TT	3
Philips Mastercolor CDM-TP	4
Philips Mastercolor CDM-TM	4
Philips Mastercolor CDM-TM mit Lamp Kit	4
OSRAM Powerball HCI-TM	4
OSRAM Powerball HCI-E	5
OSRAM Powerball HCI-TF	5
OSRAM Powerball HCI-E/P	6
OSRAM Powerball HCI-T/P für offene und geschlossene Leuchten	7
Philips MASTERcolour CDM-R, OSRAM POWERBALL HCI-PAR, GE CMH-PAR	7
Philips MASTERcolour CDM-R111, OSRAM Powerball HCI-R111	8
Halogen-Metall dampflampen mit Quarzbrenner OSRAM HQI-T, Philips HPI-T	8
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-TS, BLV HIT-DE Ausführung farbig	9
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-T, Philips HPI-T	9
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-TS, Philips MHW-TD	10
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-TS Kurzbogenlampe	10
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-TS Langbogenlampe	10
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI-E Ellipsoidform	10
Halogen-Metall dampflampen OSRAM HQI E/P	11
<b>Natriumdampf Hochdruck-Lampen</b>	<b>11</b>
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet	11
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, ohne externes Zündgerä	11
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform, klar	12
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, 4 Jahreslampe	12
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar, 4 Jahreslampe	12
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, 4 Jahreslampe Super	12
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, zweiseitig gesockelt	13
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Soffittenform (TS-Form) klar	13
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar	13
Natriumdampf Hochdruck-Lampen SHP-S TwinArc - Ellipsoid, beschichtet, Doppelbrennerlampe	13
Natriumdampf Hochdruck-Lampen SHP-TS TwinArc - Röhrenform, klar, Doppelbrennerlampe	13
Natriumdampf Hochdruck-Lampen SPX EcoArc - Ellipsoid, beschichtet	14
Natriumdampf Hochdruck-Lampen MASTER SDW-T	14
Natriumdampf Hochdruck-Lampen MASTER SDW-TG	14
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet	14
Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar für Gewächshäuser und Pflanzenbeleuchtung	14
<b>Natriumdampf XENON-Lampen</b>	<b>15</b>
Natriumdampf XENON-Lampen, Röhrenform klar	15
Natriumdampf XENON-Lampen, Ellipsoidform beschichtet	15
<b>Natriumdampf Niederdruck-Lampen</b>	<b>15</b>
Natriumdampf-Niederdrucklampe, Röhrenform klar	15
<b>Mischlichtlampen</b>	<b>16</b>
Mischlichtlampen, Ellipsoidform	16
Mischlichtlampen, Pilzform mit Reflektor	16
<b>Quecksilber-Hochdrucklampen</b>	<b>16</b>
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Ellipsoidform	16
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Ellipsoidform, 4 Jahreslampe	16
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Pilzform mit Reflektor	17
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe de Luxe, Ellipsoidform	17
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Pilzform mit Reflektor	17
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Super de Luxe, Ellipsoidform beschichtet	17
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Super de Luxe, Kugelform beschichtet	17
<b>Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>	<b>18</b>

# Halogen-Metaldampflampen

## Philips Mastercolor CDM-T, OSRAM Powerball HCI-T, GE CMH-T

kompakte Bauform, gute bis hervorragende Farbwiedergabe, ca. 12000 h Lebensdauer, stabile Lichtfarbe während der gesamten Lebensdauer, niedrige Betriebskosten durch hohen Wirkungsgrad, geringe Wärmeabgabe, UV-Block für reduzierte Ausbleichwirkung

**Anwendungsgebiete:** Schaufenster, Büros und öffentliche Gebäude uvm.

**Zur Beachtung:** Einsatz nur in geschlossenen Leuchten mit Hartglasabdeckung, nur in Verbindung mit Vorschaltgerät und Zündgerät betreiben.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62497	WDL - 830	35	G12	3300	3000	beliebig	12
62513	WDL - 830	70	G12	6600	3000	beliebig	12
62664	WDL - 830	100	G12	9500	3000	beliebig	12
62498	WDL - 830	150	G12	14000	4200	beliebig	12
62646	WDL - 830	250	G12	23000	3000	beliebig	12
62493	NDL - 942	70	G12	6600	3000	beliebig	12
63720	NDL - 942	100	G12	9300	4200	beliebig	12
62489	NDL - 942	150	G12	12700	4200	beliebig	12
62683	NDL - 942	250	G12	23300	4200	beliebig	12

### Sockel E40



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
16592	WDL - 830	250	E40	26000	3000	beliebig	12
16596	NDL - 942	250	E40	25000	4200	beliebig	12

## Philips Mastercolor CDM-TC, OSRAM Powerball HCI-TC, GE CMH-TC

kompakteste Entladungslampe, stabile Lichtfarbe während der gesamten Lebensdauer von ca. 9000 h, geringe Wärmeabgabe, UV-Block für reduzierte Ausbleichwirkung.

**Anwendungsgebiete:** Schaufenster, allgem. und dekorative Beleuchtung uvm.

**Zur Beachtung:** Einsatz nur in geschlossenen Leuchten mit Hartglasabdeckung, nur in Verbindung mit Vorschaltgerät und Zündgerät betreiben.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62443	WDL - 830	20	G8,5	1700	3000	beliebig	12
62487	WDL - 830	35	G8,5	3400	3000	beliebig	12
62445	WDL - 830	70	G8,5	6800	3000	beliebig	12
62430	NDL - 942	35	G8,5	3400	4200	beliebig	12
62427	NDL - 942	70	G8,5	6600	4200	beliebig	12

## Philips CDM-Elite, OSRAM Powerball HCI Shoplight

### Vorteile

- Sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften: mit Lichtfarbe 930 WDL erreichen bei warmweißer Farbe einen Farbwiedergabeindex größer 95 (Farbwiedergabestufe 1A)
- Deutlich verbesserte Rotwiedergabe
- Beste Lichtverteilung
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

- Hochwertige Verkaufsräume und Schaufenster
- Anspruchsvolle Warenpräsentation
- Museen und Ausstellungen

Philips CDM-T Elite, OSRAM Powerball HCI-T Shoplight mit Sockel G12

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62678	WDL - 930	35	G12	2800	3000	beliebig	12
62643	WDL - 930	70	G12	6300	3000	beliebig	12

Philips CDM-TC Elite, OSRAM Powerball HCI-TC Shoplight mit Sockel G8,5

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62439	WDL - 930	35	G8,5	2800	3000	beliebig	12
62461	WDL - 930	70	G8,5	6200	3000	beliebig	12



## Philips Mastercolor CDM-TD, OSRAM Powerball HCI-TS, GE CMH-TD

kompakte Entladungslampe, stabile Lichtfarbe während der gesamten Lebensdauer von ca.12000 h, geringe Wärmeabgabe, UV-Block für reduzierte Ausbleichwirkung

Auch als **effektiver Ersatz für HQI-TS, MHW-TD und ARC-TD** einsetzbar!

**Anwendungsgebiete:** Schaufenster, Büros, öffentliche Gebäude, Flutlichtanlagen uvm.

**Zur Beachtung:** Einsatz nur in geschlossenen Leuchten mit Hartglasabdeckung, nur in Verbindung mit Vorschaltgerät und Zündgerät betreiben.

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62507	WDL - 830	70	Rx7s	6500	3000	P45 horizontal	12
62503	WDL - 830	150	Rx7s	13250	3000	P45 horizontal	12
62435	WDL - 830	250	Fc2	25000	3000	p45 horizontal	12
62499	NDL - 942	70	Rx7s	6000	4200	P45 horizontal	12
62496	NDL - 942	150	Rx7s	14200	4200	P45 horizontal	12
62674	NDL - 942	250	Fc2	25000	4200	P45 horizontal	12



## OSRAM Powerball HCI-TT

- Hochdruck Entladungslampe mit CDM-Brenner in klarem röhrenförmigen Aussenkolben

- Lebensdauer von ca.10000 h

- robuste Lampe für Aussenbeleuchtung bestens geeignet

- Umrüstung und Aufwertung vorhandener NAV-Brennstellen durch einfachen Lampentausch möglich

**Anwendungsgebiete:** Einkaufszentren, Fußgängerzonen, Wohngebiete uvm.

**Zur Beachtung:** Verwendung nur in geschlossenen Leuchten, in Verbindung mit Vorschaltgerät und Zündgerät

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62429	WDL - 830	70	E27	6300	3000	beliebig	12
62309	WDL - 830	150	E40	13500	3000	beliebig	12



## Philips Mastercolor CDM-TP

Philips **MASTERcolour CDM-TP** stabile Lichtfarbe während der gesamten Lebensdauer von ca. **9000** Stunden. Doppelte-Quarz-Hüllen mit UV-Block und Hartglas Aussenkolben. Hohe Lichtstärke und hervorragende Farbwiedergabe

**Anwendungsgebiete:** Verkaufsräume, Schaufenster, Büros und öffentliche Gebäude



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62446	WDL - 830	70	PG12-2	6100	3000	beliebig	12
62448	NDL - 942	70	PG12-2	5800	4200	beliebig	12
62447	WDL - 830	150	PGX12-2	13000	3000	beliebig	12
62449	NDL - 942	150	PGX12-2	12000	4200	beliebig	12

## Philips Mastercolor CDM-TM

### Vorteile

- Herausragende Warenpräsentation dank brillantem Licht mit sehr guter Farbwiedergabe
- Hohe Lichtausbeute und lange Lebensdauer ermöglichen niedrige Betriebskosten  
-20W CDM-Tm statt 75W Halogen  
-35W CDM-Tm statt 100W Halogen
- Kleine Abmessung für schöne kompakte Leuchten
- Geringe Wärmeabstrahlung ermöglicht eine angenehme Umgebungstemperatur

### Anwendungen

- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Anstrahlungen (auch Außenbeleuchtung)



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62644	WDL - 830	20	PGJ5	1650	3000	beliebig	12
62666	WDL - 930	35	PGJ5	3000	3000	beliebig	12

## Philips Mastercolor CDM-TM mit Lamp Kit

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62654	Lamp Kit WDL - 830	20	PGJ5	1650	3000	beliebig	12
62720	Lamp Kit WDL - 930	35	PGJ5	3000	3000	beliebig	12



## OSRAM Powerball HCI-TM

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

- Verkaufsräume und Schaufenster
- anspruchsvolle Warenpräsentation
- Museen, Foyers und Galerien
- Außenbeleuchtung

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
63721	WDL - 830	250	G22	26000	3000	beliebig	10
62705	NDL - 942	250	G22	25000	4200	beliebig	10
63722	NDL - 942	400	G22	40000	4200	beliebig	10



## OSRAM Powerball HCI-E

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

Schnelles Upgrade bestehender Beleuchtungslösungen zu besseren Lichtfarben.

- Atrien, Museen und repräsentative Räume
- Bahnhöfe und Werkhallen
- Sporthallen und andere öffentliche Einrichtungen



**Zur Beachtung: nur für geschlossene Leuchten!**

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
62647	WDL - 830	250	E40	24500	3000	beliebig	12
63723	NDL - 942	250	E40	22500	4200	beliebig	12

## OSRAM Powerball HCI-TF

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion
- Viel Licht bei kleinsten Abmessungen

### Anwendungen

Durch ihre kleinen Abmessungen findet die HCI®-TF überall dort Anwendung, wo heute bevorzugt Halogenlampen verwendet werden. Dank des höheren Wirkungsgrades der HCI-TF kann mit weniger Leuchten die gleiche Helligkeit erzeugt werden. Die Energiekosten, der Installationsaufwand und die Wärmebelastung im Raum lassen sich so deutlich reduzieren.



**Zur Beachtung: nur für geschlossene Leuchten!**

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
63724	WDL - 830	20	GU6,5	1700	3000	beliebig	12
63725	WDL - 830	35	GU6,5	3400	3000	beliebig	12

## OSRAM Powerball HCI-E/P

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

- Deckeneinbau-Downlights in Büros, Warenhäusern, Messen und Ausstellungen
- Dekorative Leuchten
- Für Anwendungen im Außen- und Innenbereich
- Industriebeleuchtung

### Zur Beachtung: für offene und geschlossene Leuchten!



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
63726	WDL - 830 / klar	35	E27	3300	3000	beliebig	12
63727	WDL - 830 / klar	100	E27	9000	3000	beliebig	12
62703	WDL - 830 / klar	150	E27	14200	3000	beliebig	12
63728	NDL - 942 / klar	35	E27	3200	4200	beliebig	12
62677	NDL - 942 / klar	70	E27	6600	4200	beliebig	12
63729	NDL - 942 / klar	100	E27	8800	4200	beliebig	12
63730	NDL - 942 / klar	150	E27	14200	4200	beliebig	12
62689	WDL - 830 / beschichtet	35	E27	3200	3000	beliebig	12
62639	WDL - 830 / beschichtet	70	E27	6700	3000	beliebig	12
63731	NDL - 942 / beschichtet	100	E27	8500	4200	beliebig	12
62652	WDL - 830 / beschichtet	150	E27	13700	3000	beliebig	12
62701	NDL - 942 / beschichtet	35	E27	3100	4200	beliebig	12
63732	NDL - 942 / beschichtet	70	E27	6300	4200	beliebig	12
63733	NDL - 942 / beschichtet	100	E27	8300	4200	beliebig	12
63734	NDL - 942 / beschichtet	150	E27	13700	4200	beliebig	12

## OSRAM Powerball HCI-T/P für offene und geschlossene Leuchten

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennortabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

- Wallwasher im Außen- und Innenbereich
- Downlights in Warenhäusern, Museen, Ausstellungen
- Industriebeleuchtung
- Außenanstrahlungen

### Zur Beachtung: für offene und geschlossene Leuchten!



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Brennerstellung	VE
63735	WDL - 830 / klar	70	E27	6700	3000	beliebig	12
63736	WDL - 830 / klar	100	E27	9000	3000	beliebig	12
63737	WDL - 830 / klar	150	E27	14500	3000	beliebig	12
16597	NDL - 942 / klar	70	E27	6600	4200	beliebig	12
63738	NDL - 942 / klar	100	E27	8800	4200	beliebig	12
63739	NDL - 942 / klar	150	E27	14500	4200	beliebig	12
63740	WDL - 830 / beschichtet	70	E27	6500	3000	beliebig	12
63741	WDL - 830 / beschichtet	100	E27	8500	3000	beliebig	12
63742	WDL - 830 / beschichtet	150	E27	14200	3000	beliebig	12
63743	NDL - 942 / beschichtet	70	E27	6300	4200	beliebig	12
63744	NDL - 942 / beschichtet	100	E27	8300	4200	beliebig	12
63745	NDL - 942 / beschichtet	150	E27	14200	4200	beliebig	12

## Philips MASTERcolour CDM-R, OSRAM POWERBALL HCI-PAR, GE CMH-PAR

Philips **MASTERcolour CDM-R** oder GE **CMH-PAR** Reflektorlampe mit warmweißer Lichtfarbe beste Farbwiedergabe bei einer mittleren Lebensdauer von ca. **9000** Stunden. Hohe Lichtstärke, niedrige Betriebskosten. UV-Block, Lichtfarbe WDL

**Abmessungen:** PAR20 max 65 x 95 mm, PAR30L max 97 x 123 mm

**Anwendungsgebiete:** Dekorative Beleuchtung für Ausstellungsräume, allgemeine Beleuchtung in Downlights, geeignet auch für Hintergrundbeleuchtung in Schaufenstern



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Strahlungswinkel [°]	Lichtstärke [cd]	Brennerstellung	VE
62300	PAR20 - 830	35	E27	10°	24000	beliebig	12
62301	PAR20 - 830	35	E27	30°	5500	beliebig	12
63746	PAR30 - 830	20	E27	10°	24000	beliebig	6
63747	PAR30 - 830	20	E27	30°	4000	beliebig	6
62302	PAR30 - 830	35	E27	10°	46000	beliebig	6
62492	PAR30 - 830	35	E27	30°	8500	beliebig	6
62490	PAR30 - 830	70	E27	10°	70000	beliebig	6
62684	PAR30 - 830	70	E27	30°	14000	beliebig	6
62491	PAR30 - 830	70	E27	40°	9000	beliebig	6

## Philips MASTERcolour CDM-R111, OSRAM Powerball HCI-R111

### Vorteile

- Hoher Lichtstrom
- Beste Lichtverteilung
- Beste Farbwiedergabe
- Längste Farbkonstanz
- Geringer Lichtstromabfall während der Lampenlebensdauer
- Geringe Brennlageabhängigkeit
- Schnell die volle Lichtleistung nach dem Einschalten
- Weniger Ausfall durch Keramikkorrosion

### Anwendungen

Alle Innenraumbeleuchtungen, z.B. Shops, Malls, Museen, Atrien, Hotels, repräsentative Räume.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Strahlungswinkel [°]	Lichtstärke [cd]	Brennerstellung	VE
63748	R111 - 830	20	GX8,5	10	19000	beliebig	6
63749	R111 - 830	20	GX8,5	24	4400	beliebig	6
63750	R111 - 830	20	GX8,5	40	2200	beliebig	6
62665	R111 - 830	35	GX8,5	10	39000	beliebig	6
62436	R111 - 830	35	GX8,5	24	9500	beliebig	6
62438	R111 - 830	35	GX8,5	40	4500	beliebig	6
62685	R111 - 830	70	GX8,5	10	55000	beliebig	6
62691	R111 - 830	70	GX8,5	24	16500	beliebig	6
62662	R111 - 830	70	GX8,5	40	10000	beliebig	6
63751	R111 - 942	35	GX8,5	10	39000	beliebig	6
63752	R111 - 942	35	GX8,5	24	9500	beliebig	6
63753	R111 - 942	35	GX8,5	40	4500	beliebig	6
63754	R111 - 942	70	GX8,5	10	55000	beliebig	6
63755	R111 - 942	70	GX8,5	24	15000	beliebig	6
63756	R111 - 942	70	GX8,5	40	9000	beliebig	6

## Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner OSRAM HQI-T, Philips HPI-T

Röhrenform klar, Betrieb mit Zündgerät, Anschluß einseitig, hervorragende Farbstabilität, lange Lebensdauer, gute Farbwiedergabe

**Anwendungsgebiete:** Sportstättenbeleuchtung, Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Flächenbeleuchtung z.B. v. Baustellen und Tankstellen usw.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
62511	NDL (Neutralweiss de Luxe)	70	G12	25 x 84	5500	4200	12
62512	WDL (Warmweiss de Luxe)	70	G12	25 x 84	5200	3000	12
62515	NDL (Neutralweiss de Luxe)	150	G12	25 x 84	13000	4200	12
62514	WDL (Warmweiss de Luxe)	150	G12	25 x 84	13000	3000	12
62540	D (Daylight)	250	E40	46 x 225	20000	5300	12
62545	D (Daylight)	400	E40	46 x 285	32000	5200	12
62584	BT/ D (Daylight)	400	E40	62 x 275	32000	6100	12
62543	N (Neutralweiss)	400	E40	46 x 275	42000	3800	12
62547	D (Daylight)	1000	E40	76 x 340	80000	6000	6
62555	D (Daylight)	2000	E40	100 x 430	180000	6000	4
62551	N/E Super	2000	E40	100 x 430	240000	4000	4
62582	N/SN Super	2000	E40	100 x 430	240000	4000	4

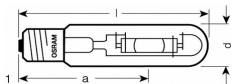
## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-TS, BLV HIT-DE Ausführung farbig

**Anwendungsgebiete:** Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Objekte in Gärten und Parks, uvm.  
Sockel Rx7s + Rx7s-24 + E40



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	VE
63841	Grün	70	Rx7s	20 x 114,2	3600	12
63911	Blau	70	Rx7s	20 x 114,2	1700	12
63912	Magenta	70	Rx7s	20 x 114,2	3500	12
63914	Orange	70	Rx7s	20 x 114,2	5000	12
63884	Gruen	150	Rx7s-24	23 x 132	9500	10
63910	Blau	150	Rx7s-24	23 x 132	3000	10
63882	Magenta	150	Rx7s-24	23 x 132	8000	10
63886	Orange	150	Rx7s-24	23 x 132	10000	10

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-TS, BLV HIT-DE Ausführung farbig

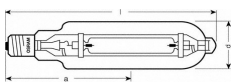


Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	VE
62598	Grün	400	E40	46 x 285	350000	12
62537	Blau	400	E40	46 x 275	8000	12
62611	Magenta	400	E40	46 x 275	21000	12
62599	Orange	400	E40	46 x 275	29000	12

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-T, Philips HPI-T

Röhrenform klar, Betrieb **ohne** Zündgerät, Anschluß einseitig, hervorragende Farbstabilität, lange Lebensdauer, gute Farbwiedergabe

**Anwendungsgebiete:** Sportstättenbeleuchtung, Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Flächenbeleuchtung z.B. v. Baustellen und Tankstellen usw.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
62556	D / I (Daylight)	2000	E40	100 x 430	180000	7250	4
62558	N (Neutralweiss)	2000	E40	100 x 430	200000	4500	4
62527	D (Daylight)	2000	E40	100 x 490	180000	7250	12

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-TS, Philips MHW-TD

Soffittenform klar, Betrieb mit Zündgerät, Anschluß zweiseitig, UV-Block, lange Lebensdauer ca. 9000 Std.,

**Zur Beachtung:** Verwendung nur in Leuchten mit Hartglasabdeckung

**Anwendungsgebiete:** Innenbeleuchtung, Beleuchtung in Downlights, z.B. in Verkaufsräumen und Einkaufszentren



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	VE
62534	D (Daylight)	70	Rx7s	20 x 114,1	12
62520	NDL (Neutralweiss de Luxe)	70	Rx7s	20 x 114,1	12
62522	WDL (Warmweiss de Luxe)	70	Rx7s	20 x 114,1	12
63897	D (Daylight)	150	Rx7s-24	23 x 132	12
62524	NDL (Neutralweiss de Luxe)	150	Rx7s-24	23 x 132	12
62525	WDL (Warmweiss de Luxe)	150	Rx7s-24	23 x 132	12
62526	NDL (Neutralweiss de Luxe)	250	Fc2	25 x 163	12
62528	WDL (Warmweiss de Luxe)	250	Fc2	25 x 163	12
62550	D (Daylight)	250	Fc2	25 x 163	12
62553	NDL (Neutralweiss de Luxe)	400	Fc2	31x 206	12
62552	D (Daylight)	400	Fc2	31x 206	12

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-TS Kurzbogenlampe

Soffittenform klar, ohne Aussenkolben, kompakte Bauform, sehr gute Lichtlenkung mit wenig Streulicht. Betrieb an handelsübliche Zünd- und Vorschaltgeräte, Anschluß zweiseitig

**Anwendungsgebiete:** Sporthallen und Stadien



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	VE
62530	D/S	1000	Kabel	36 x 187	90000	10
62533	NDL/S	1000	Kabel	36 x 187	90000	10
62531	D/S	2000	Kabel	36 x 187	200000	10

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-TS Langbogenlampe

Soffittenform klar, ohne Aussenkolben, kompakte Bauform, sehr gute Lichtlenkung mit wenig Streulicht. Betrieb an handelsübliche Zünd- und Vorschaltgeräte, Anschluß zweiseitig

**Anwendungsgebiete:** Sporthallen und Stadien



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	VE
62612	N/L	2100	Kabel	32 x 275 mm	225000	10

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI-E Ellipsoidform

Ellipsoidform **innenbeschichtet**, kompakte Bauform, 70W, 100W u. 150W, Betrieb in offenen Leuchten o. Abdeckscheibe zulässig. Betrieb mit Zündgerät, ab 250W nur in geschlossenen Leuchten zugelassen!

**Anwendungsgebiete:** Allgemeinbeleuchtung mit Downlights in Industrie, Büro und Warenhäuser



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
62572	WDL (Warmweiss de Luxe)	70	E27	55 x 144	4900	2900	20
62573	NDL (Neutralweiss de Luxe)	70	E27	55 x 144	4900	3800	20
62535	NDL (Neutralweiss de Luxe)	100	E27	55 x 144	7300	3800	20
62536	WDL (Warmweiss de Luxe)	100	E27	55 x 144	8000	2900	20
62585	NDL (Neutralweiss de Luxe)	150	E27	55 x 144	10500	3800	20
62590	WDL (Warmweiss de Luxe)	150	E27	55 x 144	12000	2900	20
62560	D (Daylight)	250	E40	90 x 226	19000	5200	12
62561	D (Daylight)	400	E40	120 x 290	26000	5800	12
62568	N (Neutralweiss )	400	E40	120 x 290	34000	3600	12
62566	N (Neutralweiss )	1000	E40	165 x 380	95000	4700	6

Ellipsoidform **klar**, kompakte Bauform, 70W, 100W u. 150W, Betrieb in offenen Leuchten o. Abdeckscheibe zulässig. Betrieb mit Zündgerät, ab 250W nur in geschlossenen Leuchten zugelassen

**Anwendungsgebiete:** Allgemeinbeleuchtung mit Downlights in Industrie, Büro und Warenhäuser



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
62575	WDL (Warmweiss de Luxe) klar	70	E27	55 x 144	4700	3200	20
62576	NDL (Neutralweiss de Luxe) klar	70	E27	55 x 144	5200	4000	20
62577	NDL (Neutralweiss de Luxe) klar	100	E27	55 x 144	7800	4000	20
62578	WDL (Warmweiss de Luxe) klar	100	E27	55 x 144	8500	3000	20
62608	NDL (Neutralweiss de Luxe) klar	150	E27	55 x 144	11400	4000	20
62569	N (Neutralweiss ) klar	400	E40	120 x 290	34000	3600	12

## Halogen-Metaldampflampen OSRAM HQI E/P

Ellipsoidform, beschichtet, Beschreibung wie oben jedoch gegen Platzen geschützt, geeignet für offene Leuchten



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
62613	D (Daylight)	250	E40	90 x 226	17000	5000	12
62614	D (Daylight)	400	E40	120 x 290	27000	5000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen

### Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet

z.B. OSRAM NAV-E, Philips SON

Besonders wirtschaftlich durch hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, dadurch lange Austauschintervalle. Komplettes Typenspektrum, gewährleistet für jede Anwendung die passende Lichtleistung. Betrieb mit Zündgerät

**Anwendungsgebiete:** Aussenanlagen in der Industrie und Verkehr, sowie Innenanlagen der Schwerindustrie.



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63831	externes Zündgerät 50/E	50	E27	70 x 156	3500	2000	24
63833	externes Zündgerät 70/E	70	E27	70 x 156	5600	2000	24
63835	externes Zündgerät	150	E40	90 x 226	14000	2000	12
63837	externes Zündgerät	250	E40	90 x 226	25000	2000	12
63838	externes Zündgerät	400	E40	120 x 290	47000	2000	12
63839	externes Zündgerät	1000	E40	165 x 400	128000	2000	6

### Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, ohne externes Zündgerät

Beschreibung und Anwendungsgebiet wie oben, jedoch Betrieb **ohne externes Zündgerät**



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63830	integriertes Zündgerät 50/I	50	E27	70 x 156	3500	2000	24
63832	integriertes Zündgerät 70/I	70	E27	70 x 156	5600	2000	24
63834	kein Zündgerät erforderlich	110	E27	75 x 175	14000	2000	40
63836	kein Zündgerät erforderlich	210	E40	90 x 226	20000	2000	12
63840	kein Zündgerät erforderlich	350	E40	120 x 290	34000	2000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform, klar

Besonders wirtschaftlich durch hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, dadurch lange Austauschintervalle. Komplettes Typenspektrum, gewährleistet für jede Anwendung die passende Lichtleistung. Betrieb mit Zündgerät, einseitig gesockelt  
**Anwendungsgebiete:** Aussenanlagen in der Industrie und Verkehr, sowie Innenanlagen der Schwerindustrie

z.B. OSRAM NAV-T, Philips SON-T



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63861	Röhrenform, klar	150	E40	46 x 211	14500	2000	12
63862	Röhrenform, klar	250	E40	46 x 257	27000	2100	12
63864	Röhrenform, klar	400	E40	46 x 285	48000	2000	12
63863	Röhrenform, klar	1000	E40	65 x 400	130000	2000	10

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, 4 Jahreslampe

z.B. OSRAM NAV-E 4Y, Philips SON PIA

Der Gruppenwechsel von Natriumdampflampen in der Strassenbeleuchtung kann mit diesem Leuchtmittel auf 4 Jahre verlängert werden, dadurch Einsparung der Lampenwechselkosten um 25%, sehr hohe Lebensdauer. Robuster Lampenaufbau, unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Betrieb mit Zündgerät

**Anwendungsgebiete:** Geeignet zur Beleuchtung von stark frequentierten Strassen, Brücken, Tunnels u. Eisenbahnlinien



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63920	4 Y	50	E27	70 x 156	3500	2000	24
63921	4 Y	70	E27	70 x 156	5600	2000	24
63922	4 Y	150	E40	90 x 226	14000	2000	12
63923	4 Y	250	E40	90 x 226	25000	2000	12
63924	4 Y	400	E40	120 x 290	47000	2000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar, 4 Jahreslampe

z.B. OSRAM NAV-T 4Y, Philips SON-T PIA  
 Sockel E27 + Sockel E40



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63925	4 Y	70	E27	37 x 156	5900	2000	12
63926	4 Y	150	E40	46 x 211	14500	2000	12
63927	4 Y	250	E40	46 x 257	27000	2100	12
63928	4 Y	400	E40	46 x 285	48000	2000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet, 4 Jahreslampe Super

z.B. OSRAM NAV-E Super 4Y, Philips SON PIA Plus, Beschreibung wie oben, jedoch die hellsten und wirtschaftlichsten Natriumdampf-Hochdrucklampen

**Anwendungsgebiete:** Geeignet zur Beleuchtung von stark frequentierten Strassen, Brücken, Tunnels u. Eisenbahnlinien



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Sockel	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63850	Super 4 Y	100	E40	75 x 186	10200	2000	12
63851	Super 4 Y	150	E40	90 x 226	17000	2000	12
63852	Super 4 Y	250	E40	90 x 226	31100	2000	12
63856	Super 4 Y	410	E40	120 x 290	55500	2000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, zweiseitig gesockelt

z.B. OSRAM NAV-TS, Philips SON-TS

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63880	TS-Form, klar	250	Fc2	23 x 206	25500	2000	12
63881	TS-Form, klar	400	Fc2	23 x 206	48000	2000	12



## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Soffittenform (TS-Form) klar

Betrieb mit Zündgerät, z.B. OSRAM NAV-TS Super, Socket Rx7s / 24

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63885	Super	70	Rx7s	20 x 114,2	6800	2000	12
63873	Super	150	Rx7s-24	23 x 132	15000	2000	12



## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar

z.B. OSRAM NAV-T Super 4Y, Philips SON-T PIA Plus, Socket E27 + Socket E40

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63865	Super 4 Y	50	E27	37 x 156	4400	2000	12
63866	Super 4 Y	70	E27	37 x 156	6500	2000	12
63867	Super 4 Y	100	E40	46 x 211	10000	2000	12
63868	Super 4 Y	150	E40	46 x 211	17500	2000	12
63869	Super 4 Y	250	E40	46 x 257	33000	2000	12
63870	Super 4 Y	410	E40	46 x 285	55500	2000	12
63879	Super 4 Y	600	E40	46 x 285	90000	2000	12



## Natriumdampf Hochdruck-Lampen SHP-S TwinArc - Ellipsoid, beschichtet, Doppelbrennerlampe

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Spannung [V]	Lampenstrom [A]	Socket	Lichtstrom [lm]	VE
64056	SHP-S 35W TwinArc	35	90	0,94	E27	1800	40
64010	SHP-S 50W TwinArc	50	85	0,76	E27	3600	40
64011	SHP-S 70W TwinArc	70	90	0,98	E27	6000	40
64012	SHP-S 100W Twinarc	100	100	1,2	E40	9500	40
64013	SHP-S 150W Twinarc	150	100	1,8	E40	15500	12
64014	SHP-S 250W TwinArc	225	100	2,95	E40	30000	12
64015	SHP-S 400W TwinArc	410	105	4,4	E40	52500	12



## Natriumdampf Hochdruck-Lampen SHP-TS TwinArc - Röhrenform, klar, Doppelbrennerlampe

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Spannung [V]	Lampenstrom [A]	Socket	Lichtstrom [lm]	VE
64000	SHP-TS 50W TwinArc	50	85	0,76	E27	4000	40
64001	SHP-TS 70W TwinArc	70	90	0,98	E27	6500	40
64002	SHP-TS 100W TwinArc	100	100	1,2	E40	10000	12
64003	SHP-TS 150W TwinArc	150	100	1,8	E40	17000	12
64004	SHP-TS 250W TwinArc	255	100	2,95	E40	32000	12
64005	SHP-TS 400W TwinArc	400	100	4,5	E40	55000	12



## Natriumdampf Hochdruck-Lampen SPX EcoArc - Ellipsoid, beschichtet



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Spannung [V]	Lampenstrom [A]	Socket	Lichtstrom [lm]	VE
62601	SPX EcoArc 69/108W	69	100	0,82	E27	4300	40
62601	SPX EcoArc 69/108W	108	120	1,2	E27	8800	40
62600	SPX EcoArc 190W	205	150	1,7	E40	19000	12
63521	SPX EcoArc 295W	330	155	2,6	E40	34000	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen MASTER SDW-T

Röhrenform, mit Keramikbrenner in einem klaren Aussenkolben, Betrieb mit Zündgerät, mittlere Lebensdauer ca. 10000 Std., Aussergewöhnliche Helligkeit und Farbwiedergabe

**Anwendungsgebiete:** Verkaufsräume und gewerbliche Beleuchtung in Downlights, sehr gut geeignet für Fleischtheken, **Socket PG12**



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Brennerstellung	VE
63805	35	PG12	32 x 149	1300	beliebig	12
63806	50	PG12	32 x 149	2300	beliebig	12
63807	100	PG12	32 x 149	4800	beliebig	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen MASTER SDW-TG



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63824	50	GX12-1	20 x 103	2400	2550	12
63809	100	GX12-1	20 x 110	4900	2550	12

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Ellipsoidform beschichtet

z.B. OSRAM NAV-E de Luxe

**Anwendungsgebiete:** Verkaufsflächenbeleuchtung, Anstrahlung und Innenbeleuchtung in der Schwerindustrie  
**Socket E27**



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63853	de Luxe	150	E40	90 x 226	14000	2000	10
63854	de Luxe	250	E40	90 x 226	25000	2000	10
63855	de Luxe	400	E40	120 x 285	47000	2000	10

## Natriumdampf Hochdruck-Lampen, Röhrenform klar für Gewächshäuser und Pflanzenbeleuchtung

z.B. Philips MASTER SON-T PIA AGRO, Osram PLANTASTAR

Mittlere Lebensdauer ca. 32000 Std., verbesserte Leistung und Wirtschaftlichkeit in allen Bereichen der Gewächshausproduktion. Spezielles Lichtfarbenspektrum verbessert die Pflanzenentwicklung in Blatt-, Blütenfarbe und Wachstum

**Anwendungsgebiete:** Gewächshäuser und Pflanzenbeleuchtung.



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63757	250	E40	47 x 257	33200	2000	12
63700	400	E40	47 x 285	56500	2000	12
63701	600	E40	47 x 285	90000	2000	10

# Natriumdampf XENON-Lampen

## Natriumdampf XENON-Lampen, Röhrenform klar

z.B. OSRAM DS T80

Wirtschaftlichkeit durch optimierte Lichtausbeute, deutlich bessere Farbwiedergabe gegenüber herkömmlichen NA-Hochdrucklampen, blinkfreier Betrieb, Systemabschaltung bei unzulässiger Betriebsweise und am Lebensdauerende

**Anwendungsgebiete:** Beleuchtung von Fußgängerzonen, Altstadtkernen, öffentlichen Plätze uvm.

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63822	***	80/50	PG12-3	32 x 149	6000/3000	2800	12

## Natriumdampf XENON-Lampen, Ellipsoidform beschichtet

Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63827	***	80/50	E27	70 x 156	5600/2800	2800	12

\*\*\*die Lichttechnischen Eigenschaften werden nur mit **OSRAM POWERTRONIK** PT-DS 80/230-240 bzw. PT-DS 50/230-240 erreicht.

# Natriumdampf Niederdruck-Lampen

## Natriumdampf-Niederdrucklampe, Röhrenform klar

z.B. OSRAM SOX, Radium RNA-SOX, Philips SOX

Gelbes monochromatisches Licht ist auch bei Nebel und Dunst sichtbar

**Anwendungsgebiete:** Wirtschaftlichste Beleuchtung von Tunnels, Schnell- und Ausfallstrassen, Parkhäusern uvm. **Socket BY22d**



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Brennerstellung	VE
63810	18	BY22d	54 x 216	1800	h 150	12
63812	35	BY22d	54 x 311	4600	h 110	12
63814	55	BY22d	54 x 425	8100	h 110	12
63816	90	BY22d	68 x 528	13500	p 20	12
63821	135	BY22d	68 x 775	22500	p 20	12
63820	180	BY22d	68 x 1120	32000	p 20	9

mit infrarotreflektierender Schicht, monochromatisches Licht zieht nur 5% der Insekten im Vergleich zu Quecksilberdampflicht an

z.B. OSRAM SOX-E, Philips SOX-E (siehe oben)

mit optimierten Hybrid-Vorschaltgeräten bis zu 200 lm/W, damit höchste Lichtausbeute aller Lampen



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Brennerstellung	VE
63811	27	BY22d	54 x 311	3500	h 150	12
63813	35	BY22d	54 x 425	5750	h 110	12
63815	65	BY22d	68 x 528	10700	h 110	12
63817	90	BY22d	68 x 775	17000	p 20	12
63818	127	BY22d	68 x 1120	25000	p 20	9

mit infrarotreflektierender Schicht, monochromatisches Licht zieht nur 5% der Insekten im Vergleich zu Quecksilberdampflicht an

# Mischlichtlampen

## Mischlichtlampen, Ellipsoidform

z.B. OSRAM HWL, Radium MRL, Philips ML

Können anstelle von Glühlampen eingesetzt werden, weder Vorschalt- noch Zündgerät erforderlich

**Anwendungsgebiete:** Universell für Innenbeleuchtung, **Socket E27**



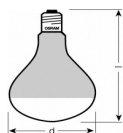
Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
64812	160	E27	75 x 177	3100	3600	12
64816	250	E27	90 x 226	5600	3800	12
64820	500	E27	120 x 275	14000	4100	24

## Mischlichtlampen, Pilzform mit Reflektor

z.B. OSRAM HWL-R, Philips ML

Können anstelle von Glühlampen eingesetzt werden, weder Vorschalt- noch Zündgerät erforderlich

**Anwendungsgebiete:** Universell für Innenbeleuchtung, **Socket E27**



Artikel-Nr.	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
64824	160	E27	125 x 168	2500	3200	6

# Quecksilber-Hochdrucklampen

## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Ellipsoidform

z.B. OSRAM HQL, Radium HRL, Philips HPL-N

**Anwendungsgebiete:** Universell geeignet für Werkhallenbeleuchtung, **Socket E27**



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63501	Standard	50	E27	55 x 130	1800	4200	40
63502	Standard	80	E27	70 x 156	3800	4100	40
63503	Standard	125	E27	75 x 170	6300	4000	40
63505	Standard	250	E40	90 x 226	13000	3900	12
63506	Standard	400	E40	120 x 290	22000	3800	12
63507	Standard	700	E40	140 x 330	38500	3550	12
63508	Standard	1000	E40	165 x 390	58000	3550	12

## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Ellipsoidform, 4 Jahreslampe

### Vorteile

- HPL 4 bietet mehr Sicherheit, größeren Komfort, niedrigere Wartungskosten und eine Auswahl von Lichtfarben
- Aufgrund der niedrigen Frühausfallrate eignet sich die HPL 4 besonders gut zum Tausch im kostensparenden Gruppenwechsel

### Anwendungen

- Straßen- und Hallenbeleuchtung



Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63534	634	50	E27	56 x 127	2000	3400	40
63523	642	50	E27	56 x 127	2000	4200	40
63531	634	80	E27	71 x 155	4000	3400	40
63524	642	80	E27	71 x 155	4000	4200	40
63532	634	125	E27	76 x 168	6800	3400	40
63530	642	125	E27	76 x 168	6800	4200	40

## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Pilzform mit Reflektor

z.B. OSRAM HQL-R, Radium HRL-V, Philips HPL-R

**Anwendungsgebiete:** Universell geeignet für Verkehrs- und Werkhallenbeleuchtung, **Socket E40**


Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63516	Standard	250	E40	165 x 260	11500	3500	6
63517	Standard	400	E40	180 x 300	20500	3550	6

## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe de Luxe, Ellipsoidform

z.B. OSRAM HQL de Luxe, Radium HRL de Luxe

Wärmere Lichtfarbe und mehr Licht gegenüber HQL-Standard

**Anwendungsgebiete:** Universell für Innen- und Aussenbeleuchtung, **Socket E27 + E40**




Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63525	De Luxe	50	E27	55 x 130	2000	3300	40
63526	De Luxe	80	E27	70 x 156	4000	3200	40
63527	De Luxe	125	E27	75 x 170	6500	3200	40
63528	De Luxe	250	E40	90 x 226	14000	3100	12
63529	De Luxe	400	E40	120 x 290	24000	3000	12

## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, Pilzform mit Reflektor

z.B. OSRAM HQL-R de Luxe

**Anwendungsgebiete:** Universell geeignet für Verkehrs- und Werkhallenbeleuchtung

Socket E27



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63548	De Luxe	80	E27	125 x 168	3000	3500	6


## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Super de Luxe, Ellipsoidform beschichtet

z.B. OSRAM HQL Super de Luxe, HRL Super de Luxe

Goldfarbene Filterschicht verleiht eine glühlampenähnliche Lichtfarbe

**Anwendungsgebiete:** Universell für Innen- und Aussenbeleuchtung

Socket E27



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63545	Super De Luxe	50	E27	55 x 130	1600	3000	40
63546	Super De Luxe	80	E27	70 x 156	3400	3000	40
63547	Super De Luxe	125	E27	75 x 170	5700	3000	40


## Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Super de Luxe, Kugelform beschichtet

z.B. OSRAM HQL B Super de Luxe

Kugelform-Ausführung ist durch den größeren Kolben praktisch blendungsfrei und spritzwasserfest

**Anwendungsgebiete:** Universell für Innen- und Aussenbeleuchtung

Socket E27



Artikel-Nr.	Ausführung	Watt	Socket	Maße [mm]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	VE
63542	Super De Luxe	50	E27	126 x 190	1600	2900	6
63543	Super De Luxe	80	E27	126 x 190	3000	2900	6

## VERKAUFS- und LIEFERBEDINGUNGEN

**gültig für alle Verkäufe, sofern nicht ausdrücklich für einzelne Lieferungen andere Abmachungen schriftlich getroffen sind.**

1. Die Berechnung erfolgt in Euro zu den am Tage der Bestätigung geltenden Listenpreisen und Bedingungen. Vereinbarte Preise können jedoch erhöht werden, falls bis zum Tage der Lieferung die zur Zeit des Vertragsabschlusses geltenden Rohstoffpreise erhöht oder Lohnerhöhungen vereinbart werden.
2. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers; eine Transportversicherung wird von uns nicht gedeckt. Preise verstehen sich ab Lager Nürnberg. Bei einem Netto-Warenwert ab € 300,- erfolgt Lieferung frei Haus (in Deutschland).  
**Werden vom Kunden Expreßlieferungen gewünscht, gehen die Expreßkosten grundsätzlich zu Lasten des Empfängers.**
3. Als Zahlungsziel wird äußerst eine Frist von 30 Tagen ab Rechnungsdatum eingeräumt; die Preise gelten netto Kasse. Bei Versand gegen Nachnahme und Regulierung innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto. Bei Wechselzahlungen wird kein Skonto gewährt; Wechselsteuer und sonstige Auslagen gehen zu Lasten des Kunden.
4. Die gelieferten Waren bleiben bis zur völligen Bezahlung unser Eigentum. Der Käufer kann die Waren im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes veräußern oder weiterverarbeiten. Jede Verpfändung oder Sicherungsübereignung zugunsten Dritter ist unzulässig, evtl. Pfändung durch Dritte ist uns sofort bekanntzugeben. Bei Weiterverkauf der Waren geht die jeweils entstehende Forderung an die einzelnen Kunden ohne weiteres auf uns über. Gerät der Verkäufer in Verzug, so können wir Rückgabe der Ware verlangen, ohne das wir vom Vertrag zurücktreten.
5. Reklamationen können nur innerhalb 8 Tagen nach Lieferung berücksichtigt werden und auch nur soweit, wie die beanstandeten Lampen frei zurückgesandt werden. Wenn die Prüfung ergibt, daß Fabrikations- oder Materialfehler vorliegen, wird nach unserem Ermessen Ersatz geleistet oder Gutschrift erteilt.

**Wenn an den Lampen Veränderungen vorgenommen worden sind oder die Fehler und Beschädigungen aufgrund fahrlässiger und unsachgemäßer Behandlung durch den Empfänger oder seine Beschäftigten entstanden, können Reklamationen grundsätzlich nicht mehr anerkannt werden.**

6. Liefertermine werden bestmöglich eingehalten. Für Lieferungsverzögerungen oder -beschränkungen, die durch höhere Gewalt, Streik, Betriebsstörung, Strom- und Gasausfall usw. überhaupt ohne unser Verschulden entstehen, übernehmen wir keine Verantwortung; sie berechtigen den Besteller nicht, erteilte Aufträge zurückzuziehen oder Schadensersatzansprüche irgendwelcher Art zu stellen.
7. Änderungen der Konstruktion, Abmessungen und Bezeichnungen bleiben vorbehalten. Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 20% bei Kleinaufträgen und Sonderanfertigungen, die nach Angaben und im Rahmen der techn. Möglichkeiten hergestellt sind, können vom Besteller nicht beanstandet und müssen abgenommen werden .
8. Bedingungen, die Auftraggeber auf ihren Anfragen oder Bestellungen vorgedruckt oder sonstwie erwähnt haben, erkennen wir, sofern diese in Widerspruch zu unseren Verkaufs- und Lieferungsbedingungen stehen, nicht an, auch wenn wir den selben im einzelnen nicht widersprochen haben. Irgendwelche Abweichungen von vorstehenden Bedingungen sind vielmehr nur dann wirksam, wenn sie ausdrücklich schriftlich bestätigt sind.
9. Im übrigen gelten die allgem. Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels in ihrer gegenwärtigen Form.
10. Durch Erteilung von Aufträgen, erklärt der Besteller sein Einverständnis mit vorstehenden Bedingungen.

**Preise:** Genannte Preise sind Netto-Stückpreise (bezogen auf den Zeitpunkt der Drucklegung dieses Kataloges) per Stück gem. Abnahmemenge, auch bei sortierter Abnahme, zuzüglich ges. MwSt. **Sonderkonditionen:** Bei Großabnahme auf Anfrage.

**Lieferung:** Zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, ab € 300,00 frei Haus (in Deutschland).

**Zahlung:** Innerhalb von 8 Tagen 2% Skonto oder 30 Tage netto. Aufträge unter € 50,00 Warenwert werden mit €10,00 Mindermengenzuschlag abgerechnet. **Angebote:** Alle Angebote sind freibleibend.

**Druckfehler, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Nachdruck auch auszugsweise verboten. Gerichtsstand Nürnberg.**

# RAUM

**DER LAMPEN-SPEZIALIST**  
HANS RAUM GmbH

## HANS RAUM GMBH

Postfach 3845 · 90019 Nürnberg  
Wertachstr. 29 - 31 · 90451 Nürnberg  
Telefon (+49) 0911 96 280 -0  
Telefax (+49) 0911 96 280 55

Internet: <http://www.lampen-raum.de>  
E-Mail: [verkauf@lampen-raum.de](mailto:verkauf@lampen-raum.de)

## HANS RAUM GMBH Niederlassung München

Wilhelm-Riehl-Str. 11 · 80687 München  
Telefon (+49) 089 517 3989 -0  
Telefax (+49) 089 517 3989 -15

Internet: <http://www.lampen-raum.de>  
E-Mail: [verkaufmuenchen@lampen-raum.de](mailto:verkaufmuenchen@lampen-raum.de)

Lg: 1 03 13 02 420

