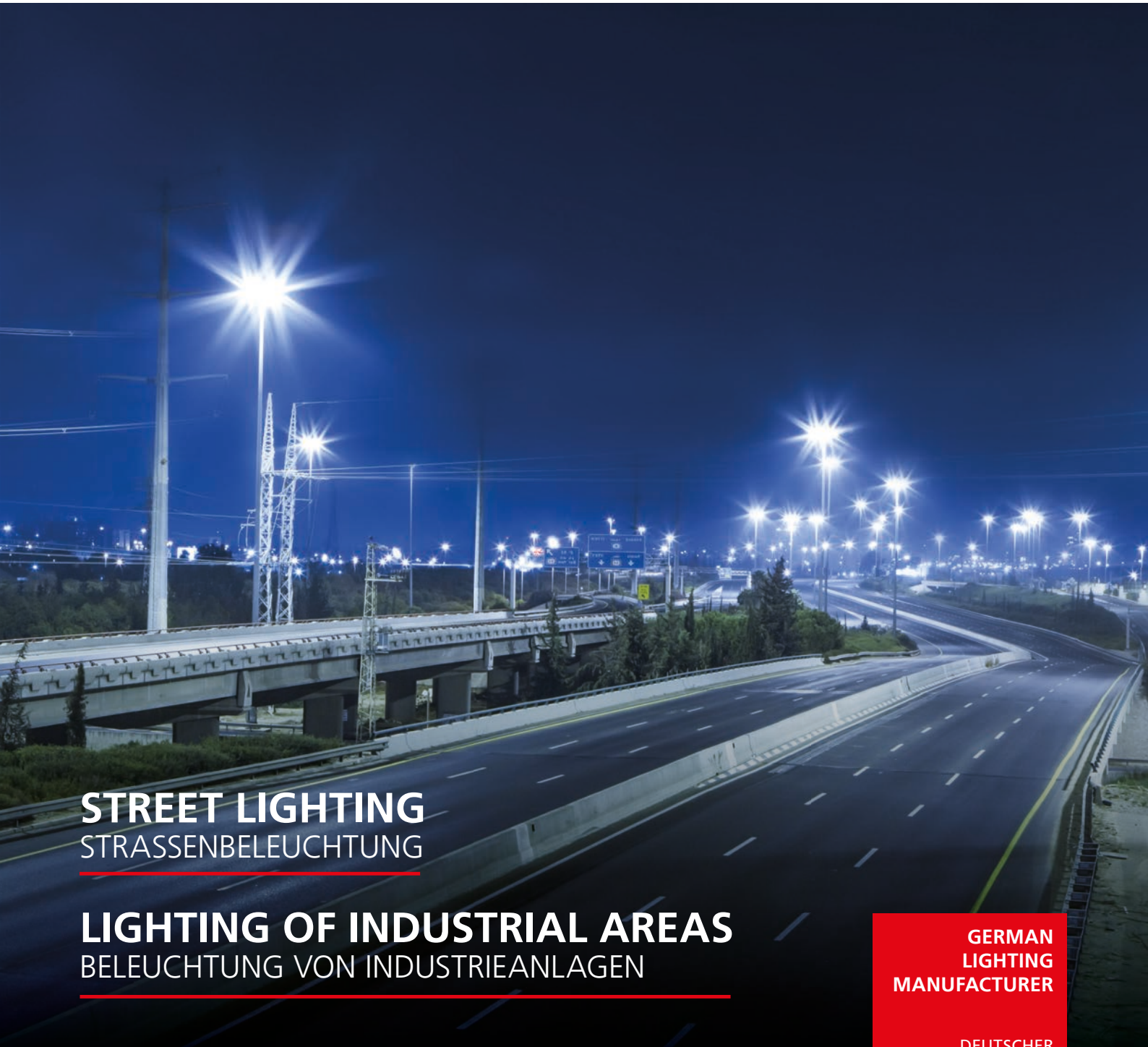


LIGHTING PRODUCTS LICHTPRODUKTE



STREET LIGHTING
STRASSENBELEUCHTUNG

LIGHTING OF INDUSTRIAL AREAS
BELEUCHTUNG VON INDUSTRIEANLAGEN

**GERMAN
LIGHTING
MANUFACTURER**

**DEUTSCHER
HERSTELLER VON
LICHTPRODUKTEN**

STRASSENBELEUCHTUNG
PFLANZENBELEUCHTUNG
UV-APPLIKATIONEN
SPEZIALANWENDUNGEN

NATRALOX® / NACHROMA® / NAVIFLUX®

NATRALOX® / NACHROMA®

BRÄUNUNGSSTRAHLER / UV-STRAHLER

UV / HGBO / XEBO / XEIO / HKL



G. L. E.
Gesellschaft für
lichttechnische Erzeugnisse mbH

Herzbergstr. 26
10365 Berlin

Telefon: **+49 (0) 30 - 55766-0**
Fax: **+49 (0) 30 - 55766-499**

www.narva-gle.de

QR-SCAN
SMARTPHONE



NATRALOX®

HIGH-PRESSURE SODIUM LAMPS
NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPEN

8 – 13

NACHROMA®

QUARTZ METAL HALIDE LAMPS
QUARZ-HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

14 – 20

NACHROMA® KERA

CERAMIC METAL HALIDE LAMPS
KERAMISCHE HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

22 – 26

NAVIFLUX® / NAVIMIX

MERCURY VAPOUR LAMP / MERCURY VAPOUR MIX LIGHT LAMP
QUECKSILBERDAMPFLAMPE/ QUECKSILBERMISCHLICHTLAMPE

28 – 32

NATRALOX®

Standard	Seite	10
Super	Seite	11
Duo/Longlife	Seite	12

NACHROMA®

Kompakt	Seite	16
Flux	Seite	17
Lox	Seite	18
PSI	Seite	19

NACHROMA® KERA

E27 / E40	Seite	24
G12 / G8.5	Seite	25

NAVIFLUX®

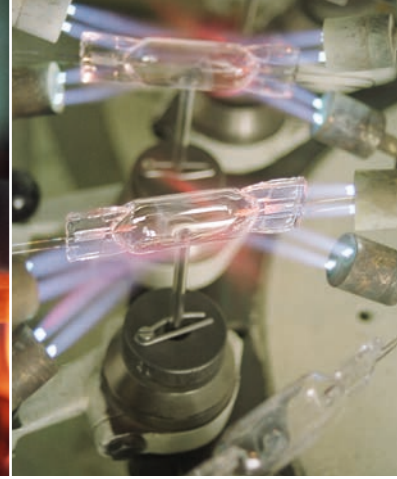
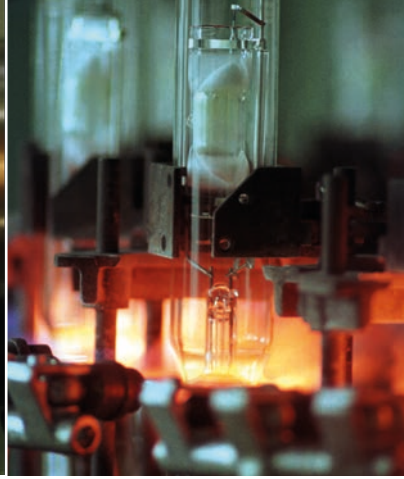
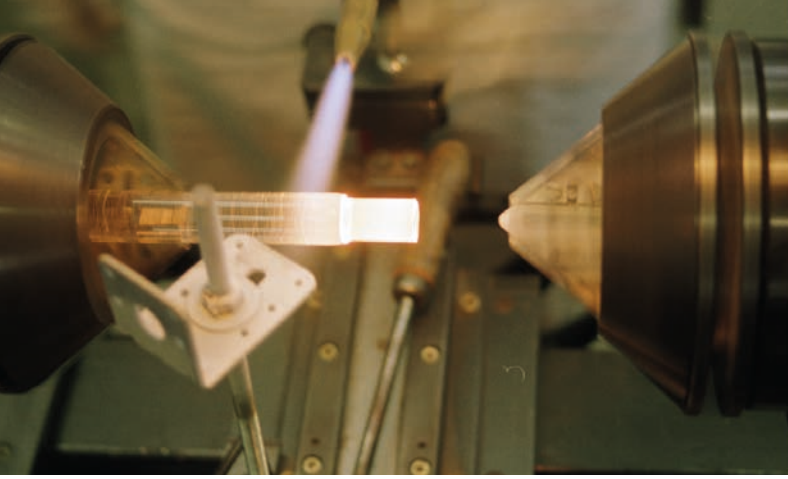
Seite 30

NAVIMIX

Seite 31

Cross Reference List	Crossreferenzliste	Seite	33 - 39
	Geometry	Seite	40
	Burning Position	Seite	40
	Base	Seite	41
	Warnings	Seite	42

LICHT IST LEBEN.



SUCCESS BASED ON COMPETENCE

Since 1996 NARVA G.L.E. has developed and produced all kinds of high-pressure discharge lamps at its Berlin location.

Its product portfolio includes a wide range of applications – starting with professional lamps for roads and industrial plants to tailor-made developments for plant cultivation through to highly specialized solutions for the medical and analytical sector.

NARVA G.L.E. unites its many years of research, development and production expertise with the flexibility of an owner-managed, medium-sized business. The result of this unique amalgamation is first class products, developed and produced to German quality standards.

All customer wishes and associated individual special requirements are implemented consistently and professionally. Modern, cost-saving and environmentally friendly manufacturing methods, energy-efficient and durable products and fair value for money are characteristics of the whole NARVA product range.

This market and customer-orientated philosophy is based on the particular commitment of the entire workforce. The extraordinary motivation, a maximum of creativity and innovation as well as short decision-making channels and response times round off the company's efficiency.

NARVA G.L.E. is a guarantor of brilliant quality light solutions!

Seit 1994 entwickelt und produziert **NARVA G.L.E.** an seinem Standort Berlin verschiedenste Hochdruck-Entladungslampen.

Sein Produktportfolio umfasst dabei ein weites Feld von Anwendungsbereichen – angefangen bei professionellen Leuchtmitteln für Straßen und Industrieanlagen über bedarfsgerechte Entwicklungen für die Pflanzenaufzucht bis hin zu hoch spezialisierten Lösungen für den medizinischen und analytischen Bereich.

NARVA G.L.E. vereinigt seine langjährige Kompetenz in den Bereichen Forschung, Entwicklung und Fertigung mit der Flexibilität eines inhabergeführten, mittelständischen Unternehmens. Das Resultat dieser einzigartigen Verschmelzung sind erstklassige Produkte, entwickelt und gefertigt nach deutschen Qualitätsstandards.

Sämtliche Kundenwünsche und damit verbundene individuelle Spezialanforderungen werden konsequent und fachmännisch umgesetzt. Moderne, kostensparende und umweltschonende Herstellungsverfahren, energieeffiziente und langlebige Produkte sowie ein faires Preis-Leistungs-Verhältnis sind Kennzeichen der gesamten NARVA-Produktpalette.

Basis dieser markt- und kundenorientierten Philosophie ist das besondere Engagement des gesamten Mitarbeiterpools. Die außergewöhnliche Motivation, ein Höchstmaß an Kreativität und Innovation sowie kurze Entscheidungswege und Reaktionszeiten runden die Leistungsfähigkeit des Unternehmens ab.

NARVA G.L.E. ist ein Garant für qualitativ brillante Licht-Lösungen!

ERFAHRUNG AUS **TRADITION**

OUR EXPERTISE KOMPETENZEN



More than 60 years' experience in Germany
with professional development and fabrication
Entwicklung & Fabrikation in
Deutschland seit über 60 Jahren



In-house test and measurement laboratory
with state-of-the-art equipment
Eigenes Test- und Messlabor



German quality management standard
Deutscher Qualitätsmanagementstandard

OUR SERVICES UNSERE KUNDEN ERWARTEN



High-quality products conforming
to international standards
Produkte und Lösungen entsprechend
internationaler Standards



Individual solutions tailored to customers' needs
Individuelle auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse
abgestimmten Lösungen



Reliable and consistently high product quality
Ein faires Preis- Leistungsverhältnis

OUR STRENGTH UNSERE STÄRKEN



Leading products and solutions
Erstklassige Produkte und Lösungen



Competencies in all leading HID technologies
Kompetenzen in allen HID Technologien



Technological leadership is turned
into product innovation
Innovationskraft basierend auf
fundiertem technologischem Wissen



Reliable partner
Zuverlässiger Partner



German Manufacturer with long tradition
Deutscher Hersteller mit langer Tradition



Partnership is the key leading to
Win Win-Approach
Partnerschaft ist für uns eine
Frage des gegenseitigen Vorteils



Quality driven organization
Qualität im Fokus der
gesamten Organisation



ISO 9001 certification
ISO 9001 Zertifizierung

**NARVA GLE A VALUE ADDING PARTNER FOR MANY CUSTOMER AROUND THE WORLD
KUNDEN AUF 5 KONTINENTEN SCHÄTZEN UNSERE LEISTUNGSFÄHIGKEIT**



HIGH-PRESSURE GAS DISCHARGE LAMPS

HOCHDRUCKGASENTLADUNGSLAMPEN

High-pressure gas discharge lamps, also called HID lamps (HID - high intensity discharge), offer various advantages compared to low-pressure discharge lamps. On the one hand they are extremely powerful, and on the other hand they are extremely durable and energy-saving. The large group of high-pressure discharge lamps includes mercury and sodium vapour lamps and metal halide lamps.

Hochdruckgasentladungslampen, auch HID-Lampen genannt (englisch: high intensity discharge), bieten verschiedene Vorteile gegenüber Niederdruckentladungslampen. Sie sind auf der einen Seite extrem leistungsstark, auf der anderen Seite außergewöhnlich langlebig und energiesparend. Zur großen Gruppe der Hochdruckgasentladungslampen gehören Quecksilber-, Natrium- und Halogen-Metaldampflampen.

NATRALOX®

HIGH-PRESSURE SODIUM LAMPS

NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPEN

NATRALOX® offers maximum luminous efficacy and durability and therefore enables active and economical management of total costs.

NATRALOX® bietet das Maximum an Lichtausbeute und Langlebigkeit und ermöglicht somit aktives und sparsames Management der Gesamtkosten.

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



NACHROMA®

QUARTZ METAL HALIDE LAMPS

QUARZ-HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

NACHROMA® enables optimum luminous efficacy and a long life by adjusting the lamps to the operating conditions (control gears).

NACHROMA® ermöglicht eine optimale Lichtausbeute sowie eine lange Lebensdauer durch die Anpassung der Lampen an die Einsatzbedingungen (Vorschaltgeräte).

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



NACHROMA® KERA

CERAMIC METAL HALIDE LAMPS

KERAMISCHE HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

Thanks to the outstanding light quality throughout its whole lifetime, NACHROMA® KERA guarantees natural color rendering with only minimum color changes and low brightness losses.

Durch die hervorragende Lichtqualität während der gesamten Lebensdauer garantiert NACHROMA® KERA eine natürliche Farbwiedergabe mit nur minimalen Farbveränderungen und geringen Helligkeitsverlusten.

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



NAVIFLUX® / NAVIMIX

MERCURY VAPOUR LAMP / MERCURY VAPOUR MIX LIGHT LAMP

QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE / QUECKSILBERDAMPF-MISCHLICHTLAMPE

NAVIFLUX® is reliable due to its durability and low susceptibility to faults, easy to handle and to install.

NAVIFLUX® zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und geringe Störanfälligkeit aus und sind einfach in der Handhabung und Installation. NAVIMIX können ohne Vorschaltgerät 1:1 gegen Glühlampen ausgetauscht werden.

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



APPLICATION FIELDS ANWENDUNGSBEREICHE



INDOOR
INNENANWENDUNG



SHOPS
GESCHÄFTE



STREETS
STRASSEN



INDUSTRY
INDUSTRIE



SAFETY
SICHERHEIT



DEKORATIVE
DEKORATIV

NATRALOX®

HIGH-PRESSURE SODIUM LAMPS NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKKLAMPEN



COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ

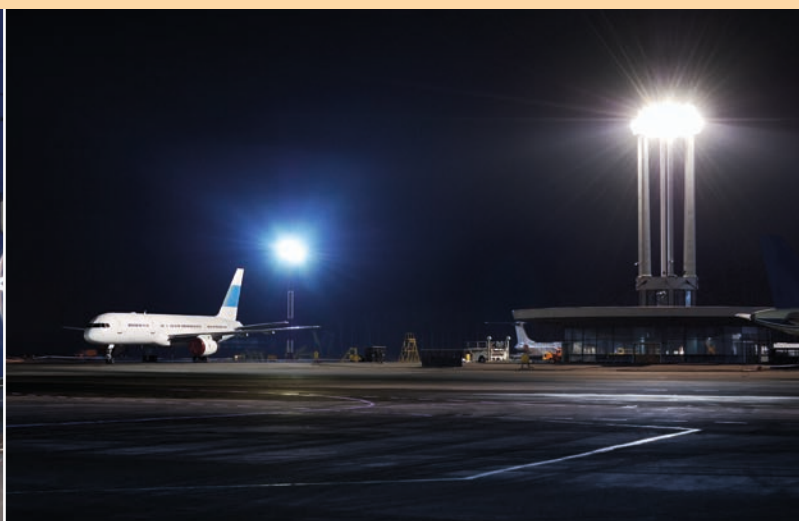


FEATURES

- ▶ Limited Installation cost
- ▶ High energy efficiency with up to 145 lm/W
- ▶ Reliable solution with long service life
- ▶ Suitable for open and closed lamps

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Geringe Installationskosten
- ▶ Höchste Energieeffizienz mit bis zu 145 lm/W
- ▶ Langlebigkeit und geringe Störanfälligkeit
- ▶ Für offene und geschlossene Leuchten geeignet





NAT



NAE



NAC

NATRALOX® offers maximum luminous efficacy and durability and therefore enables active and economical management of total costs.

NATRALOX® bietet das Maximum an Lichtausbeute und Langlebigkeit und ermöglicht somit aktives und sparsames Management der Gesamtkosten.

NATRALOX®

PRODUCT INFO AND DATASHEETS ONLINE AVAILABLE.
 PRODUKTINFORMATION UND DATENBLÄTTER AUCH ONLINE.

QR-SCAN
 SMARTPHONE



NATRALOX®	NATRALOX® STANDARD	NATRALOX® SUPER	NATRALOX® DUO/ONGLIFE
Efficiency class Energieeffizienzklasse	A+	A++	A++
Life time Lebensdauer	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉
Ballast Vorschaltgerät	HPS	HPS	HPS
Compatibility Kompatibilität	PLUG & PLAY	PLUG & PLAY	PLUG & PLAY

NATRALOX® STANDARD



PERFECT RATIO BETWEEN PRICE AND PERFORMANCE

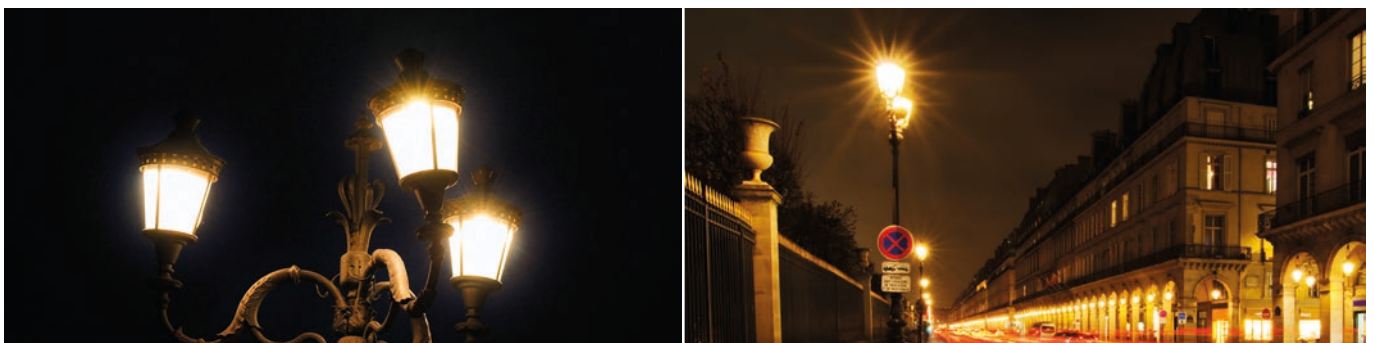
- High Lumen output enables good energy efficiency
- Reliable product with long life time

PERFEKTES PREIS/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

- Hohe Lichtausbeute bei effektivem Energieeinsatz
- Zuverlässiges Produkt mit langer Lebensdauer

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000302	NAE	NAE 50 W	50 W	230 V	E27	3.500 lm	22.000 h	12	A
2000444	NAE	NAE 70 W	70 W	230 V	E27	5.600 lm	22.000 h	12	A
2001919	NAE	NAE 100 W	100 W	230 V	E40	8.500 lm	22.000 h	12	A+
2000039	NAE	NAE 150 W	150 W	230 V	E40	14.500 lm	26.000 h	12	A+
2000041	NAE	NAE 250 W	250 W	230 V	E40	25.500 lm	26.000 h	12	A+
2000043	NAE	NAE 400 W	400 W	230 V	E40	46.500 lm	26.000 h	12	A+
2000000	NAE	NAE 600 W	600 W	230 V	E40	71.000 lm	26.000 h	12	A+
2004014	NAE	NAE 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	128.000 lm	20.000 h	6	A++
2000307	NAT	NAT 50 W	50 W	230 V	E27	3.700 lm	22.000 h	12	A
2000308	NAT	NAT 70 W	70 W	230 V	E27	5.800 lm	22.000 h	12	A
2001772	NAT	NAT 100 W	100 W	230 V	E40	9.000 lm	22.000 h	12	A+
2000040	NAT	NAT 150 W	150 W	230 V	E40	15.000 lm	26.000 h	12	A+
2000042	NAT	NAT 250 W	250 W	230 V	E40	27.000 lm	26.000 h	12	A+
2004020	NAT	NAT 400 W	400 W	230 V	E40	48.000 lm	26.000 h	12	A+
2000001	NAT	NAT 600 W	600 W	230 V	E40	75.000 lm	26.000 h	12	A+
2004021	NAT	NAT 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	130.000 lm	20.000 h	12	A++
2000236	NAT-I	NAT-I 1000 W 400 V	1000 W	400 V	E40/80	140.000 lm	16.000 h	12	A++
double ended									
2000810	NA-DE	NA-DE 70 W	70 W	230 V	RX7s	5.800 lm	24.000 h	12	A
2000811	NA-DE	NA-DE 150 W	150 W	230 V	RX7s	15.000 lm	24.000 h	12	A+

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



NATRALOX® SUPER



IMPROVED PERFORMANCE

- Up to 20% higher light output compared to standard enables a better energy efficiency
- Up to 20% higher light output compared with NATRALOX Standard
- Light efficiency up to 145 lm/W
- More stable light output throughout the entire life time compared with NATRALOX standard

OPTIMIERTE LEISTUNG

- Bis zu 20% höhere Lichtausbeute bei gleichem Energieeinsatz als bei HPS-Standard
- Bis zu 20% längere Lebensdauer als bei NATRALOX Standard
- Lichtausbeute bis 145 lm/W
- Geringerer Lichtstromabfall als bei NATRALOX Standard

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2001933	NAE-S	NAE-S 50 W	50 W	230 V	E27	3.800 lm	28.000 h	12	A
2001931	NAE-S	NAE-S 70 W	70 W	230 V	E27	6.300 lm	28.000 h	12	A+
2000247	NAE-S	NAE-S 100 W	100 W	230 V	E40	10.200 lm	28.000 h	12	A+
2001925	NAE-S	NAE-S 150 W	150 W	230 V	E40	17.000 lm	32.000 h	12	A+
2000812	NAE-S	NAE-S 250 W	250 W	230 V	E40	31.100 lm	32.000 h	12	A+
2000237	NAE-S	NAE-S 400 W	400 W	230 V	E40	55.500 lm	32.000 h	12	A++
2000238	NAE-S	NAE-S 600 W	600 W	230 V	E40	85.000 lm	32.000 h	12	A++
2001922	NAT-S	NAT-S 50 W	50 W	230 V	E27	4.400 lm	28.000 h	12	A
2001923	NAT-S	NAT-S 70 W	70 W	230 V	E27	6.600 lm	28.000 h	12	A+
2000248	NAT-S	NAT-S 100 W	100 W	230 V	E40	10.700 lm	28.000 h	12	A+
2001924	NAT-S	NAT-S 150 W	150 W	230 V	E40	17.500 lm	32.000 h	12	A+
2000814	NAT-S	NAT-S 250 W	250 W	230 V	E40	33.200 lm	32.000 h	12	A++
2001920	NAT-S	NAT-S 400 W	400 W	230 V	E40	56.500 lm	32.000 h	12	A++
2001921	NAT-S	NAT-S 600 W	600 W	230 V	E40	90.000 lm	32.000 h	12	A++
2004014	NAE	NAE 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	128.000 lm	20.000 h	6	A++
2004021	NAT	NAT 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	130.000 lm	20.000 h	12	A++

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



NATRALOX® DUO-LONGLIFE



SAVING ENERGY, COST AND ENVIRONMENT

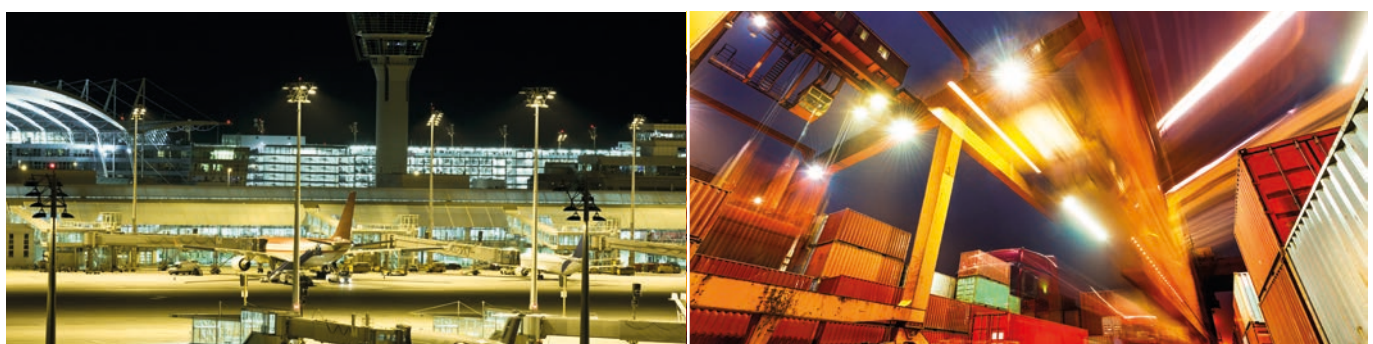
- Made in Germany
- Up to 20% higher light output than NATRALOX® standard with up to 145 lm/W
- Longer maintenance intervals by doubling the life time
- Improved safety
- Reduced failure rate
- Immediate re-ignition

ENERGIE- UND KOSTENEINSPARUNG SCHONT RESSOURCEN UND UMWELT

- Hergestellt in Deutschland
- Bis zu 20 % höhere Lichtausbeute als bei HPS-Standard mit bis zu 145 lm/W
- Verlängerte Wartungsintervalle durch doppelte Lebensdauer
- Für sicherheitsrelevante Applikationen geeignet
- Sehr hohe Ausfallsicherheit & sofortiges Wiederzünden

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000180	NAE-D/S	NAE-D/S 50 W	50 W	230 V	E27	4.000 lm	58.000 h	12	A
2000181	NAE-D/S	NAE-D/S 70 W	70 W	230 V	E27	6.000 lm	58.000 h	12	A+
2000182	NAE-D/S	NAE-D/S 100 W	100 W	230 V	E40	9.500 lm	58.000 h	12	A+
2000183	NAE-D/S	NAE-D/S 150 W	150 W	230 V	E40	15.000 lm	64.000 h	12	A+
2000184	NAE-D/S	NAE-D/S 250 W	250 W	230 V	E40	30.500 lm	64.000 h	12	A+
2000185	NAE-D/S	NAE-D/S 400 W	400 W	230 V	E40	52.000 lm	64.000 h	12	A++
2000186	NAE-D/S	NAE-D/S 600 W	600 W	230 V	E40	84.000 lm	64.000 h	12	A++
2000190	NAT-D/S	NAT-D/S 50 W	50 W	230 V	E27	4.200 lm	58.000 h	12	A
2000191	NAT-D/S	NAT-D/S 70 W	70 W	230 V	E27	6.400 lm	58.000 h	12	A+
2000192	NAT-D/S	NAT-D/S 100 W	100 W	230 V	E40	10.000 lm	58.000 h	12	A+
2000193	NAT-D/S	NAT-D/S 150 W	150 W	230 V	E40	16.500 lm	64.000 h	12	A+
2000194	NAT-D/S	NAT-D/S 250 W	250 W	230 V	E40	32.000 lm	64.000 h	12	A+
2000195	NAT-D/S	NAT-D/S 400 W	400 W	230 V	E40	55.000 lm	64.000 h	12	A++
2000196	NAT-D/S	NAT-D/S 600 W	600 W	230 V	E40	88.000 lm	64.000 h	12	A++
2000226	NAT-D	NAT-D 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	130.000 lm	36.000 h	6	A++
2000214	NAE-D	NAE-D 1000 W 230 V	1000 W	230 V	E40	128.000 lm	36.000 h	6	A++

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



NATRALOX® Technical Notes / Technische Hinweise

Das dargestellte Anlaufverhalten einer Natriumdampf-Hochdrucklampe **NATRALOX®** zeigt, dass die Lampe binnen kurzer Zeit ihre Kennwerte erreicht hat.

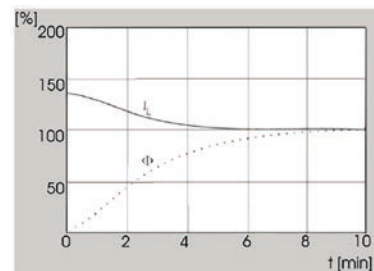
Warm up characteristic of a typical High Pressure Sodium Lamp **NATRALOX®** demonstrates that the lamp achieves the rated values within short time.

Änderungen der Kennwerte von **NATRALOX®** Lampen bei Netzspannungsabweichungen.

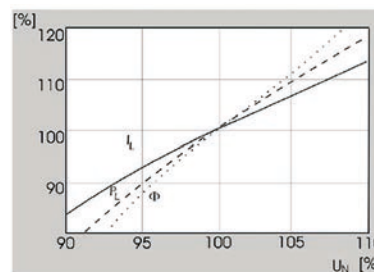
Effects of mains voltage deviation on operating characteristics of **NATRALOX®** lamps.

Für **NATRALOX®**- Lampen ist gem. EN 60 598 - 1 ein Vorschaltgerät mit Thermoschutzschalter zu verwenden. Mehr Informationen in unseren Datenblättern.

NATRALOX® lamps must be operated in accordance to EN 60 598 - 1 with ballast with thermal protection switch. Detailed information in our datasheets.

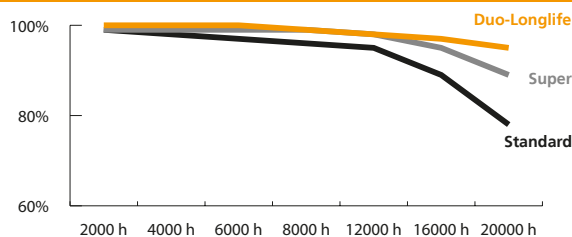


I_L Lampenstrom / Lamp current
 P_L Lampenleistung / Lamp wattage
 Φ Lichtstrom / Luminous flux
 U_N Netzspannung / Mains voltage



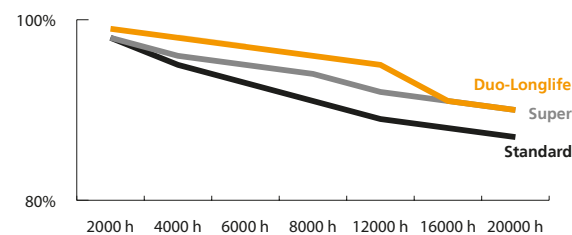
LAMP SURVIVAL FACTOR ÜBERLEBENSFAKTOR (LSF)

	Standard	Super	Duo-Longlife
2000h	99%	99%	100%
4000h	98%	99%	100%
6000h	97%	99%	100%
8000h	96%	99%	99%
12000h	94%	98%	98%
16000h	89%	95%	97%
20000h	78%	89%	95%

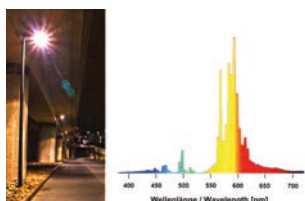


LAMP LUMEN MAINTENANCE FACTOR LICHTSTROMABFALL (LLMF)

	Standard	Super	Duo-Longlife
2000h	98%	98%	99%
4000h	95%	96%	98%
6000h	93%	95%	97%
8000h	91%	94%	96%
12000h	89%	92%	95%
16000h	88%	91%	91%
20000h	87%	90%	90%



SPECTRAL DISTRIBUTION OF RADIATION / SPEKTRALE STRAHLUNGSVERTEILUNG



NACHROMA®

QUARTZ METAL HALIDE LAMPS QUARZ HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



FEATURES

- ▶ Optimized by perfect adaptation to the existing ballast
- ▶ Excellent color rendering index

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Optimierung durch perfekte Anpassung an die Vorschaltgeräte
- ▶ Exzellente Farbwiedergabe





NCT



NCC



NCE



NC-DE

Narva **NACHROMA®** provides the highest light output in combination with longest life time by perfect adaptation of the lamp to the operating environment (ballast)

Narva **NACHROMA®** bietet die bestmögliche Lichtausbeute und lange Lebensdauer durch optimale Anpassung der Lampen an die Einsatzbedingungen (Vorschaltgeräte).

NACHROMA®

PRODUCT INFO AND DATASHEETS ONLINE AVAILABLE.
 PRODUKTINFORMATION UND DATENBLÄTTER AUCH ONLINE.

QR-SCAN
 SMARTPHONE



NACHROMA®	NACHROMA® KOMPAKT	NACHROMA® FLUX	NACHROMA® LOX	NACHROMA® PLUS
Efficiency class Energieeffizienzklasse	A	A	A	A
Life time Lebensdauer	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉
Ballast Vorschaltgerät	HPS	HPM	HPS	HPM (PULS IGNITOR 750V)
Color rendering Farbwiedergabe	70	80	80	< 80

NACHROMA® KOMPAKT



NC-DE

NC-G

NCE

NCC

NCT

PERFECT QUALITY OF LIGHT AND RELIABILITY

- Color rendering index > 80
- Enable small and compact solutions
- Plug and Play with HPS Ballasts

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Sehr gute Farbwiedergabewerte > 80
- Für kleine und kompakte Leuchten
- Plug and Play mit NA Vorschaltgeräten

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
double ended									
2000140	NC-DE	NC-DE 70 W ww	70 W	230 V	RX7s	5.200 lm	10.000 h	1	A
2000150	NC-DE	NC-DE 70 W nw	70 W	230 V	RX7s	5.500 lm	10.000 h	1	A
2000144	NC-DE	NC-DE 150 W ww	150 W	230 V	RX7s-24	11.200 lm	10.000 h	1	A
2000153	NC-DE	NC-DE 150 W nw	150 W	230 V	RX7s-24	12.000 lm	10.000 h	1	A
G12									
2000815	NC-G	NC-G 70 W ww	70 W	230 V	G12	5.200 lm	10.000 h	1	A
2000816	NC-G	NC-G 70 W nw	70 W	230 V	G12	5.500 lm	10.000 h	1	A
2000818	NC-G	NC-G 150 W ww	150 W	230 V	G12	11.000 lm	10.000 h	1	A
2000819	NC-G	NC-G 150 W nw	150 W	230 V	G12	12.000 lm	10.000 h	1	A
2000500	NCE	NCE 70 W ww	70 W	230 V	E27	5.100 lm	15.000 h	12	A
2000501	NCE	NCE 70 W nw	70 W	230 V	E27	5.200 lm	15.000 h	12	A
2000503	NCE	NCE 100 W ww	70 W	230 V	E27	8.100 lm	15.000 h	12	A
2000504	NCE	NCE 100 W nw	70 W	230 V	E27	8.400 lm	15.000 h	12	A
2000506	NCE	NCE 150 W ww	70 W	230 V	E27	11.800 lm	15.000 h	12	A
2000507	NCE	NCE 150 W nw	70 W	230 V	E27	12.800 lm	15.000 h	12	A
E27									
2000510	NCC	NCC 70 W ww	70 W	230 V	E27	5.400 lm	15.000 h	12	A
2001010	NCC	NCC 70 W nw	70 W	230 V	E27	5.500 lm	15.000 h	12	A
2000512	NCC	NCC 100 W ww	70 W	230 V	E27	8.500 lm	15.000 h	12	A
2001011	NCC	NCC 100 W nw	70 W	230 V	E27	8.800 lm	15.000 h	12	A
2000514	NCC	NCC 150 W ww	70 W	230 V	E27	12.500 lm	15.000 h	12	A
2000515	NCC	NCC 150 W nw	70 W	230 V	E27	13.500 lm	15.000 h	12	A
2000525	NCT	NCT 70 W ww	70 W	230 V	E27	5.400 lm	15.000 h	12	A
2001012	NCT	NCT 70 W nw	70 W	230 V	E27	5.500 lm	15.000 h	12	A
2000527	NCT	NCT 100 W ww	70 W	230 V	E27	8.500 lm	15.000 h	12	A
2001013	NCT	NCT 100 W nw	70 W	230 V	E27	8.800 lm	15.000 h	12	A
2000529	NCT	NCT 150 W ww	70 W	230 V	E27	12.500 lm	15.000 h	12	A

NACHROMA® FLUX



OPTIMIZED TO OPERATE WITH HPM BALLAST

- Plug and Play with HPM Ballasts
- Excellent light output

OPTIMIERT FÜR DEN BETRIEB MIT HPM VORSCHALTGERÄT

- Plug and Play mit HPM Vorschaltgeräten
- Hervorragende Farbwiedergabe

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000360	NCE	NCE 250 W nw	250 W	230 V	E40	20.000 lm	10.000 h	12	A
2000361	NCE	NCE 250 W dw	250 W	230 V	E40	17.100 lm	10.000 h	12	A
2000050	NCE	NCE 400 W nw	400 W	230 V	E40	34.200 lm	10.000 h	12	A
2000363	NCE	NCE 400 W dw	400 W	230 V	E40	29.000 lm	10.000 h	12	A
2000332	NCE	NCE 1000 W nw 230 V	1000 W	230 V	E40/65	77.000 lm	8.000 h	6	A
2000333	NCE	NCE 1000 W dw 230 V	1000 W	230 V	E40/65	66.500 lm	8.000 h	6	B
2000509	NCE	NCE 1000 W nw 400 V	1000 W	400 V	E40/65	77.000 lm	8.000 h	6	A
2000060	NCE	NCE 1000 W dw 400 V	1000 W	400 V	E40/65	66.500 lm	8.000 h	6	B
2000350	NCT	NCT 250 W nw	250 W	230 V	E40	21.000 lm	10.000 h	12	A
2000352	NCT	NCT 250 W dw	250 W	230 V	E40	18.000 lm	10.000 h	12	A
2003155	NCBT	NCBT 400 W nw	400 W	230 V	E40	36.000 lm	10.000 h	12	A
2003156	NCBT	NCBT 400 W dw	400 W	230 V	E40	30.000 lm	10.000 h	12	A
2000334	NCT	NCT 1000 W nw 230 V	1000 W	230 V	E40/65	81.000 lm	8.000 h	6	A
2000335	NCT	NCT 1000 W dw 230 V	1000 W	230 V	E40/65	70.000 lm	8.000 h	6	A
2000324	NCT	NCT 1000 W nw 400 V	1000 W	400 V	E40/65	81.000 lm	8.000 h	6	A
2000329	NCT	NCT 1000 W dw 400 V	1000 W	400 V	E40/65	70.000 lm	8.000 h	6	A
2000532	NCT	NCT 2000 W nw	2000 W	230 V	E40	190.000 lm	10.000 h	6	A

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



NACHROMA® LOX



OPTIMIZED TO BE EXCHANGED WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP

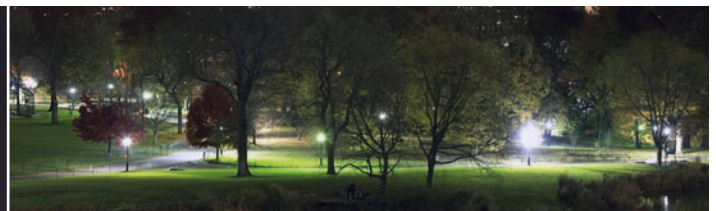
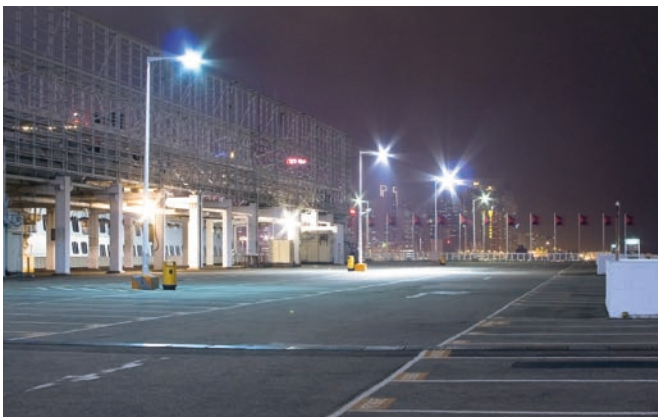
- Excellent Color rendering index Ra > 80
- Plug and Play with HPS Ballasts

OPTIMIERT FÜR DEN AUSTAUSCH GEGEN NATRIUMDAMPFLAMPEN

- Sehr gute Farbwiedergabewerte > 80
- Plug and Play mit HPS Vorschaltgeräten

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000048	NCE-N	NCE-N 250 W nw	250 W	230 V	E40	19.000 lm	10.000 h	12	A
2000603	NCE-N	NCE-N 250 W dw	250 W	230 V	E40	16.200 lm	10.000 h	12	B
2000045	NCE-N	NCE-N 400 W nw	400 W	230 V	E40	34.200 lm	10.000 h	12	A
2000604	NCE-N	NCE-N 400 W dw	400 W	230 V	E40	29.500 lm	10.000 h	12	A
2000608	NCE-N	NCE-N 600 W nw	600 W	230 V	E40/65	40.000 lm	8.000 h	6	B
2000607	NCE-N	NCE-N 600 W dw	600 W	230 V	E40/65	47.500 lm	8.000 h	6	A
2000046	NCE-N	NCE-N 1000 W 230 V nw	1000 W	230 V	E40/65	85.500 lm	8.000 h	6	A
2000319	NCE-N	NCE-N 1000 W 230 V dw	1000 W	230 V	E40/65	73.000 lm	8.000 h	6	A
2003139	NCT-N	NCT-N 250 W nw	250 W	230 V	E40	20.000 lm	10.000 h	12	A
2003136	NCT-N	NCT-N 250 W dw	250 W	230 V	E40	17.000 lm	10.000 h	12	A
2003151	NCBT-N	NCBT-N 400 W nw	400 W	230 V	E40	36.000 lm	10.000 h	12	A
2003153	NCBT-N	NCBT-N 400 W dw	400 W	230 V	E40	31.000 lm	10.000 h	12	A
2003138	NCT-N	NCT-N 600 W nw	600 W	230 V	E40/65	50.000 lm	8.000 h	6	A
2003142	NCT-N	NCT-N 600 W dw	600 W	230 V	E40/65	42.500 lm	8.000 h	6	A
2000321	NCT-N	NCT-N 1000 W 230 V nw	1000 W	230 V	E40/65	90.000 lm	8.000 h	6	A
2000322	NCT-N	NCT-N 1000 W 230 V dw	1000 W	230 V	E40/65	77.000 lm	8.000 h	6	A

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



NACHROMA® PSI



OPTIMIZED TO BE EXCHANGED WITH HPM BALLAST AND IGNITER SI51/SI52 (750V)

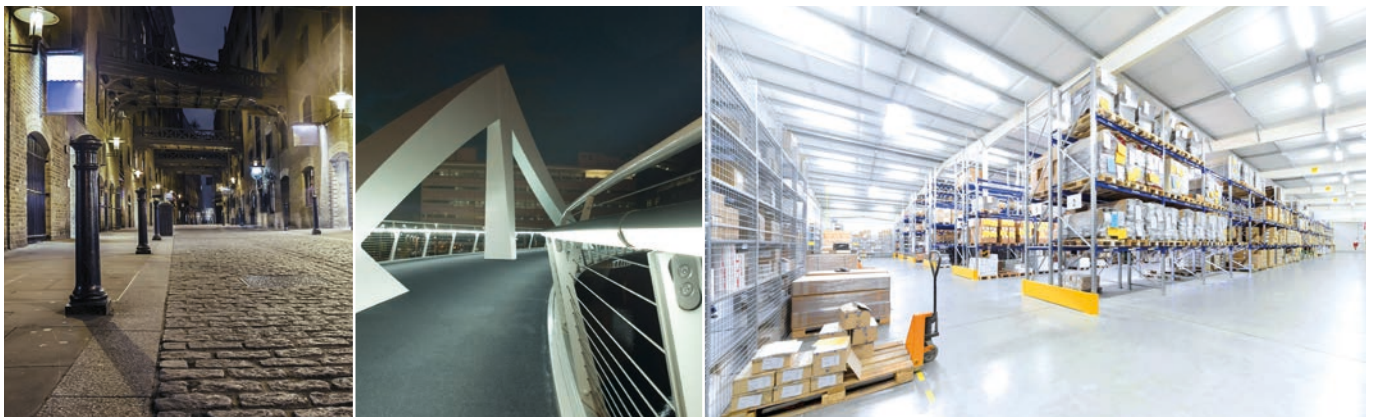
- Light output up to 90 lm/W
- Color rendering index > 80
- Plug and Play with igniter SI51/SI52

OPTIMIERT FÜR HPM VORSCHALTGERÄTE UND ZÜNDGERÄT SI51/SI52 (750V)

- Lichtausbeute bis zu 90 lm/W
- Sehr gute Farbwiedergabewerte > 80
- Plug and Play mit Zündgeräten SI51/SI52

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000370	NCE-PSI	NCE-P 250 W nw	250 W	230 V	E40	20.000 lm	10.000 h	12	A
2000372	NCE-PSI	NCE-P 400 W nw	400 W	230 V	E40	34.200 lm	10.000 h	12	A
2000375	NCE-PSI	NCE-P 1000 W 230 V nw	1000 W	230 V	E40/65	77.000 lm	8.000 h	6	A
2000376	NCT-PSI	NCE-P 250 W nw	250 W	230 V	E40	21.000 lm	10.000 h	12	A
2000378	NCT-PSI	NCE-P 400 W nw	400 W	230 V	E40	36.000 lm	10.000 h	12	A

APPLICATIONS ANWENDUNGEN



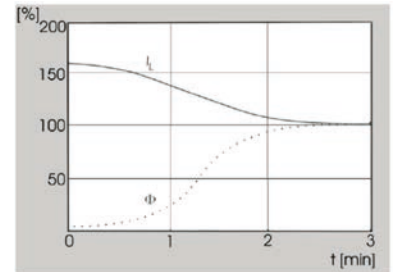
NACHROMA® Technical Notes / Technische Hinweise

Typisches Anlaufverhalten der Halogen- Metalldampf Lampe **NACHROMA®**; die lichttechnischen und elektrischen Werte werden etwa 2 Minuten nach dem Einschalten erreicht.

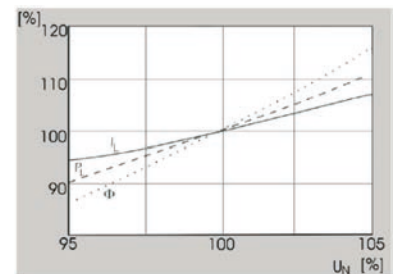
Warm up characteristics of a typical Metal Halide Lamp **NACHROMA®**; NACHROMA lamps reach their full photometric and electrical parameters within about 2 minutes after being switched on.

Änderungen der Kennwerte Halogen **NACHROMA®** bei Netzspannungsabweichungen. Geringe Abweichungen vom Nennwert der Netzspannung beeinflussen den Lampenbetrieb nur wenig, allerdings muss mit einer Farbverschiebung des Lichtes zu niedrigeren Farbtemperaturen bei steigender Netzspannung gerechnet werden.

Effect of mains voltage deviation on the operating characteristics of Metal Halide Lamps **NACHROMA®**. A slight deviation will have very little effect on the lamp operation itself. However, a color shift to lower color temperatures occurs with increasing mains voltage.



I_L Lampenstrom / Lamp current
 P_L Lampenleistung / Lamp wattage
 Φ Lichtstrom / Luminous flux
 U_N Netzspannung / Mains voltage

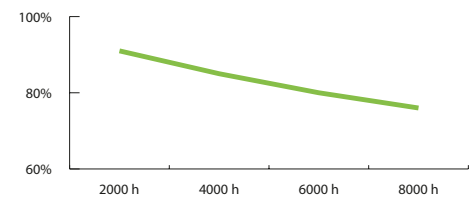
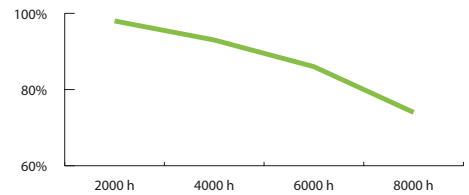


LAMP SURVIVAL FACTOR ÜBERLEBENSFAKTOR (LSF)

2000 h	98%
4000 h	93%
6000 h	86%
8000 h	74%

LAMP LUMEN MAINTENANCE FACTOR LICHTSTROMABFALL (LLMF)

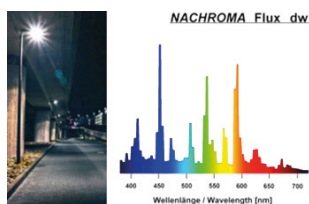
2000 h	91%
4000 h	85%
6000 h	80%
8000 h	76%



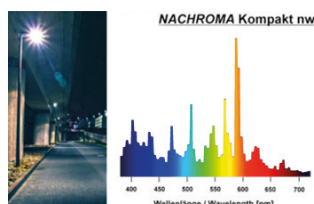
Für **NACHROMA®** - Lampen kleiner 1000 W ist gem. EN 60 598 - 1 ein Vorschaltgerät mit Thermoschutzschalter zu verwenden. (ausgenommen sind NACHROMA® Flux und PSI)

NACHROMA® lamps below 1000 W must be operated in accordance to EN 60 598 - 1 with ballast with thermal protection switch. (excluding NACHROMA® Flux and PSI)

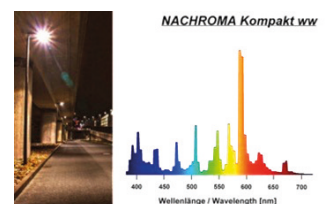
SPECTRAL DISTRIBUTION OF RADIATION / SPEKTRALE STRAHLUNGSVERTEILUNG



day white
 Tageslichtweiß



neutral white
 Neutralweiß



warm white
 Warmweiß

ErP-GESETZLICHE ANFORDERUNGEN

FÜR DIE FOLGENDEN LAMPENTYPEN WIRD DIE ANGEGEBENE MINDESTLICHTAUSBEUTE GESETZLICH VORGESCHRIEBEN - GESTAFFELT NACH DER JEWEILIGEN LAMPENLEISTUNG.

13. APRIL 2012



NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE

Natriumdampf-Hochdrucklampen mit $R_a \leq 60$ und E27/E40 Sockel



Natriumdampf-Hochdrucklampen mit $R_a > 60$ und E27/E40 Sockel

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	Beschlämmte Lampen (lm/W)
$W \leq 45$	≥ 60	≥ 60
$45 < W \leq 55$	≥ 80	≥ 70
$55 < W \leq 75$	≥ 90	≥ 80
$75 < W \leq 105$	≥ 100	≥ 95
$105 < W \leq 155$	≥ 110	≥ 105
$155 < W \leq 255$	≥ 125	≥ 115
$255 < W \leq 605$	≥ 135	≥ 130

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	Beschlämmte Lampen (lm/W)
$W \leq 55$	≥ 60	≥ 60
$55 < W \leq 75$	≥ 75	≥ 70
$75 < W \leq 105$	≥ 80	≥ 75
$105 < W \leq 155$	≥ 80	≥ 75
$155 < W \leq 255$	≥ 80	≥ 75
$255 < W \leq 405$	≥ 85	≥ 75

13. APRIL 2012



HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN (geringe Leistung)

Natriumdampf-Hochdrucklampen mit $R_a \leq 60$ und E27/E40 Sockel

13. APRIL 2015



ANDERE HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPEN MIT GERINGER LEISTUNG

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen und Mischlichtlampen mit E 27/E40 Sockel

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	Beschlämmte Lampen (lm/W)
$W \leq 55$	≥ 60	≥ 60
$55 < W \leq 75$	≥ 75	≥ 70
$75 < W \leq 105$	≥ 80	≥ 75
$105 < W \leq 155$	≥ 80	≥ 75
$155 < W \leq 255$	≥ 80	≥ 75
$255 < W \leq 405$	≥ 85	≥ 75

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	
$W \leq 40$	≥ 50	
$45 < W \leq 50$	≥ 55	
$50 < W \leq 70$	≥ 65	
$70 < W \leq 125$	≥ 70	
$125 < W$	≥ 75	

13. APRIL 2015



ANDERE HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPEN MIT GERINGER LEISTUNG

HPS Quecksilber Retrofit Lampen mit E 27/E 40 Sockel

13. APRIL 2017



HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

Quarz Halogenmetallampfen und Standard Keramische Metallampfen mit E27/E40 Sockel

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	Beschlämmte Lampen (lm/W)
$W \leq 45$	≥ 60	≥ 60
$45 < W \leq 55$	≥ 80	≥ 70
$55 < W \leq 75$	≥ 90	≥ 80
$75 < W \leq 105$	≥ 100	≥ 95
$105 < W \leq 155$	≥ 110	≥ 105
$155 < W \leq 255$	≥ 125	≥ 115
$255 < W \leq 605$	≥ 135	≥ 130

Lampenleistung (W)	Mindestlichtausbeute	
	Klare Lampen (lm/W)	Beschlämmte Lampen (lm/W)
$W \leq 55$	≥ 70	≥ 65
$55 < W \leq 75$	≥ 80	≥ 75
$75 < W \leq 105$	≥ 85	≥ 80
$105 < W \leq 155$	≥ 85	≥ 80
$155 < W \leq 255$	≥ 85	≥ 80
$255 < W \leq 405$	≥ 90	≥ 85

LAMPENLICHTSTROMWERTE UND LAMPENÜBERLEBENSFAKTOREN für Halogen-Metallampfen

Betriebsstunden	Lampenlichtstromerhalt	Lampenüberlebensfaktor
12 000	$\geq 0,80$	$\geq 0,80$

NACHROMA® KERA

METAL HALIDE LAMPS CERAMIC

KERAMISCHE HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN

COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ

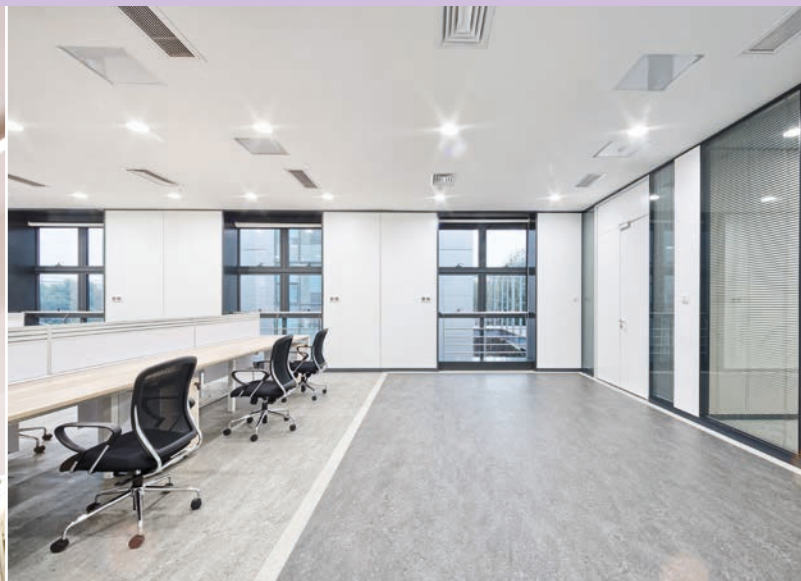


FEATURES

- ▶ Excellent light Quality
- ▶ Reduced color shift during life time
- ▶ Improved lumen maintenance
- ▶ Excellent color rendering index

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Hervorragende Lichtqualität
- ▶ Minimale Farbveränderungen
- ▶ Minimale Helligkeitsverluste
- ▶ Exzellente Farbwiedergabe





NCK-G



NCK-T



NCK-TC

Narva **NACHROMA® Kera** provides the highest light output in combination with longest life time by perfect adaptation of the Lamp to the operating environment (ballast).

Narva **NACHROMA® Kera** bietet die bestmögliche Lichtausbeute und lange Lebensdauer durch optimale Anpassung der Lampen an die Einsatzbedingungen (Vorschaltgeräte).



NACHROMA® Kera

PRODUCT INFO AND DATASHEETS ONLINE AVAILABLE.
PRODUKTINFORMATION UND DATENBLÄTTER AUCH ONLINE.

QR-SCAN
SMARTPHONE



NACHROMA® KERA



NCK-T

PERFECT QUALITY OF LIGHT AND RELIABILITY

- Excellent light output, no color shift during life time, improved lumen maintenance, less dependence on burning position
- Excellent color rendering index Ra up to 90
- Energy efficiency up to 100 lm/W
- "Plug and Play" with HPS ballast

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Hervorragende Lichtqualität, keine Farbveränderungen, keine Helligkeitsverluste, sehr gute Lichtverteilung, geringe Brennlagenabhängigkeit
- Exzellente Farbwiedergabe Ra bis zu 90
- Hohe Energieeffizienz mit bis zu 100 lm/W
- „Plug and play“ mit HPS-Vorschaltgerät

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
20015000	NCK-T	NCK-T 35 W 830	35 W	230 V	E27	3.400 lm	24.000 h	25	A
20015001	NCK-T	NCK-T 50 W 830	50 W	230 V	E27	4.500 lm	24.000 h	25	A
20015002	NCK-T	NCK-T 70 W 830	70 W	230 V	E27	6.500 lm	24.000 h	25	A
20015003	NCK-T	NCK-T 100 W 830	100 W	230 V	E40	9.500 lm	24.000 h	25	A
20015004	NCK-T	NCK-T 150 W 830	150 W	230 V	E40	13.500 lm	24.000 h	25	A
20015005	NCK-T/N	NCK-T 250 W 830	250 W	230 V	E40	25.000 lm	24.000 h	25	A
20015006	NCK-T/N	NCK-T 400 W 830	400 W	230 V	E40	35.000 lm	24.000 h	25	A
20015010	NCK-T	NCK-T 35 W 942	35 W	230 V	E27	3.400 lm	24.000 h	25	A
20015011	NCK-T	NCK-T 50 W 942	50 W	230 V	E27	4.500 lm	24.000 h	25	A
20015012	NCK-T	NCK-T 70 W 942	70 W	230 V	E27	6.500 lm	24.000 h	25	A
20015013	NCK-T	NCK-T 100 W 942	100 W	230 V	E40	9.500 lm	24.000 h	25	A
20015014	NCK-T	NCK-T 150 W 942	150 W	230 V	E40	13.500 lm	24.000 h	25	A
20015015	NCK-T/N	NCK-T 250 W 942	250 W	230 V	E40	25.000 lm	24.000 h	25	A
20015016	NCK-T/N	NCK-T 400 W 942	400 W	230 V	E40	35.000 lm	24.000 h	25	A

APPLICATIONS / ANWENDUNGEN



NACHROMA® KERA



PERFECT QUALITY OF LIGHT AND RELIABILITY

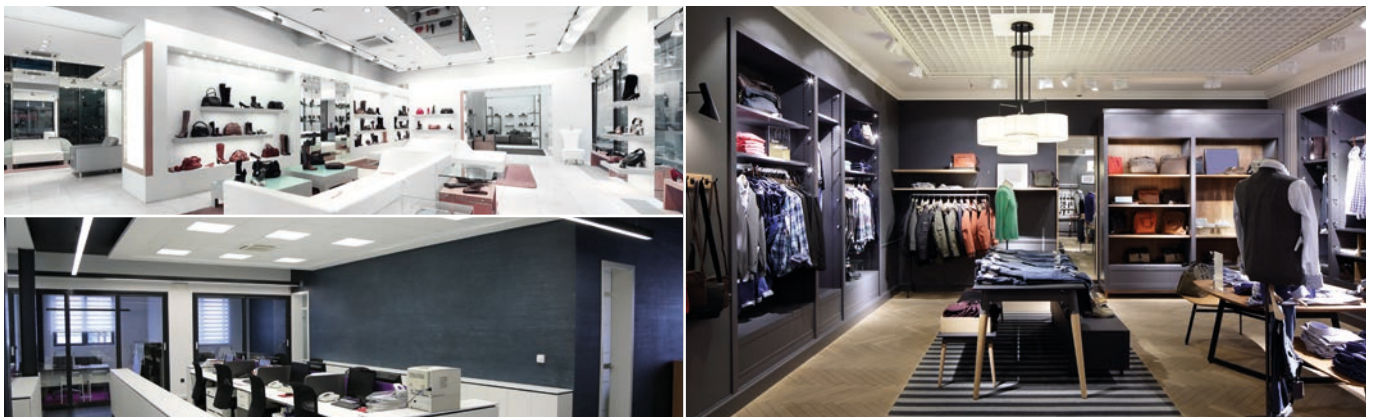
- Excellent light quality, no color shift during life time, improved lumen maintenance
- Excellent color rendering index Ra up to 90
- Energy efficiency up to 100 lm/W
- "Plug and Play" with HPS ballast

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Hervorragende Lichtqualität, keine Farbveränderungen, keine Helligkeitsverluste
- Exzellente Farbwiedergabe Ra bis zu 90
- Hohe Energieeffizienz mit bis zu 100 lm/W
- „Plug and play“ mit HPS-Vorschaltgerät

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000219	NCK-G	NCK-G 35 W 830	35 W	230 V	G12	3.300 lm	12.000 h	25	A
2000220	NCK-G	NCK-G 35 W 942	35 W	230 V	G12	3.300 lm	12.000 h	25	A
2000215	NCK-G	NCK-G 70 W 830	70 W	230 V	G12	6.300 lm	12.000 h	25	A
2000216	NCK-G	NCK-G 70 W 942	70 W	230 V	G12	6.600 lm	12.000 h	25	A
2000217	NCK-G	NCK-G 150 W 830	150 W	230 V	G12	14.000 lm	12.000 h	25	A
2000218	NCK-G	NCK-G 150 W 942	150 W	230 V	G12	14.000 lm	12.000 h	25	A
2000835	NCK-TC	NCK-TC 35 W 830	35 W	230 V	G8.5	3.500 lm	10.000 h	25	A+
2000836	NCK-TC	NCK-TC 35 W 942	35 W	230 V	G8.5	3.500 lm	10.000 h	25	A+
2000837	NCK-TC	NCK-TC 70 W 830	70 W	230 V	G8.5	6.900 lm	10.000 h	25	A
2000838	NCK-TC	NCK-TC 70 W 942	70 W	230 V	G8.5	6.900 lm	10.000 h	25	A

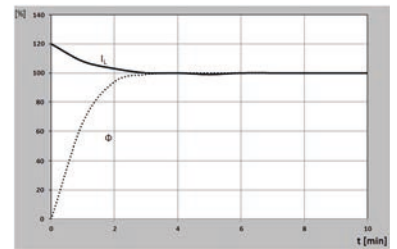
APPLICATIONS / ANWENDUNGEN



NACHROMA® KERA Technische Hinweise / Technical Notes

Das dargestellte Anlaufverhalten einer Halogen-Metaldampf Lampe Keramik. **NACHROMA KERA®** zeigt, dass die Lampe binnen kurzer Zeit ihre Kennwerte erreicht hat.

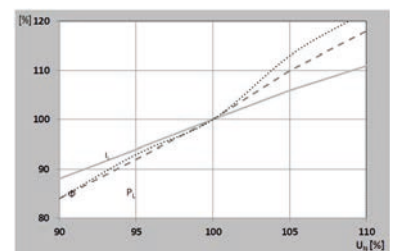
Warm up characteristic of a typical High Pressure Sodium Lamp **NACHROMA KERA®** demonstrates that the lamp achieves the rated values within short time.



I_L Lampenstrom / Lamp current
 P_L Lampenleistung / Lamp wattage
 Φ Lichtstrom / Luminous flux
 U_N Netzspannung / Mains voltage

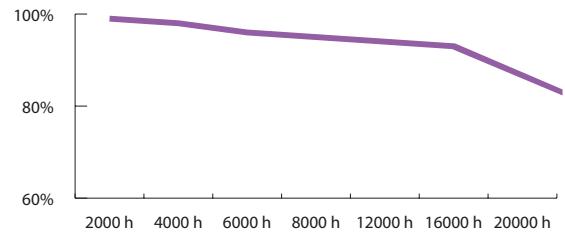
Änderungen der Kennwerte von **NACHROMA KERA®** Lampen bei Netzspannungsabweichungen.

Effects of mains voltage deviation on operating characteristics of **NACHROMA KERA®** lamps.



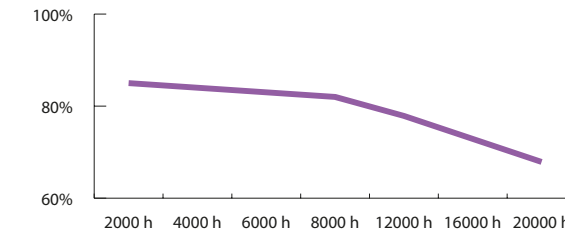
LAMP SURVIVAL FACTOR
 ÜBERLEBENSFAKTOR (LSF)

2000 h	99%
4000 h	98%
6000 h	96%
8000 h	95%
12000 h	94%
16000 h	93%
20000 h	80%

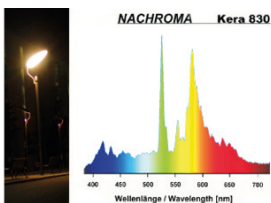


LAMP LUMEN MAINTENANCE FACTOR
 LICHTSTROMABFALL (LLMF)

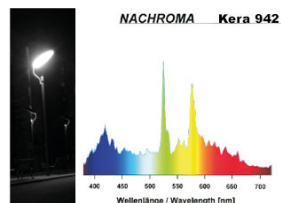
2000 h	85%
4000 h	84%
6000 h	83%
8000 h	82%
12000 h	75%
16000 h	70%
20000 h	65%



SPECTRAL DISTRIBUTION OF RADIATION / SPEKTRALE STRAHLUNGSVERTEILUNG



warm white
 Warmweiß 830



neutral white
 Neutralweiß 942

NARVA



**ENERGIEEFFIZIENZ
AUS TRADITION.**



FORDERN SIE AUCH UNSEREN PFLANZENAUFZUCHTKATALOG AN.
PLEASE ASK FOR OUR PLANT BREEDING CATALOG.

NAVIFLUX® / NAVIMIX

HIGH PRESSURE MERCURY LAMPS

QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE

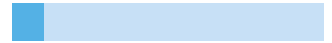
QUECKSILBERDAMPF-MISCHLICHTLAMPE



COLOR RENDERING
FARBWIEDERGABE



EFFICIENCY
EFFIZIENZ



FEATURES

- ▶ Reliable long lasting solution
- ▶ Reliable technology
- ▶ Easy handling
- ▶ No ballast necessary

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Zuverlässig durch Langlebigkeit
- ▶ Geringe Störanfälligkeit
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Kein Zündgerät notwendig





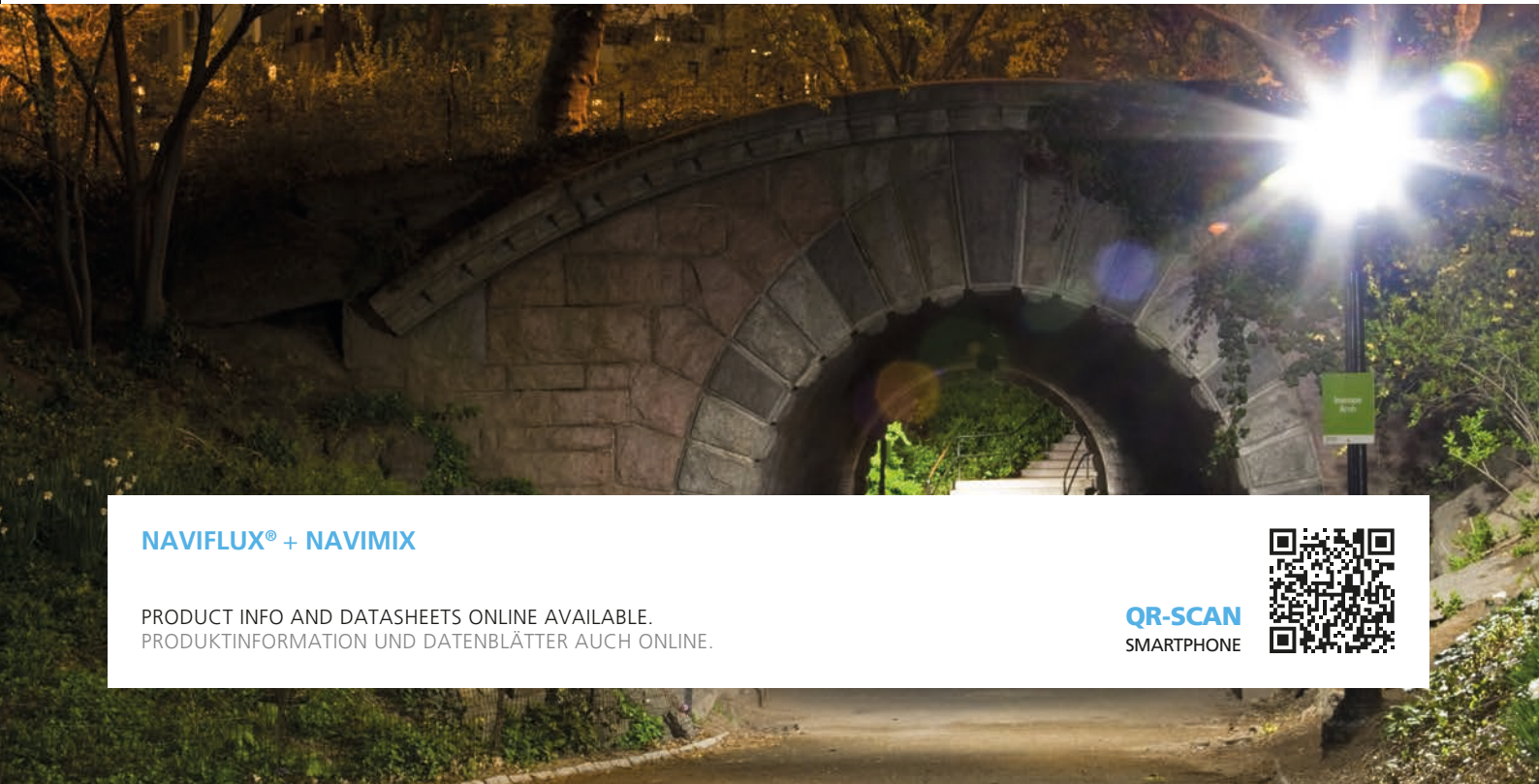
NFE



NME

Narva **NAVIFLUX®** und **NAVIMIX**
Reliable through durability and
low susceptibility to faults

Narva **NAVIFLUX®** und **NAVIMIX**
Zuverlässig durch Langlebigkeit und
geringe Störanfälligkeit



NAVIFLUX® + NAVIMIX

PRODUCT INFO AND DATASHEETS ONLINE AVAILABLE.
PRODUKTINFORMATION UND DATENBLÄTTER AUCH ONLINE.

QR-SCAN
SMARTPHONE





NFE

HIGHEST QUALITY OF LIGHT AND RELIABILITY

- Reliable long term use and low susceptibility
- Easy handling
- Easy installation

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Zuverlässig durch Langlebigkeit und geringer Störanfälligkeit
- Einfache Handhabung
- Einfach in der Installation

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000072	NFE	NFE 80 W	80 W	230 V	E27	3.600 lm	20.000 h	12	B
2000100	NFE	NFE 125 W	125 W	230 V	E27	6.200 lm	20.000 h	12	B
2000053	NFE	NFE 250 W	250 W	230 V	E40	13.000 lm	20.000 h	12	B
2003159	NFE	NFE 400 W	400 W	230 V	E40	23.000 lm	20.000 h	12	B
2000056	NFE	NFE 700 W	700 W	230 V	E40	40.000 lm	16.000 h	12	B
2000051	NFE	NFE 1000 W	1000 W	230 V	E40	57.000 lm	16.000 h	6	B

NFE - Operates with HPM Ballast without igniter

- Vorschaltgerät: Quecksilberdampf
- Hochdrucklampen ohne Zündgerät

APPLICATIONS / ANWENDUNGEN



NAVIMIX



NME

HIGHEST QUALITY OF LIGHT AND RELIABILITY

- Reliable long term use and low susceptibility
- Easy handling
- Easy installation

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Zuverlässig durch Langlebigkeit und geringer Störanfälligkeit
- Einfache Handhabung
- Einfach in der Installation

ORDER CODE	PRODUCT GROUP	TYPE	WATTAGE	VOLTAGE	BASE	LUMEN	LIFE TIME	BOX QUANTITY	ENERGY CLASS
2000061	NME	NME 160 W	160 W	230 V	E27	3100 lm	10.000 h	12	C
2000062	NME	NME 250 W	250 W	230 V	E27	5.600 lm	10.000 h	12	C
2000063	NME	NME 250 W	250 W	230 V	E40	5.600 lm	10.000 h	12	C
2000064	NME	NME 500W	500 W	230 V	E 40	14.000 lm	10.000 h	12	B

NME

- Operates without ballast or igniter
- Exchangeable against incandescent lamps

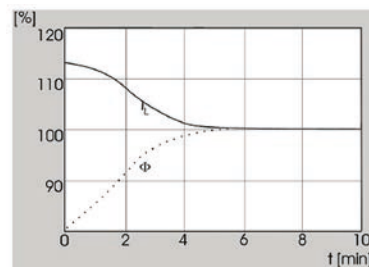
- Benötigt kein Zünd- und Vorschaltgerät
- Austauschbar gegen Glühlampen

APPLICATIONS / ANWENDUNGEN



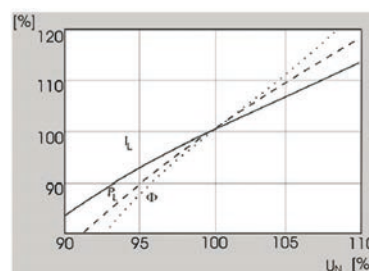
NAVIFLUX® / NAVIMIX Technical Notes / Technische Hinweise

Anlaufverhalten einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe **NAVIFLUX®/NAVIMIX**
 Warm up characteristics of a typical High Pressure Mercury Lamps **NAVIFLUX®/NAVIMIX**



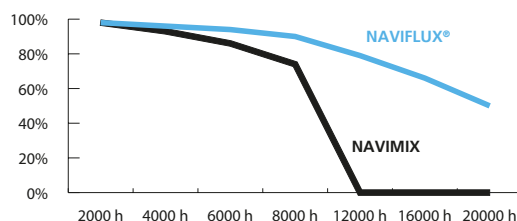
I_L Lampenstrom / Lamp current
 P_L Lampenleistung / Lamp wattage
 Φ Lichtstrom / Luminous flux
 U_N Netzspannung / Mains voltage

Änderungen der Kennwerte Quecksilberdampf-Hochdrucklampen bei Netzspannungsabweichungen **NAVIFLUX®/NAVIMIX**
 Effect of mains voltage deviation on operating characteristics of **NAVIFLUX®/NAVIMIX** lamps.



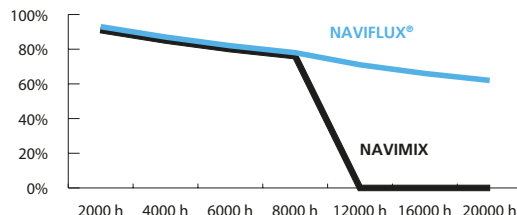
LAMP SURVIVAL FACTOR ÜBERLEBENSFAKTOR (LSF)

	NAVIMIX / NAVIFLUX®	
2000 h	98%	98%
4000 h	93%	96%
6000 h	86%	94%
8000 h	74%	90%
12000 h	-	79%
16000 h	-	66%
20000 h	-	50%

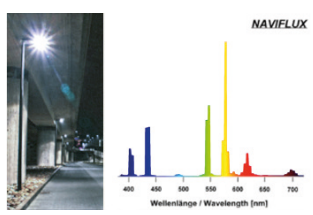


LAMP LUMEN MAINTENANCE FACTOR LICHTSTROMABFALL (LLMF)

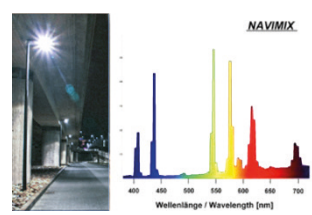
	NAVIMIX / NAVIFLUX®	
2000 h	91%	93%
4000 h	85%	87%
6000 h	80%	82%
8000 h	76%	78%
12000 h	-	71%
16000 h	-	66%
20000 h	-	62%



SPECTRAL DISTRIBUTION OF RADIATION / SPEKTRALE STRAHLUNGSVERTEILUNG



NFE



NME

NARVA

CROSS REFERENCE LIST
CROSSREFERENZLISTE

CROSS REFERENCE LIST

CROSSREFERENZLISTE

NATRALOX® STANDARD

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000302	NAE 50 W E27	VIALOX NAV-E 50 W	SON 50W	LU50/85/D/I	SHP 50W	-
2000444	NAE 70 W E27	VIALOX NAV-E 70 W	SON 70W	LU70/90/D/I/27	SHP 70W	HPSE 70W/E27/HO/4Y
2001919	NAE 100 W E40	VIALOX NAV-E 100 W	SON 100W	LU100/100D/40	SHP 100W	-
2000039	NAE 150 W E40	VIALOX NAV-E 150 W	SON 150W	LU150/100D/40	SHP 150W	-
2000041	NAE 250 W E40	VIALOX NAV-E 250 W	SON 250W	LU250/D/40	SHP 250W	-
2000043	NAE 400 W E40	VIALOX NAV-E 400 W	SON 400W	LU400/D/40	SHP 400W	-
2000000	NAE 600 W E40	-	SON 600W	-	-	-
2004014	NAE 1000 W 230 V E40	VIALOX NAV-E 1000 W	SON 1000W	-	-	-
2000307	NAT 50 W E27	VIALOX NAV-T 50 W	SON-T 50W	-	SHP-T 50W	-
2000308	NAT 70 W E27	VIALOX NAV-T 70 W	SON-T 70W	-	SHP-T 70W	-
2001772	NAT 100 W E40	VIALOX NAV-T 100 W	SON-T 100W	-	SHP-T 100W	-
2000040	NAT 150 W E40	VIALOX NAV-T 150 W	SON-T 150W	LU150/100/SBY/T/40	SHP-T 150W	-
2000042	NAT 250 W E40	VIALOX NAV-T 250 W	SON-T 250W	LU250/T/40	SHP-T 250W	-
2004020	NAT 400 W E40	VIALOX NAV-T 400 W	SON-T 400W	LU400/SBY/T/40	SHP-T 400W	-
2000001	NAT 600 W E40	-	SON-T 600W	LU1000/110/40	-	-
2004021	NAT 1000 W 230 V E40	VIALOX NAV-T 1000 W	SON-T 1000W	-	SHP-T 1000W	HPST 1000W/E40
2000236	NAT-I 1000 W 400 V E40/80	-	-	-	-	-
double ended						
2000810	NA-DE 70 W RX7s	NAV-TS 70 SUPER	-	-	SHP-TD 70W	HPSE-DE 70W RX7S/HO
2000811	NA-DE 150 W RX7s	NAV-TS 150 SUPER	-	-	SHP-TD 150W	HPSE-DE 150W RX7S/HO

NATRALOX® SUPER

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2001933	NAE-S 50 W E27	VIALOX NAV-E 50 Super 4Y	Master SON PIA Plus 50W	LU50/85/D/27	SHP-S 50W	HPSE 50W/E27/HO
2001931	NAE-S 70 W E27	VIALOX NAV-E 70 Super 4Y	Master SON PIA Plus 70W	LU70/90/D/27	SHP-S 70W	HPSE 70W/E27/HO
2000247	NAE-S 100 W E40	VIALOX NAV-E 100 Super 4Y	Master SON PIA Plus 100W	LU100/100/MO/D40	SHP-S 100W	HPSE 100W/E40/HO
2001925	NAE-S 150 W E40	VIALOX NAV-E 150 Super 4Y	Master SON PIA Plus 150W	LU150/100/D40	SHP-S 150W	HPSE 150W/E40/HO
2000812	NAE-S 250 W E40	VIALOX NAV-E 250 Super 4Y	Master SON PIA Plus 250W	LU250/D/40	SHP-S 250W	HPSE 250W/E40/HO
2000237	NAE-S 400 W E40	VIALOX NAV-E 400 Super 4Y	Master SON PIA Plus 400W	LU400/D/40	SHP-S 400W	HPSE 400W/E40/HO
2000238	NAE-S 600 W E40	VIALOX NAV-E 600 Super 4Y	Master SON PIA Plus 600W	-	SHP-S 600W	-
2001922	NAT-S 50 W E27	VIALOX NAV-T 50 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 50W	LU50/85/HO/T/27	SHP-TS 50W	HPST 50W/E27/HO
2001923	NAT-S 70 W E27	VIALOX NAV-T 70 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 70W	LU70/90/HO/T/27	SHP-TS 70W	HPST 70W/E27/HO

NATRALOX® SUPER

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000248	NAT-S 100 W E40	VIALOX NAV-T 100 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 100W	LU100/100/HO/T/40	SHP-TS 100W	HPST 100W/E40/HO
2001924	NAT-S 150 W E40	VIALOX NAV-T 150 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 150W	LU150/150/HO/T/40	SHP-TS 150W	HPST 150W/E40/HO/4Y
2000814	NAT-S 250 W E40	VIALOX NAV-T 250 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 250W	-	SHP-TS 250W	HPST 250W/E40/HO
2001920	NAT-S 400 W E40	VIALOX NAV-T 400 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 400W	-	SHP-TS 400W	HPST 400W/E40/HO
2001921	NAT-S 600 W E40	VIALOX NAV-T 600 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 600W	-	SHP-TS 600W	HPST 600W/E40/HO

NATRALOX® DUO-LONGLIFE

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000180	NAE-D/S 50 W E27	VIALOX NAV-E 50 Super 4Y	Master SON PIA Plus 50W	-	SHP-S 50W TwinArc	-
2000181	NAE-D/S 70 W E27	VIALOX NAV-E 70 Super 4Y	Master SON PIA Plus 70W	-	SHP-S 70W TwinArc	-
2000182	NAE-D/S 100 W E40	VIALOX NAV-E 100 Super 4Y	Master SON PIA Plus 100W	-	SHP-S 100W TwinArc	-
2000183	NAE-D/S 150 W E40	VIALOX NAV-E 150 Super 4Y	Master SON PIA Plus 150W	-	SHP-S 150W TwinArc	-
2000184	NAE-D/S 250 W E40	VIALOX NAV-E 250 Super 4Y	Master SON PIA Plus 250W	-	SHP-S 250W TwinArc	-
2000185	NAE-D/S 400 W E40	VIALOX NAV-E 400 Super 4Y	Master SON PIA Plus 400W	-	SHP-S 400W TwinArc	-
2000186	NAE-D/S 600 W E40	VIALOX NAV-E 600 Super 4Y	-	-	SHP-S 600W TwinArc	-
2000190	NAT-D/S 50 W E27	VIALOX NAV-T 50 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 50W	-	SHP-TS 50W TwinArc	-
2000191	NAT-D/S 70 W E27	VIALOX NAV-T 70 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 70W	-	SHP-TS 70W TwinArc	HPST 70W/E27/TWIN/HO
2000192	NAT-D/S 100 W E40	VIALOX NAV-T 100 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 100W	-	SHP-TS 100W TwinArc	-
2000193	NAT-D/S 150 W E40	VIALOX NAV-T 150 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 150W	-	SHP-TS 150W TwinArc	-
2000194	NAT-D/S 250 W E40	VIALOX NAV-T 250 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 250W	-	SHP-TS 250W TwinArc	-
2000195	NAT-D/S 400 W E40	VIALOX NAV-T 400 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 400W	-	SHP-TS 400W TwinArc	-
2000196	NAT-D/S 600 W E40	VIALOX NAV-T 600 Super 4Y	Master SON-T PIA Plus 600W	-	SHP-TS 600W TwinArc	-
2000226	NAT-D 1000 W 230 V E40	-	-	-	-	-
2000214	NAE-D 1000 W 230 V E40	-	-	-	-	-

CROSS REFERENCE LIST

CROSSREFERENZLISTE

NACHROMA® KOMPAKT

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
double ended						
2000140	NC-DE 70 W wwv RX7s	HQI-TS 70W/830 WDL PB UVS	MHN-TD 70W 730 Rx7s	CMH70TD/UVC/830/RX7s	CMI-TD 70W RX7S WDL UVS	MH-DE 70W/UVS/3K
2000150	NC-DE 70 W nw RX7s	HQI-TS 70W/942 NDL PB UVS	MHN-TD 70W 842 Rx7s	CMH70TD/UVC/942/RX7s	CMI-TD 70W RX7S NDL UVS	MH-DE 70W/UVS/4K
2000144	NC-DE 150 W wwv RX7s-24	HQI-TS 150W/830WDL PB	MHN-TD 150W 730 Rx7s	CMH150TD/UVC/830/RX7s-24	CMI-TD 150W RX7S-24 WDL UVS	-
2000153	NC-DE 150 W nw RX7s-24	HQI-TS 150W/942 NDL PB	MHN-TD 150W 842 Rx7s	CMH150TD/UVC/942/RX7s-24	CMI-TD 150W RX7S-24 NDL UVS	MH-DE 150W/UVS/4K
G12						
2000815	NC-G 70 W wwv G12	-	-	-	-	-
2000816	NC-G 70 W nw G12	-	-	-	-	HIT 70W/G12/UVS/4K
2000818	NC-G 150 W wwv G12	-	-	-	-	HIT 150W/G12/UVS/3K
2000819	NC-G 150 W nw G12	-	-	-	-	HIT 150W/G12/UVS/4K
E27						
2000500	NCE 70 W wwv E27	HQI-E 70 WDL coated	-	-	HSI-MP75WCO/WDL	HIE 70W/U/LU/3K
2000501	NCE 70 W nw E27	HQI-E 70 NDL coated	-	-	HSI-MP75WCO/NDL	HIE 70W/U/LU/4K
2000503	NCE 100 W wwv E27	HQI-E 100 WDL coated	-	-	HSI-MP100WCO/WDL	HIE 100W/U/LU/3K
2000504	NCE 100 W nw E27	HQI-E 100 NDL coated	-	-	HSI-MP100WCO/NDL	-
2000506	NCE 150 W wwv E27	HQI-E 150 WDL coated	-	-	HSI-MP150WCO/WDL	HIE 150W/C/U/LU/3K
2000507	NCE 150 W nw E27	HQI-E 150 NDL coated	-	-	-	HIE 150W/U/LU/4K
2000525	NCT 70 W wwv E27	-	-	-	-	-
2001012	NCT 70 W nw E27	-	-	-	HIT 70W/U/LU/4K	HIT 70W/U/LU/4K
2000527	NCT 100 W wwv E27	-	-	-	-	-
2001013	NCT 100 W nw E27	-	-	-	HIT 100W/U/LU/L38/4K	HIT 100W/U/LU/L38/4K
2000529	NCT 150 W wwv E27	-	-	-	-	-
2001014	NCT 150 W nw E27	-	-	-	HIT 150W/U/LU/L38/4K	HIT 150W/U/LU/L38/4K

NACHROMA® FLUX

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000360	NCE 250 W nw E40	HQI-E250/D	Master HPI Plus 250W 645	-	HSI-MP150WCO/NDL	-
2000361	NCE 250 W dw E40	-	-	-	-	-
2000050	NCE 400 W nw E40	HQI-E 400W/D	Master HPI Plus 400W 745	-	-	-
2000363	NCE 400 W dw E40	HQI-E 400W/N	-	-	-	-
2000332	NCE 1000 W nw 230 V E40/65	HQI-E 1000/N	-	-	-	-
2000333	NCE 1000 W dw 230 V E40/65	-	-	-	-	-
2000509	NCE 1000 W nw 400 V E40/65	-	-	-	-	-

NACHROMA® FLUX

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000060	NCE 1000 W dw 400 V E40/65	-	-	-	HSI-T 250W E40 CL Daylight	-
2000350	NCT 250 W nw E40	-	-	-	-	HIT 400W/U/EURO/4K
2000352	NCT 250 W dw E40	HQI-T 250W/D	Master HPI-T 250W 645	ARC250/T.../9620/E40	HSI-T 400W E40 CL Daylight	-
2003155	NCBT 400 W nw E40	-	-	-	-	-
2003156	NCBT 400 W dw E40	HQI-BT 400W/D	Master HPI-T 400W 645	-	-	-
2000334	NCT 1000 W nw 230 V E40/65	-	Master HPI-T 1000W / 542	-	-	-
2000335	NCT 1000 W dw 230 V E40/65	-	-	-	-	-
2000324	NCT 1000 W nw 400 V E40/65	-	-	-	-	-
2000329	NCT 1000 W dw 400 V E40	-	-	-	-	-
2000532	NCT 2000 W nw E40/65	HQI-T2000/N	-	SPL2000/T/H/640/E40	HSI-T 2000W E40 S/I/400V CL 4K Intern	HIT 2000W/U/4K

NACHROMA® LOX

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000048	NCE-N 250 W nw E40	-	-	-	-	HIE 250W/V/LU/4K
2000603	NCE-N 250 W dw E40	-	-	-	-	-
2000045	NCE-N 400 W nw E40	-	-	-	-	HIE 400W/V/LU/4K
2000604	NCE-N 400 W dw E40	-	-	-	-	-
2000608	NCE-N 600 W nw E40/65	-	-	-	-	-
2000607	NCE-N 600 W dw E40/65	-	-	-	-	-
2000046	NCE-N 1000 W nw 230 V E40/65	-	-	-	-	-
2000319	NCE-N 1000 W dw 230 V E40/65	-	-	-	-	-
2003139	NCT-N 250 W nw E40	-	-	-	-	HIT 250W/U/LU/4K
2003136	NCT-N 250 W dw E40	-	-	-	-	HIT 250W/U/LU/5K
2003151	NCBT-N 400 W nw E40	-	-	-	-	HIT 400W/U/LU/4K
2003153	NCBT-N 400 W dw E40	-	-	-	-	HIT 400W/6.5K HIT 400W/U/LU/6.5K
2003138	NCT-N 600 W nw E40/65	-	-	-	-	-
2003142	NCT-N 600 W dw E40/65	-	-	-	-	-
2000321	NCT-N 1000 W nw 230 V E40/65	-	-	-	-	HIT 1000W/U/LU/4K
2000322	NCT-N 1000 W dw 230 V E40/65	-	-	-	-	HIT 1000W/U/LU/5K

CROSS REFERENCE LIST

CROSSREFERENZLISTE

NACHROMA® PSI

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000370	NCE-P 250 W nw E40	-	Master HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL	-	-	-
2000372	NCE-P 400 W nw E40	-	Master HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL	-	-	-
2000375	NCE-P 1000 W nw 230 V E40/65	-	-	-	-	-
2000376	NCE-P 250 W nw E40	HQI-T 250W/SI	Master HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL	ARC250/T960/E40	HSI TSX 250W	HIT 250W/U/EURO/4K
2000378	NCE-P 400 W nw E40	HQI-T 400W/SI	Master HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL	ARC400/T960/E40	HSI TSX 400W	-
2003134	NCT-P 1000 W nw 230 V E40/65	-	HPI-T 1000W/543 E40 220V 1SL	-	-	-

NACHROMA® KERA

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000219	NCK-G 35 W 830 G12	HCI-T 35/830 WDL PB	CDM-T 35W/830	CMH35/T/UVCU/830G12	CMI-T 35W G12 WDL UVS	CM-PLUS T 35W/U/UVS/G12/830
2000220	NCK-G 35 W 942 G12	HCI-T 35/942 ND L PB	CDM-T 35W/942	CMH35/T/UVCU/942/G12	-	CM-PLUS T 35W/U/UVS/G12/942
2000215	NCK-G 70 W 830 G12	HCI-T 70/830 WDL PB	CDM-T 70W/830	CMH70/T/UVCU/830G12	CMI-T 7W G12 WDL UVS	CM-PLUS T 70W/U/UVS/G12/830
2000216	NCK-G 70 W 942 G12	HCI-T 70/942 ND L PB	CDM-T 70W/942	CMH70/T/UVCU/942/G12	CMI-T 70W G12 ND L UVS	CM-PLUS T 70W/U/UVS/G12/942
2000217	NCK-G 150 W 830 G12	HCI-T 150/830 WDL PB	CDM-T 150W/830	CMH150/T/UVCU/830G12	CMI-T 150W G12 WDL UVS	CM-PLUS T 150W/U/UVS/G12/830
2000218	NCK-G 150 W 942 G12	HCI-T 150/942 ND L PB	CDM-T 150W/942	CMH150/T/UVCU/942/G12	CMI-T 15W G12 ND L UVS	CM-PLUS T 150W/U/UVS/G12/942
2000835	NCK-TC 35 W 830 G8.5	HCI-TC 35W/830 WDL PB	CDM-TC 35W/830	CMH39TCU830/G8.5	CMI-TC 35W G8.5 WDL UVS	CM-PLUS TC 35W/U/UVS/G8.5/830
2000836	NCK-TC 35 W 942 G8.5	HCI-TC 35W/942 ND L PB UVS	CDM-TC 35W/942	CMH39TCU942/G8.5	-	CM-PLUS TC 35W/U/UVS/G8.5/942
2000837	NCK-TC 35 W 830 G8.5	HCI-TC 70W/830 WDL PB	CDM-TC 70W/830	CMH70TCU830/G8.5	CMI-TC 70W G8.5 WDL UVS	CM-PLUS TC 70W/U/UVS/G8.5/830
2000838	NCK-TC 35 W 942 G8.5	HCI-TC 70W/942 ND L PB	CDM-TC 70W/942	CMH70TCU942/G8.5	-	CM-PLUS TC 70W/U/UVS/G8.5/942

NAVIFLUX®

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000072	NFE 80 W E27/27	HQL 80	HPL-N 80W/542 E27 SG 1SL	H80/27	HSL-BW 80W E27	MBF80W/E27
2000100	NFE 125 W E27/27	HQL 125	HPL-N 125W/542 E27 SG SLV	H125/27	HSL-BW 125W E27	MBF125W/E27
2000053	NFE 250 W E40	HQL 250	HPL-N 250W/542 E27 SG 1SL	H250/40	HSL-BW 250W E40	MBF250W/E40
2000159	NFE 400 W E40	HQL 400	HPL-N 400W/542 E27 SG 1SL	H400/40	HSL-BW 400W E40	MBF400W/E40
2000056	NFE 700 W E40	-	HPL-N 700W/542 E27 SG 1SL	-	-	MBF700W/E40

NAVIFLUX®

ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000051	NFE 1000 W 230 V E40	-	HPL-N 1000W/542 E27 SG CRP	-	-	MBF1000W/E40

NAVIMIX

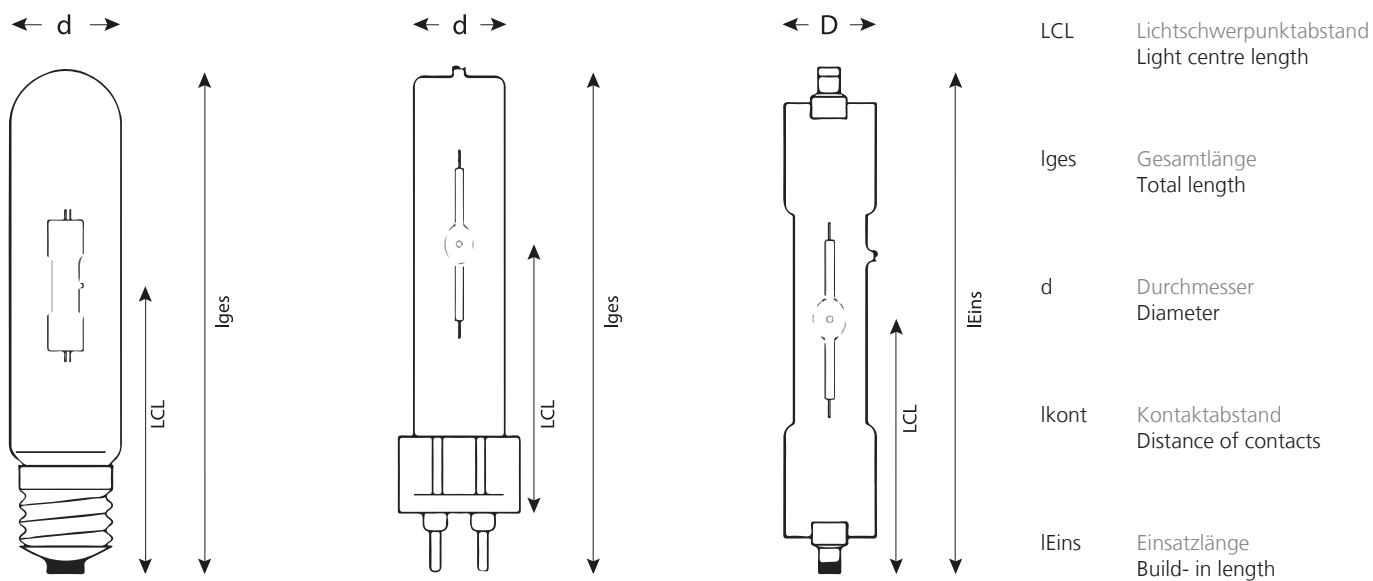
ORDER CODE	TYPE	OSRAM TYPE	PHILIPS TYPE	GE TYPE	SYLVANIA TYPE	VENTURE TYPE
2000061	NME 160 W E27	HWL 160 235V	ML 160W E27 225-235V SG 1SL	HMLI150/23-240V	HSB-BW 160W 240V E27	-
2000062	NME 250 W E27	-	ML 250W E27 225-235V SG 1SL	-	HSB-BW 250W 230V E27	-
2000063	NME 250 W E40	HWL 250 225V	ML 250W E40 225-235V SG 1SL	HMLI250/23-240V	HSB-BW 250W 230V E40	-
2000064	NME 500W E40	HWL 500 225V	ML 500W E40 225-235V SG 1SL	-	HSB-BW 500W 230V E40	-

GEOMETRY

GEOMETRIE

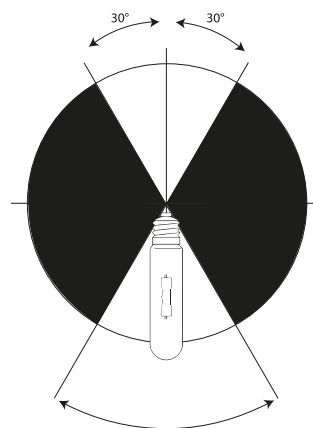
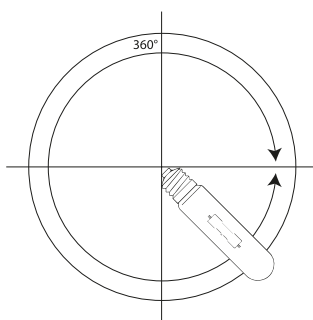
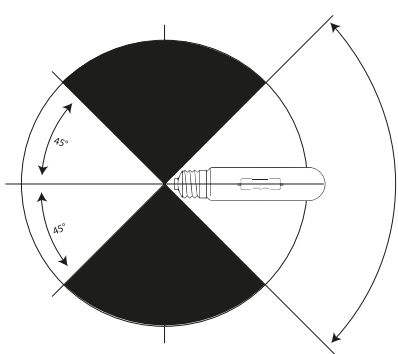
NATRALOX®, **NAVIFLUX®** und **NAVIMIX** Lampen sind innerhalb der entsprechenden internationalen Typenreihen austauschbar. Sie werden auf der Grundlage gültiger Vorschriften und der IEC Publikationen hergestellt und geprüft.

NATRALOX®, **NAVIFLUX®** and **NAVIMIX** lamps are interchangeable within the international equivalent type series. They are manufactured and tested in accordance with valid quality regulations and applicable IEC recommendations.



BURNING POSITION

BRENNSTELLUNG



■ nicht zulässig / not permissible
□ zulässig / permissible

v30 vertikal +/- 30° Abweichung / vertical +/- 30° deviation
w20 waagrecht +/- 20° Abweichung / horizontal +/- 20° deviation
w45 waagrecht +/- 45° Abweichung / horizontal +/- 45° deviation
b beliebige Brennstellung / any burning position

Bei einem Teil der Halogen- Metalldampf Lampen werden zwei Angaben zur Brennstellung gemacht. So bedeutet die Angabe b/w45, dass die Lampe für eine beliebige Brennstellung geeignet ist; bei erhöhter Anforderung an die Farbparameter ist dann jedoch die Brennstellung w45 anzuwenden ist.

A few of Metal Halide Lamps include two different specifications with respect to its burning position. For instance the specification b/w45 indicates that these lamps may be operated at any burning position. However, where constant colour appearance is crucial the lamps should be operated within 45 degrees of horizontal burning position.

COLOR CHARACTERISTICS OF HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMPS

FARBEIGENSCHAFTEN VON HOCHDRUCK- ENTLADUNGSLAMPEN

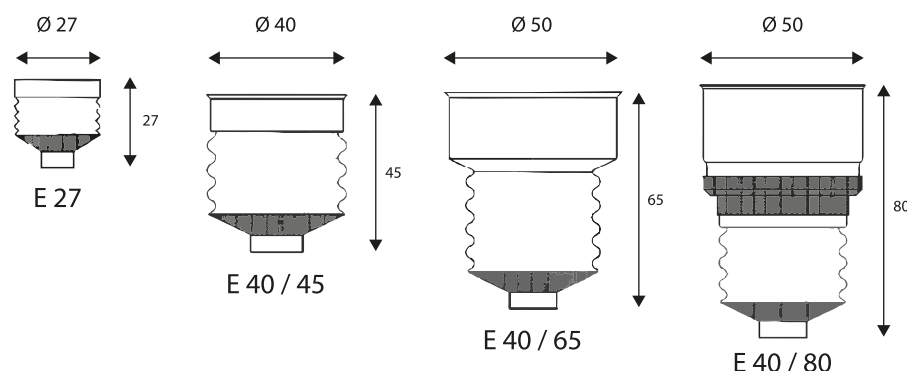


Die Farbeigenschaften von NARVA Hochdruck- Entladungslampen werden nach EN 12464 in drei Lichtfarben unterteilt. Die Lichtfarbe lässt sich sehr gut durch die Angabe einer Farbtemperatur beschreiben. Die Farbwiedergabeeigenschaften von Lampen werden durch den allgemeinen Farbwiedergabeindex Ra beschrieben. Dieser lässt Rückschlüsse auf die spektrale Zusammensetzung des Lichtes zu. Je höher der Farbwiedergabeindex ist, um so besser werden die Farben eines angestrahlten Körpers im Vergleich zu einer Bezugsquelle wiedergegeben.

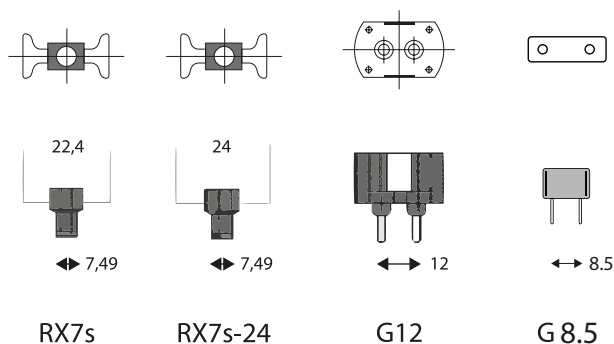
The colour characteristics of High Pressure Discharge Lamps have been divided into three main groups according to EN 12464. The light colour can be described very well by specifying the colour temperature. The colour rendering properties of lamps are described by means of general colour rendering index Ra. This in turn provides information on the spectral composition of the light. The higher the colour rendering index, the better the colours of a floodlit body appear compared to standard reference.

SOCKEL BASE

E27	EN60061	7004-21
E40 / 45	EN60061	7004-24
E40 / 65		
E40 / 80		



RX7s	EN60061	7004-92A
RX7s-24	EN60061	7004-92A
G12	EN60061	7004-63

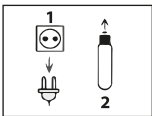


TECHNICAL NOTES / WARNINGS

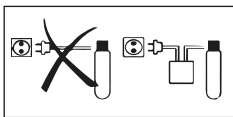
TECHNISCHE HINWEISE / WARNHINWEISE



Lampen sind gem. WEEE Richtlinie separat zu entsorgen.
Lamps have to be deposited separately acc. to WEEE- guideline.



Beim Lampenwechsel Leuchte vom Netz trennen.
At replacement of lamp interrupt main supply of luminary.



Lampe darf nur mit Vorschaltgerät betrieben werden.
Lamp must be operated with an appropriate ballast only.



Lampe für Betrieb mit externem Zündgerät.
Lamp for operation with external ignitor .



Lampe mit integriertem Zündgerät.
Lamp with internal ignitor.



Betrieb mit defekten Außenkolben unzulässig.
Operation with damaged outer jacket not permissible.



Vor Spritzwasser schützen.
Protect from splash water



Lampe nur in geschlossenen Leuchten (mit Schutzabdeckung) verwenden.
Lamp must be operated in closed luminaries (protective cover).



Lampe für offene Leuchten (ohne Schutzabdeckung) zugelassen.
Operation of lamp in open luminaries (without protective cover) permissible.

> 300 °C



Achtung: heiß
Caution: hot

Die EU- Richtlinie WEEE- Waste of Electrical and Electronic Equipment erfasst unter anderem auch Entladungslampen. Alle NARVA Lampen, die gemäß dieser Richtlinie entsorgt werden müssen, können an dem links stehenden Symbol erkannt werden. Als Hersteller und Händler von Entladungslampen ist die G.L.E. beim nationalen Elektroaltgeräte- Register (EAR) unter der WEEE- Register- Nummer: DE 70713995 angemeldet. Alle gewerblichen und privaten Verbraucher sind verpflichtet, Altlampen einer getrennten Entsorgung zuzuführen. Dafür stehen entsprechende Sammelstellen bereit.

NARVA

LICHT IST LEBEN.



G. L. E.
Gesellschaft für
lichttechnische Erzeugnisse mbH

Herzbergstr. 26
10365 Berlin

Telefon: **+49 (0) 30 - 55766-0**
Fax: **+49 (0) 30 - 55766-499**

www.narva-gle.de

QR-SCAN
SMARTPHONE

