

LICHTPROGRAMM LIGHT PROGRAM

Ausgabe/ Edition 2013



Bezeichnung · Type



Nennleistung · Nominal wattage



Lichtfarbe · Light colour



Farbtemperatur · Colour temperature



Farbwiedergabe · Colour rendering



Nennlichtstrom · Nominal luminous flux



Nennlichtstärke · Nominal luminous intensity



Energieeffizienzklasse · Category of energy efficiency



Dimmbarkeit · Dimmability



Öffnungswinkel · Beam angle



Glühlampenäquivalent · Incandescent lamp alternative



Durchmesser · Diameter



Länge · Length



Lichtschwerpunktstand · Light center distance



Spannung · Voltage



Sockel · Cap



Verpackungseinheit · Packaging unit



Bestellnummer · Order number



EAN-Code · EAN (GTIN) code

LICHTPROGRAMM LIGHT PROGRAM

Ausgabe 2013
Edition 2013

NARVA Lichtquellen GmbH + Co. KG.....	6
Applikation Office / Allgemeinbeleuchtung · Application Office / General Lighting.....	8
Applikation Industrie & Gewerbe · Application Industry & Commerce	10
Applikation Hotel · Application Hospitality	12
Applikation Lebensmittel · Application Food	14
Leuchtstofflampen · Fluorescent lamps.....	16
Leuchtstofflampen LT-T5 · Fluorescent lamps LT-T5	18
LT-T5 COLOURLUX plus.....	18
LT-T5 COLOURLUX plus ES – ENERGY SAVER	20
LT-T5 COLOURLUX plus ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE	20
LT-T5 COLOURLUX plus XL – EXTENDED LIFE.....	21
LT-T5 COLOURLUX plus SPT – SAFETY	22
LT-T5 COLOURLUX plus ET – IGLOO	22
LT-T5 COLOURLUX de Luxe	24
LT-T5 NARVA BIO vital ®	25
Leuchtstofflampen LT-T5 short · Fluorescent lamps LT-T5 short.....	26
LT-T5 COLOURLUX plus short.....	26
LT-T5 COLOURLUX plus short XL – EXTENDED LIFE	26
LT-T5 STANDARD short	27
Leuchtstofflampen LT-T8 · Fluorescent lamps LT-T8	28
LT-T8 COLOURLUX plus.....	28
LT-T8 COLOURLUX plus Sonderlängen · Special length	29
LT-T8 COLOURLUX plus ES – ENERGY SAVER	30
LT-T8 COLOURLUX plus XL – EXTENDED LIFE.....	31
LT-T8 COLOURLUX plus ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE	32
LT-T8 COLOURLUX plus SPT – SAFETY	33
LT-T8 COLOURLUX plus SPT.XL – SAFETY + EXTENDED LIFE.....	34
LT-T8 COLOURLUX plus ET – IGLOO	35
LT-T8 COLOURLUX plus ET.XL – IGLOO + EXTENDED LIFE	36
LT-T8 COLOURLUX de Luxe	37
LT-T8 NARVA BIO vital ®	38
Leuchtstofflampen in Sonderbauformen · Fluorescent lamps in special design	40
LU-T8 COLOURLUX plus	40
LC-T5 COLOURLUX plus.....	40
LC-T9 COLOURLUX plus.....	41
Spezial-Leuchtstofflampen · Special fluorescent lamps.....	40
LT-T8 COLOURLUX proof.....	44
LT-T5 / LT-T8 FOOD light	45
LT-T5 COLOUR mix.....	46
LT-T8 COLOUR	48
LT-T8 YELLOW special	48
LT-T8 FLEURLIGHT	49
LT-T8 010UV	50
LT-T8 BLACKLIGHT blue	51
LT-T8 UVC.....	52
LT-T8 ACTINIC.....	52
LED Lampen · LED lamps.....	54
LED Semicon Light SL-T5	58
SL-T5	59
NARVA LED Retrofit T8.....	60
DT-T2 pro.....	60
NARVA LED Retrofit Professional Line.....	61
DT-B2 pro.....	61
DT-C2 pro	61
DT-R2 pro GU 5,3	62
DT-R2 pro GU 10	62
DT-K2 pro 12W.....	63
DT-S2 pro.....	63
LED Retrofit Smart Line	64
DT-B2 smart	64
DT-C2 smart 4W	65
DT-D2 smart	65
DT-R2 smart GU 4	66
DT-R2 smart GU 5,3.....	66
DT-R2 smart GU 10.....	67

Terris LED-Außenleuchten CityLED DA	68
CITYLED DA	69
Kompakt-Leuchtstofflampen · Compact fluorescent lamps	70
Kompakt - Leuchtstofflampen · Compact fluorescent lamps	72
KLD-S COLOURLUX plus.....	72
KLD-S/E COLOURLUX plus.....	73
KLD-D COLOURLUX plus.....	74
KLD-D/E COLOURLUX plus.....	75
KLD-T/E COLOURLUX plus.....	76
Kompakt – Leuchtstofflampen KLD-L · Compact fluorescent lamps KLD-L	77
KLD-L COLOURLUX plus.....	77
KLD-L NARVA BIO vital ®	79
Energiesparlampen · Energy saving lamps	80
Energiesparlampen NARVA TRONIC · Energy saving lamps NARVA TRONIC.....	82
NT COLOURLUX plus	82
NT NARVA BIO vital ®	83
NT mini COLOURLUX plus.....	84
Energiesparlampen KLE COLOURLUX plus · Energy saving lamps KLE COLOURLUX plus.....	85
KLE-U COLOURLUX plus.....	85
KLE-A COLOURLUX plus.....	86
KLE-C COLOURLUX plus	86
KLE-M COLOURLUX plus.....	86
KLE-G COLOURLUX plus.....	87
Halogenlampen · Halogen lamps	88
AGL-ES	88
AT-ES	88
AK-ES.....	89
ARF-ES	92
HHSK-ES	92
HHRL-A.....	93
HHSK.....	94
HNRL	94
HNST	95
Glühlampen · Incandescent lamps	96
AGL farbig / coloured.....	98
AB klar /clear · AB matt / frosted.....	98
ABO klar /clear · 300°	99
Hochdrucklampen · High pressure lamps	100
Halogenmetaldampflampen NACHROMA · Halogen metal vapour lamps NACHROMA	102
NCC elliptisch, beschichtet · elliptical, coated	102
NCE elliptisch, beschichtet · elliptical, coated.....	103
NCT zylindrisch, klar · tubular, clear.....	103
NCE-N elliptisch, beschichtet · elliptical, coated.....	104
NCT-N zylindrisch, klar · tubular, clear.....	104
NCC compact elliptisch, klar · elliptical, clear.....	105
NCE compact elliptisch, beschichtet · elliptical, coated.....	105
NCT compact zylindrisch, klar · tubular, clear.....	106
NC-DE	106
NCK-G	107
Natriumdampflampen NATRALOX · Sodium vapour lamps NATRALOX.....	107
NAE-S elliptisch, beschichtet · elliptical, coated.....	107
NAT-S zylindrisch, klar · tubular, clear	107
Quecksilberdampflampen NAVIFLUX Mercury vapour lamps NAVIFLUX.....	108
NFE.....	108
Mischlichtlampen NAVIMIX Blended lamps NAVIMIX	109
NME.....	109
Farbwiedergabeeigenschaften · Colour rendering	110
Lebensdauerangaben · Life time data.....	110
Betriebshinweise · Operating instructions	110
Spektrale Energieverteilungskurven · Spectral energy curves	114
Entsorgung · Disposal	118
Allgemeine Informationen · General information.....	118

NARVA

Mit 450 hochqualifizierten Mitarbeitern produziert NARVA jährlich mehr als 30 Millionen Leuchtstofflampen für Allgemeinbeleuchtung und Spezialanwendungen.

In fast 50 Jahren Unternehmensgeschichte hat sich NARVA zum Experten für Glas- und Vakuumtechnologie, sowie für Leuchtstoffe und deren Einsatzgebiete entwickelt.

In Zusammenarbeit mit unseren Kunden und renommierten Universitäten forschen wir kontinuierlich, um unsere Lichtquellen noch besser und wirkungsvoller zu machen.

Unser Qualitätsmanagement ist fest in unsere Produktionsprozesse integriert. Das sichert eine konstant hohe Qualität unserer Produkte. Selbstverständlich ist NARVA nach DIN ISO EN 9001:2008 und DIN ISO EN 13485:2010 zertifiziert. Seit 2012 verfügen wir über ein akkreditiertes UV-Messlabor für Lampen- und Gerätemessung. Die Messergebnisse sind national und international anerkannt.

Kundenzufriedenheit steht bei uns im Fokus: Lean-Management im Kundenservice und optimierte Logistikprozesse sorgen für schnelle und flexible Auftragsabwicklung.

.....

With 450 highly qualified employees NARVA produces more than 30 mio. fluorescent lamps per year for general lighting and special fields of application.

Within 50 years of company history NARVA developed into a specialist in glass and vacuum technology, as well as into an expert for phosphors and their usages for illumination.

In cooperation with our partners and renowned universities we are researching continuously to improve light sources for higher efficiency.

Our quality management is deeply integrated in our production processes, what guarantees a constantly high product quality. We are certified to DIN EN ISO 9001:2008 and DIN ISO EN 13485:2010.

Since 2012 we run an accredited UV-laboratory for measurements of lamps and sunbeds. The results are accepted nationally and internationally.

Customer satisfaction is our main focus: Lean management in customer service and optimized logistic processes provide quick and flexible order processing.

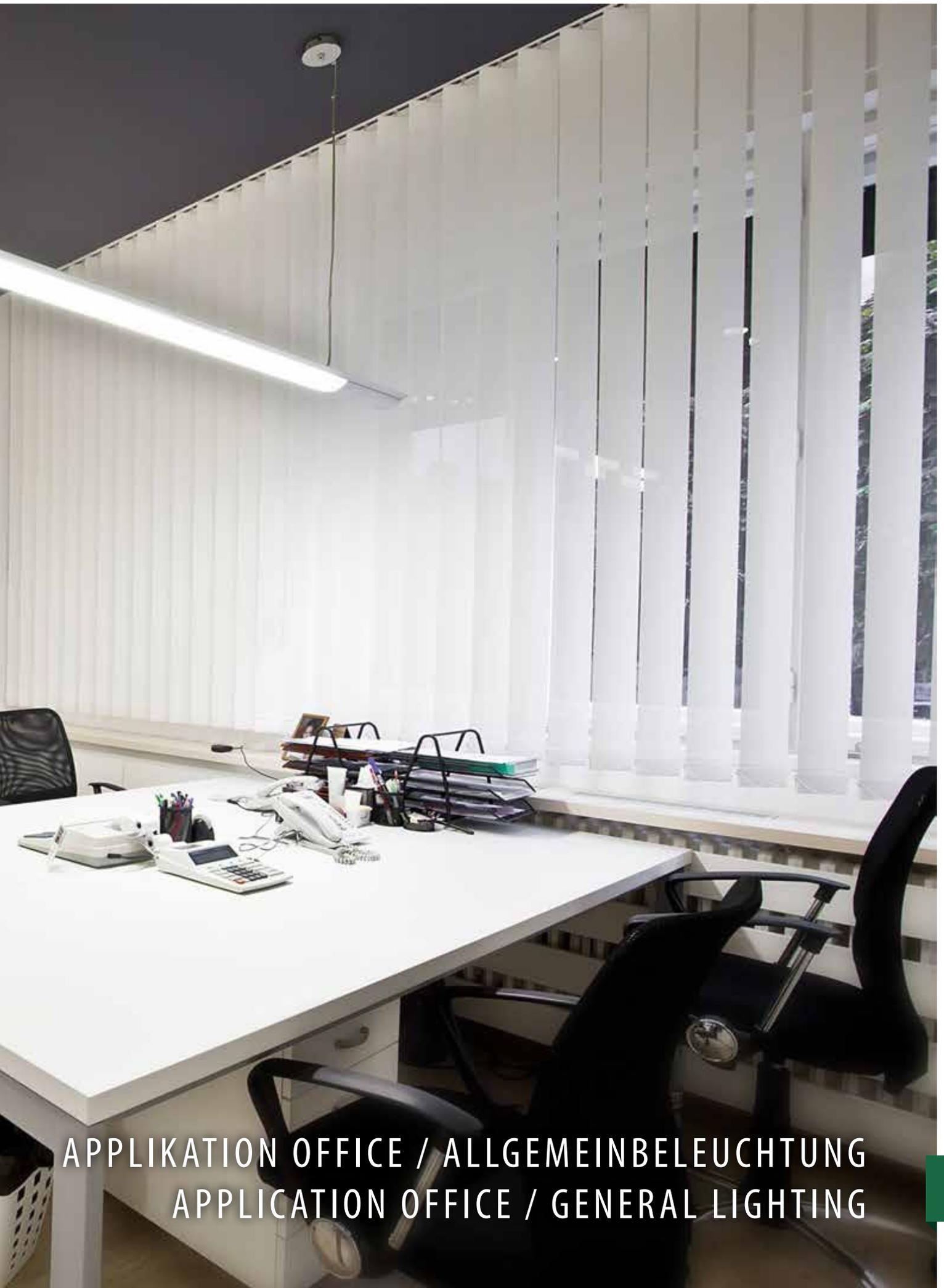


Licht kann mehr ...

Licht kann unglaublich effektiv sein

Das Anwendungsfeld Office steht für die optimale Beleuchtung von Büroräumen, Eingangshallen, Treppenaufgängen oder langen Korridoren. Es stellt damit den Inbegriff der allgemeinen Beleuchtung dar. NARVA Lampen mit qualitativ hochwertigem Licht können die Arbeitsumgebung wesentlich verbessern.

.....
The field of application office represents the ideal illumination for offices, entrance halls, stairways or long corridors. Therefore it is the embodiment of general illumination. NARVA lamps may greatly improve the working surroundings with high quality light.



APPLIKATION OFFICE / ALLGEMEINBELEUCHTUNG
APPLICATION OFFICE / GENERAL LIGHTING

Licht kann mehr ...

Licht kann unglaublich produktiv sein

Im Bereich Industrie wird Licht zum Erfolgsfaktor für hohe Qualität in der Wertschöpfung. NARVA bietet Licht für höchste Ansprüche in Qualitätssicherung und Fertigungsüberwachung. Darüber hinaus bietet NARVA bestes Licht für die Beleuchtung von Lagerräumen, Kühlhäusern oder Außenarealen.

.....

For industry, light emerges as a factor of success for high quality in the value chain. NARVA offers light for highest demands in quality assurance and production control. Furthermore, NARVA offers prime light for illumination of storage areas, refrigeration rooms or outdoor areas.



APPLIKATION INDUSTRIE & GEWERBE
APPLICATION INDUSTRY & COMMERCE

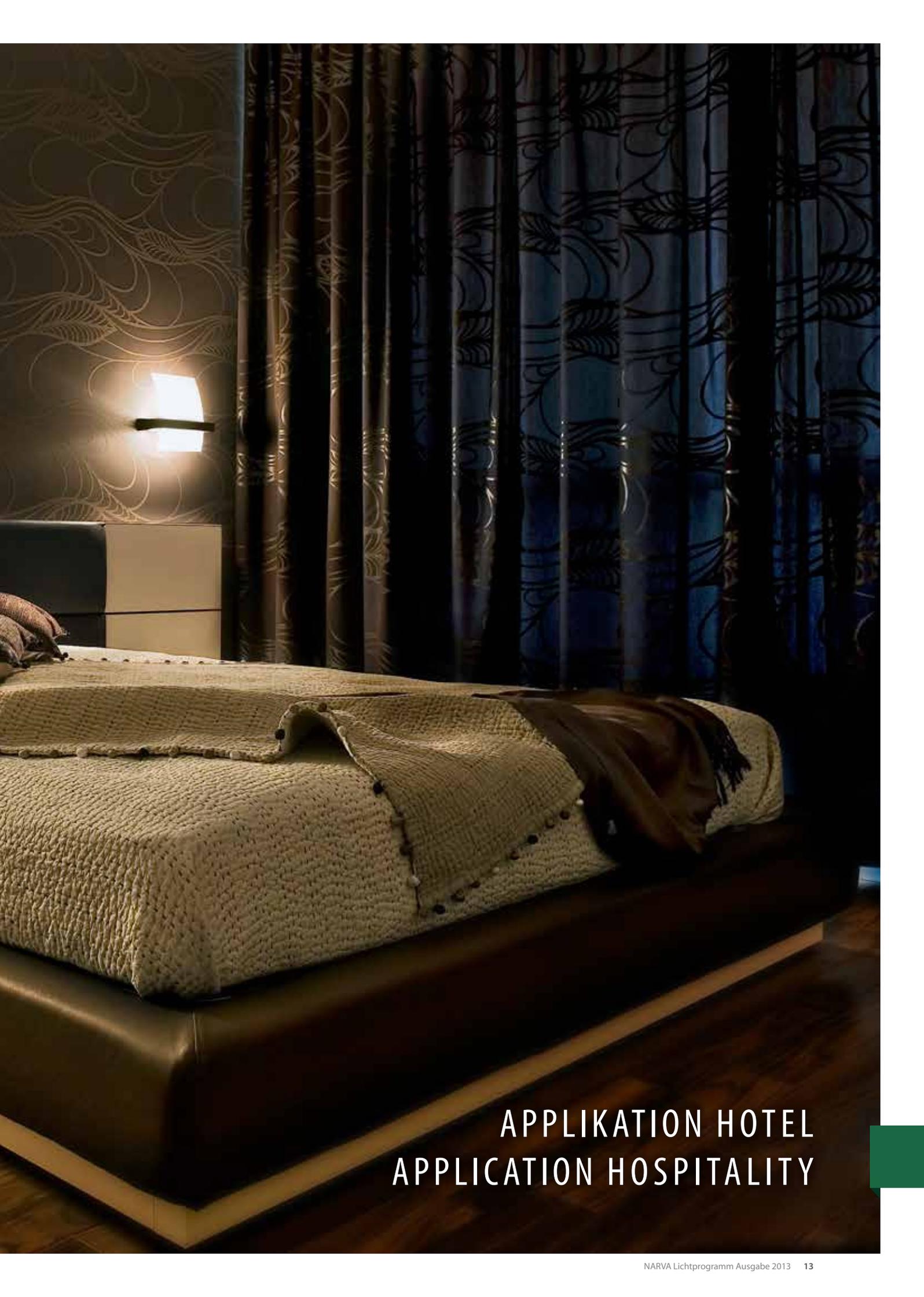
Licht kann mehr ...

Licht kann unglaublich einladend wirken



Hotels müssen Ihren Gästen heute ein einmaliges und unvergessliches Erlebnis bieten. Dazu bedarf es einer optimalen Beleuchtung von Zimmer, Restaurant, Lounge oder Wellnessbereich. NARVA bietet hier für jeden Bereich Qualitätslicht mit der richtigen Lichtwirkung. Dies vermittelt Gästen zugleich ein Gefühl von Wohlbehagen und Luxus.

.....
Nowadays hotels have to offer their guests a unique and unforgettable experience. Therefore a perfect lighting of hotel rooms, restaurant, lounge or wellness area is essential. NARVA offers quality light with best effects for every area. This also conveys wellbeing and luxury to hotel guests.



APPLIKATION HOTEL APPLICATION HOSPITALITY

Licht kann mehr ...

Licht kann unglaublich lecker wirken

Mit Qualitätslicht von NARVA können einzelne Farben von Produkten gezielt hervorgehoben werden – Qualitätslicht das Appetit auf mehr macht. Darüber hinaus bieten NARVA-Lampen ein Plus an Sicherheit für höchste Ansprüche an Hygiene und Sicherheit.

.....
With quality light from NARVA individual colours of products may be specifically accentuated – quality light that creates appetite for more. Additionally, NARVA lamps offer improved security for highest demands on hygiene and safety.



APPLIKATION LEBENSMITTEL
APPLICATION FOOD





Leuchtstofflampen sind durch ihre lange Lebensdauer von bis zu 55.000 Stunden und die hohe Lichtausbeute eine der wirtschaftlichsten Lichtquellen überhaupt. Der überwiegende Teil der Innenraumbelichtung wird mit Leuchtstofflampen realisiert. Durch Gasentladung freigesetzte Energie wird in sichtbares Licht umgewandelt. Die Lichtfarbe wird bestimmt durch die Zusammensetzung des Leuchtstoffes, der auf der Innenseite des Glasrohres aufgebracht ist. Dabei lässt sich praktisch jede spektrale Verteilung des ausgesandten Lichts erzeugen.

.....

Due to their long life time up to 55.000 hours and a very high light efficiency fluorescent lamps are one of the most economic sources of light. The majority part of indoor lighting is done by fluorescent lamps. The energy released by gas discharge is transformed to visible light. The luminous substance applied to the inside of the glass tube affects the light color. By the wide variety of possible combinations of fluorescent substances it is possible to generate practically any spectrum of emitted light.

Leuchtstofflampen

Fluorescent lamps

Leuchtstofflampen LT-T5

Fluorescent lamps LT-T5

NARVA bietet Leuchtstofflampen LT-T5 in den Baureihen EQ (efficient output), HQ (high output) sowie short (Kurzstablampen) an. Sie erfüllen die Anforderungen der entsprechenden IEC - Normen.

Die Lampen der Serie EQ kommen in den Fällen zum Einsatz, in denen besonderes Augenmerk auf eine hohe Energieeffizienz gelegt wird. Die Lampen der Serie HQ zeichnen sich durch einen hohen Lichtstrom aus. Das Lichtstrom-Maximum erreichen Lampen LT-T5 der Serien EQ und HQ bei 35 °C Umgebungstemperatur. Der Nennlichtstrom (gemessen bei 25 °C) kann beim Einsatz in geschlossenen Leuchten noch übertroffen werden.

Die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) der Lampen LT-T5 in der Ausführung XL – EXTENDED LIFE und ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE beträgt 40.000 h und bei allen anderen Ausführungen 24.000 h. Lampen LT-T5 mit Wattagen bis einschließlich 13 W (Ausführung short) erreichen in der Ausführung XL – EXTENDED LIFE eine mittlere Lebensdauer von 20.000 h beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät und von 13.000 h bei Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät und bei allen anderen Ausführungen entsprechend 12.000 h und 8.000 h beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät.

NARVA features LT-T5 fluorescent lamps in different versions, such as EQ (efficient output), HQ (high output) and short (lamps with reduced length). These lamps meet the requirements of the corresponding IEC standards.

The EQ series lamps are used in needs of high energy efficiency while the focus of the HQ series lamps lies on a high luminous flux. Lamps LT-T5 of the EQ and HQ series reach their maximum luminous flux at 35 °C ambient temperature. The nominal luminous flux (measured at 25 °C) can be surpassed in closed fixtures.

The average life time (3B50 according to IEC) of LT-T5 XL – EXTENDED LIFE and ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE lamps is 40.000 hours and for all other series have an average life time of 24.000 hours, each if operated with an electronic preheat ballast. Lamps LT-T5 of a wattage up to 13 W (short design) reach an average life time of XL-EXTENDED LIFE series of 20.000 hours if operated at an electronic preheat ballast and of 13.000 hours if operated with a magnetic ballast. All other series reach 12.000 and 8.000 hours accordingly if operated with a magnetic ballast.

LT-T5 COLOURLUX plus

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX plus hat eine sehr gute Farbwiedergabe (Ra 1B). Es entspricht den Anforderungen an die Beleuchtung von Arbeitsplätzen und wird vielfältig in Industrie, Gewerbe, Handel, öffentlichen Gebäuden, Büros und im Privatbereich eingesetzt. Die Leuchtstofflampen LT-T5 stehen in verschiedenen Weißtönen zur Verfügung, deren Auswahl vom Anwendungsfall, aber auch von regionalen Gepflogenheiten bestimmt wird.

The light of the lamps of the COLOURLUX plus series has a very good colour rendering (Ra 1B). They comply with the lighting requirements for workplaces. The lamps are used versatilely applied in industries, trade, commerce, public buildings, offices and private households as well. Fluorescent lamps of the LT-T5 range are available in various tints of white light. The choice is determined by the application or by regional preferences.

LT-T5 COLOURLUX plus

T	W										#	EAN 4 014501-
LT 14 W T5 EQ/827	14	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	1.350	A+	16	549	G 5	25	17414 0012	061398
LT 14 W T5 EQ/830	14	830 warmwhite	1 B	1.200	1.350	A+	16	549	G 5	25	17414 0002	059555
LT 14 W T5 EQ/840	14	840 coolwhite	1 B	1.200	1.350	A+	16	549	G 5	25	17414 0001	060414
LT 14 W T5 EQ/865	14	865 cool daylight	1 B	1.100	1.250	A+	16	549	G 5	25	17414 0010	060933
LT 21 W T5 EQ/827	21	827 warmwhite comfort	1 B	1.900	2.100	A+	16	849	G 5	25	17421 0010	061411
LT 21 W T5 EQ/830	21	830 warmwhite	1 B	1.900	2.100	A+	16	849	G 5	25	17421 0002	059586
LT 21 W T5 EQ/840	21	840 coolwhite	1 B	1.900	2.100	A+	16	849	G 5	25	17421 0001	059227
LT 21 W T5 EQ/865	21	865 cool daylight	1 B	1.750	1.950	A+	16	849	G 5	25	17421 0008	060971
LT 28 W T5 EQ/827	28	827 warmwhite comfort	1 B	2.600	2.900	A+	16	1.149	G 5	25	17428 0012	061459
LT 28 W T5 EQ/830	28	830 warmwhite	1 B	2.600	2.900	A+	16	1.149	G 5	25	17428 0003	059678
LT 28 W T5 EQ/840	28	840 coolwhite	1 B	2.600	2.900	A+	16	1.149	G 5	25	17428 0001	058886
LT 28 W T5 EQ/865	28	865 cool daylight	1 B	2.400	2.700	A+	16	1.149	G 5	25	17428 0010	060957
LT 35 W T5 EQ/827	35	827 warmwhite comfort	1 B	3.300	3.650	A+	16	1.449	G 5	25	17435 0011	061473
LT 35 W T5 EQ/830	35	830 warmwhite	1 B	3.300	3.650	A+	16	1.449	G 5	25	17435 0002	059692
LT 35 W T5 EQ/840	35	840 coolwhite	1 B	3.300	3.650	A+	16	1.449	G 5	25	17435 0001	059616
LT 35 W T5 EQ/865	35	865 cool daylight	1 B	3.050	3.400	A+	16	1.449	G 5	25	17435 0009	061039
LT 24 W T5 HQ/827	24	827 warmwhite comfort	1 B	1.750	2.000	A+	16	549	G 5	25	17424 0017	061435
LT 24 W T5 HQ/830	24	830 warmwhite	1 B	1.750	2.000	A+	16	549	G 5	25	17424 0002	059654
LT 24 W T5 HQ/840	24	840 coolwhite	1 B	1.750	2.000	A+	16	549	G 5	25	17424 0001	059593
LT 24 W T5 HQ/865	24	865 cool daylight	1 B	1.600	1.850	A	16	549	G 5	25	17424 0016	061015
LT 39 W T5 HQ/827	39	827 warmwhite comfort	1 B	3.100	3.500	A+	16	849	G 5	25	17439 0016	061497
LT 39 W T5 HQ/830	39	830 warmwhite	1 B	3.100	3.500	A+	16	849	G 5	25	17439 0002	059845
LT 39 W T5 HQ/840	39	840 coolwhite	1 B	3.100	3.500	A+	16	849	G 5	25	17439 0001	059241
LT 39 W T5 HQ/865	39	865 cool daylight	1 B	2.850	3.300	A	16	849	G 5	25	17439 0015	061053
LT 49 W T5 HQ/827	49	827 warmwhite comfort	1 B	4.300	4.900	A+	16	1.449	G 5	25	17449 0007	061510
LT 49 W T5 HQ/830	49	830 warmwhite	1 B	4.300	4.900	A+	16	1.449	G 5	25	17449 0002	059869
LT 49 W T5 HQ/840	49	840 coolwhite	1 B	4.300	4.900	A+	16	1.449	G 5	25	17449 0001	059531
LT 49 W T5 HQ/865	49	865 cool daylight	1 B	4.100	4.700	A+	16	1.449	G 5	25	17449 0006	061084
LT 54 W T5 HQ/827	54	827 warmwhite comfort	1 B	4.450	5.000	A+	16	1.149	G 5	25	17454 0017	061534
LT 54 W T5 HQ/830	54	830 warmwhite	1 B	4.450	5.000	A+	16	1.149	G 5	25	17454 0003	059906
LT 54 W T5 HQ/840	54	840 coolwhite	1 B	4.450	5.000	A+	16	1.149	G 5	25	17454 0001	058909
LT 54 W T5 HQ/865	54	865 cool daylight	1 B	4.250	4.750	A	16	1.149	G 5	25	17454 0016	060971
LT 80 W T5 HQ/827	80	827 warmwhite comfort	1 B	6.150	7.000	A	16	1.449	G 5	25	17480 0012	061558
LT 80 W T5 HQ/830	80	830 warmwhite	1 B	6.150	7.000	A	16	1.449	G 5	25	17480 0002	059944
LT 80 W T5 HQ/840	80	840 coolwhite	1 B	6.150	7.000	A	16	1.449	G 5	25	17480 0001	059647
LT 80 W T5 HQ/865	80	865 cool daylight	1 B	5.700	6.500	A	16	1.449	G 5	25	17480 0011	061107



LT-T5 COLOURLUX plus

LT-T5 COLOURLUX plus ES – ENERGY SAVER

Leuchtstofflampen LT-T5 in der Ausführung ES - ENERGY SAVER haben bei ähnlichem Lichtstrom bei Betrieb an einem geeigneten elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine wesentlich geringere Leistungsaufnahme.

Fluorescent lamps LT-T5 of the ES - ENERGY SAVER type have a substantial lower power consumption at a similar luminous flux if operated at a corresponding electronic preheat ballast.

LT-T5 COLOURLUX plus ES

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-ES 13 W T5 EQ/840	13	840 coolwhite	1 B	1.150	1.350	A+	16	549	G 5	25	17413ES 0002	062944
LT-ES 19 W T5 EQ/840	19	840 coolwhite	1 B	1.750	2.100	A+	16	849	G 5	25	17419ES 0002	062968
LT-ES 25 W T5 EQ/840	25	840 coolwhite	1 B	2.450	2.900	A+	16	1.149	G 5	25	17425ES 0002	063002
LT-ES 32 W T5 EQ/840	32	840 coolwhite	1 B	3.100	3.650	A+	16	1.449	G 5	25	17432ES 0002	062586
LT-ES 20 W T5 HQ/840	20	840 coolwhite	1 B	1.650	1.950	A+	16	549	G 5	25	17420ES 0002	062982
LT-ES 34 W T5 HQ/840	34	840 coolwhite	1 B	3.000	3.400	A+	16	849	G 5	25	17434ES 0002	062920
LT-ES 45 W T5 HQ/840	45	840 coolwhite	1 B	4.100	4.900	A+	16	1.449	G 5	25	17445ES 0003	062616
LT-ES 50 W T5 HQ/840	50	840 coolwhite	1 B	4.400	5.000	A+	16	1.149	G 5	25	17450ES 0002	062623
LT-ES 73 W T5 HQ/840	73	840 coolwhite	1 B	6.150	7.000	A+	16	1.449	G 5	25	17473ES 0002	062630



LT-T5 COLOURLUX plus ES

LT-T5 COLOURLUX plus ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T5 in der Ausführung ES.XL - ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE haben beim Betrieb an einem geeigneten elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät bei ähnlichem Lichtstrom eine wesentlich geringere Leistungsaufnahme. Darüber hinaus erreichen diese Lampen eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 40.000 Stunden.

Fluorescent lamps LT-T5 of the ES.XL - ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE type have a substantial lower power consumption at a similar luminous flux if operated at a corresponding electronic preheat ballast. In addition, the lamps are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 40.000 hours.

LT-T5 COLOURLUX plus ES.XL

T	W			$\Phi_{25^{\circ}\text{C}}$	$\Phi_{35^{\circ}\text{C}}$		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-ES.XL 13 W T5 EQ/840	13	840 coolwhite	1 B	1.100	1.250	A+	16	549	G 5	25	17413ESXL 0002	062647
LT-ES.XL 19 W T5 EQ/840	19	840 coolwhite	1 B	1.725	2.000	A+	16	849	G 5	25	17419ESXL 0002	062654
LT-ES.XL 25 W T5 EQ/840	25	840 coolwhite	1 B	2.350	2.750	A+	16	1.149	G 5	25	17425ESXL 0002	062661
LT-ES.XL 32 W T5 EQ/840	32	840 coolwhite	1 B	3.025	3.500	A+	16	1.449	G 5	25	17432ESXL 0002	062678
LT-ES.XL 20 W T5 HQ/840	20	840 coolwhite	1 B	1.625	1.900	A+	16	549	G 5	25	17420ESXL 0002	062685
LT-ES.XL 34 W T5 HQ/840	34	840 coolwhite	1 B	2.850	3.250	A+	16	849	G 5	25	17434ESXL 0002	062692
LT-ES.XL 45 W T5 HQ/840	45	840 coolwhite	1 B	3.975	4.500	A+	16	1.449	G 5	25	17445ESXL 0002	062708
LT-ES.XL 50 W T5 HQ/840	50	840 coolwhite	1 B	4.100	4.650	A+	16	1.149	G 5	25	17450ESXL 0002	062715
LT-ES.XL 73 W T5 HQ/840	73	840 coolwhite	1 B	5.700	6.500	A+	16	1.449	G 5	25	17473ESXL 0002	062722



LT-T5 COLORLUX plus ES.XL

LT-T5 COLOURLUX plus XL – EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T5 in der Ausführung XL - EXTENDED LIFE erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 40.000 Stunden. Die Lampen werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein Austausch besonders kostenaufwendig ist.

Fluorescent lamps LT-T5 of the XL - EXTENDED LIFE type are reaching an average life time of 40.000 hours, if operated with an electronic preheat ballast. These lamps show their strength in places where the replacement is particularly expensive.

LT-T5 COLOURLUX plus XL

T	W			$\Phi_{25^{\circ}\text{C}}$	$\Phi_{35^{\circ}\text{C}}$		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-XL 14 W T5 EQ/840	14	840 coolwhite	1 B	1.200	1.350	A +	16	549	G 5	25	17414XL 0001	059722
LT-XL 21 W T5 EQ/840	21	840 coolwhite	1 B	1.900	2.100	A +	16	849	G 5	25	17421XL 0001	059739
LT-XL 28 W T5 EQ/840	28	840 coolwhite	1 B	2.600	2.900	A +	16	1.149	G 5	25	17428XL 0001	059784
LT-XL 35 W T5 EQ/840	35	840 coolwhite	1 B	3.300	3.650	A +	16	1.449	G 5	25	17435XL 0001	059821
LT-XL 24 W T5 HQ/840	24	840 coolwhite	1 B	1.750	2.000	A +	16	549	G 5	25	17424XL 0001	059760
LT-XL 39 W T5 HQ/840	39	840 coolwhite	1 B	3.100	3.500	A +	16	849	G 5	25	17439XL 0001	060254
LT-XL 49 W T5 HQ/840	49	840 coolwhite	1 B	4.300	4.900	A +	16	1.449	G 5	25	17449XL 0001	059876
LT-XL 54 W T5 HQ/840	54	840 coolwhite	1 B	4.450	5.000	A +	16	1.149	G 5	25	17454XL 0001	059920
LT-XL 80 W T5 HQ/840	80	840 coolwhite	1 B	6.150	7.000	A	16	1.449	G 5	25	17480XL 0001	59968+



LT-T5 COLORLUX plus XL

LT-T5 COLOURLUX plus SPT – SAFETY

Leuchtstofflampen LT-T5 in der Ausführung SPT - SAFETY sind mit einer Schutzfolie versehen, die dafür sorgt, dass beim Bruch des Glasrohres keine Glassplitter austreten. Die Lampen erfüllen die Vorgaben der IEC 61549.

Fluorescent lamps LT-T5 of the SPT - SAFETY type are equipped with a protective film which prevents the coming out of glass shards if glass tube breaks. The lamps comply with the IEC 61459.

LT-T5 COLOURLUX plus SPT

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-SPT 14 W T5 EQ/840	14	840 coolwhite	1 B	1.175	1.325	A +	16	549	G 5	25	17114T5SPT 0003	047842
LT-SPT 21 W T5 EQ/840	21	840 coolwhite	1 B	1.875	2.050	A +	16	849	G 5	25	17121T5SPT 0001	047859
LT-SPT 28 W T5 EQ/840	28	840 coolwhite	1 B	2.550	2.850	A +	16	1.149	G 5	25	17128T5SPT 0003	047866
LT-SPT 35 W T5 EQ/840	35	840 coolwhite	1 B	3.250	3.575	A +	16	1.449	G 5	25	17135T5SPT 0001	047873
LT-SPT 24 W T5 HQ/840	24	840 coolwhite	1 B	1.725	1.950	A	16	549	G 5	25	17124T5HQSPT 0001	047880
LT-SPT 39 W T5 HQ/840	39	840 coolwhite	1 B	3.050	3.425	A +	16	849	G 5	25	17139T5HQSPT 0001	047897
LT-SPT 49 W T5 HQ/840	49	840 coolwhite	1 B	4.225	4.800	A +	16	1.449	G 5	25	17149T5HQSPT 0002	047903
LT-SPT 54 W T5 HQ/840	54	840 coolwhite	1 B	4.375	4.900	A +	16	1.149	G 5	25	17154T5HQSPT 0002	047910
LT-SPT 80 W T5 HQ/840	80	840 coolwhite	1 B	6.025	6.550	A	16	1.449	G 5	25	17180T5HQSPT 0001	047927



LT-T5 COLOURLUX plus SPT

LT-T5 COLOURLUX plus ET – IGLOO

Auf Grund ihres Lichtstrommaximums bei 35 °C Umgebungstemperatur sind Lampen LT-T5 für die Anwendung bei tiefen Temperaturen weniger gut geeignet. Um diese Bereiche für die energiesparenden Lampen LT-T5 zu erschließen, wurde die Lampenserie EQ speziell angepasst und mit einem zusätzlichen Schutzrohr T8 (Durchmesser von 26 mm) versehen. Diese kältefesten Lampen LT-T5 erreichen bei 5 °C Umgebungstemperatur ihr Lichtstrommaximum und sind somit bei tiefen Temperaturen einsetzbar. Die Lampen erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 24.000 Stunden. Lampen in der Ausführung IGLOO Reflector (ET R) verfügen über einen zusätzlichen 160° Reflektor im Schutzrohr der Lampe, der das Licht gerichtet abgibt. Dieser Lampentyp ist auf Anfrage lieferbar.

Due to their luminous flux maximum at 35 °C ambient temperature lamps LT-T5 are not suited for low ambient temperatures. To fill this in energy-saving LT-T5 lamps, the EQ lamp series is especially adapted and equipped with an additional protective T8 tube with a diameter of 26 mm. This cold-resistant LT-T5 lamp reaches its maximum luminous flux at 5 °C of ambient temperature and therefore can be used at lower temperatures. The lamps reach an average life time (3B50 according to IEC) of 24.000 hours if operated at an electronic preheat ballast. The IGLOO Reflector lamps (ET R) have an added 160° wide reflector in the lamp's protective tube which emits light in a particular direction are available on request only.

LT-T5 COLOURLUX plus ET

T	W			$\Phi_{25^\circ\text{C}}$	$\Phi_{5^\circ\text{C}}$		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-ET 14 W T5 EQ/840	14	840 coolwhite	1 B	1.050	1.200	A	26	549	G 5s	25	17214T5 0001	025536
LT-ET 21 W T5 EQ/840	21	840 coolwhite	1 B	1.700	1.900	A +	26	849	G 5s	25	17221T5 0001	025543
LT-ET 28 W T5 EQ/840	28	840 coolwhite	1 B	2.350	2.600	A +	26	1.149	G 5s	25	17228T5 0001	025550
LT-ET 35 W T5 EQ/840	35	840 coolwhite	1 B	3.000	3.300	A +	26	1.449	G 5s	25	17235T5 0001	025567



LT-T5 COLORLUX plus ET



LT-T5 COLOURLUX de Luxe

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX de Luxe zeichnet sich durch eine exzellente Farbwiedergabe (Ra 1A) aus und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Ansprüche an Licht und Farbe gestellt werden.

The light of the lamps of the COLOURLUX de Luxe series is distinguished through their excellent colour rendering (Ra 1A) and can be placed everywhere where a high demand on light and colour is set.

LT-T5 COLOURLUX de Luxe

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT 24 W T5 HQ/930	24	930 warmwhite	1 A	1.550	1.775	A	16	549	G 5	25	17424 0010	062296
LT 39 W T5 HQ/930	39	930 warmwhite	1 A	2.725	3.100	A	16	849	G 5	25	17439 0032	062302
LT 49 W T5 HQ/930	49	930 warmwhite	1 A	3.900	4.450	A +	16	1.449	G 5	25	17449 0015	062319
LT 54 W T5 HQ/930	54	930 warmwhite	1 A	4.050	4.600	A	16	1.149	G 5	25	17454 0039	062326
LT 80 W T5 HQ/930	80	930 warmwhite	1 A	5.450	6.200	A	16	1.449	G 5	25	17480 0027	062333
LT 24 W T5 HQ/940	24	940 coolwhite	1 A	1.550	1.775	A	16	549	G 5	25	17424 0034	062449
LT 39 W T5 HQ/940	39	940 coolwhite	1 A	2.725	3.100	A	16	849	G 5	25	17439 0033	062456
LT 49 W T5 HQ/940	49	940 coolwhite	1 A	3.900	4.450	A +	16	1.449	G 5	25	17449 0016	062463
LT 54 W T5 HQ/940	54	940 coolwhite	1 A	4.050	4.600	A	16	1.149	G 5	25	17454 0040	062470
LT 80 W T5 HQ/940	80	940 coolwhite	1 A	5.450	6.200	A	16	1.449	G 5	25	17480 0028	062487
LT 24 W T5 HQ/950	24	950 daylight	1 A	1.475	1.675	A	16	549	G 5	25	17424 0035	062340
LT 39 W T5 HQ/950	39	950 daylight	1 A	2.600	2.950	A	16	849	G 5	25	17439 0034	062357
LT 49 W T5 HQ/950	49	950 daylight	1 A	3.700	4.200	A	16	1.449	G 5	25	17449 0017	062364
LT 54 W T5 HQ/950	54	950 daylight	1 A	3.850	4.375	A	16	1.149	G 5	25	17454 0041	062371
LT 80 W T5 HQ/950	80	950 daylight	1 A	5.200	5.900	A	16	1.449	G 5	25	17480 0029	062388
LT 24 W T5 HQ/965	24	965 cool daylight	1 A	1.325	1.500	A	16	549	G 5	25	17424 0036	062395
LT 39 W T5 HQ/965	39	965 cool daylight	1 A	2.400	2.700	A	16	849	G 5	25	17439 0035	062401
LT 49 W T5 HQ/965	49	965 cool daylight	1 A	3.500	3.950	A	16	1.449	G 5	25	17449 0018	062418
LT 54 W T5 HQ/965	54	965 cool daylight	1 A	3.550	4.000	A	16	1.149	G 5	25	17454 0042	062425
LT 80 W T5 HQ/965	80	965 cool daylight	1 A	4.800	5.400	A	16	1.449	G 5	25	17480 0030	062432



LT-T5 COLORLUX de Luxe

LT-T5 NARVA BIO vital®

Das Vollspektrum-Licht der Lampen der Serie NARVA BIO vital® besitzt neben dem kompletten sichtbaren Bereich zusätzlich Anteile im UVA - und UVB - Bereich des Spektrums und entspricht in seiner Wirkung damit praktisch dem natürlichen Sonnenlicht mit seinem bekannten wohltuenden Effekt. Zusätzlich haben diese Lampen eine exzellente Farbwiedergabe (Ra1A). Zum Einsatz kommen diese Lampen überall dort, wo der Mangel an natürlichem Sonnenlicht ausgeglichen werden soll.

The full spectrum light of lamps of the NARVA BIO vital® series contains beside the full range of the visible part of the spectrum also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. It is almost completely equivalent by effect to natural sunlight with its well-known feel-good advantages. In addition, the light has an excellent colour rendering property (Ra 1A) also. These lamps are used wherever there is required to compensate the lack of natural sunlight.

LT-T5 NARVA BIO vital®

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT 14 W T5 EQ/958	14	958 NARVA BIO vital®	1 A	925	1.050	A	16	549	G 5	25	17414H 0001	061268
LT 21 W T5 EQ/958	21	958 NARVA BIO vital®	1 A	1.450	1.650	A	16	849	G 5	25	17421H 0001	061282
LT 28 W T5 EQ/958	28	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.000	2.250	A	16	1.149	G 5	25	17428H 0001	061206
LT 35 W T5 EQ/958	35	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.500	2.850	A	16	1.449	G 5	25	17435H 0001	061329
LT 24 W T5 HQ/958	24	958 NARVA BIO vital®	1 A	1.400	1.525	A	16	549	G 5	25	17424H 0002	061305
LT 39 W T5 HQ/958	39	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.500	2.750	A	16	849	G 5	25	17439H 0002	061343
LT 49 W T5 HQ/958	49	958 NARVA BIO vital®	1 A	3.600	3.950	A	16	1.449	G 5	25	17449H 0001	061367
LT 54 W T5 HQ/958	54	958 NARVA BIO vital®	1 A	3.700	4.075	A	16	1.149	G 5	25	17454H 0002	061220
LT 80 W T5 HQ/958	80	958 NARVA BIO vital®	1 A	5.000	5.500	A	16	1.449	G 5	25	17480H 0002	061244



LT-T5 NARVA BIO vital®

LT-T5 COLOURLUX plus short

Die Lampen besitzen einen höheren Lichtstrom sowie eine wesentlich bessere Farbwiedergabe im Vergleich zu Halophosphat - Lampen.

The lamps have a stronger light output and a much better colour rendering comparing to halophosphate lamps.

LT-T5 COLOURLUX plus short

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT 8 W T5/840	8	840 coolwhite	1 B	470	A+	16	288	G 5	25	17108T5 0003	032046
LT 8 W T5/865	8	865 cool daylight	1 B	450	A	16	288	G 5	25	17108T5 0010	052495
LT 13 W T5/840	13	840 coolwhite	1 B	950	A	16	517	G 5	25	17113T5 0003	032053
LT 13 W T5/865	13	865 cool daylight	1 B	900	A	16	517	G 5	25	17113T5 0007	052518



LT-T5 COLOURLUX plus short

LT-T5 COLOURLUX plus short XL – EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T5 short in der Ausführung XL - EXTENDED LIFE erreichen im Vergleich zu normalen Lampen LT-T5 short eine wesentlich längere Lebensdauer. Die Lampen werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein Austausch der Lampen besonders kostenaufwendig ist.

Fluorescent lamps LT-T5 short of the XL - EXTENDED LIFE type are reaching a significant longer average life time comparing to regular lamps LT-T5 short. The lamps are used mainly where it is particularly expensive to replace lamps.

LT-T5 XL COLOURLUX plus short XL

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-XL 8 W T5/840	8	840 coolwhite	1 B	470	A	16	288	G 5	25	17108T5XL 0001	047194



LT-T5 COLOURLUX plus short XL

LT-T5 STANDARD short

Die Lampen LT-T5 short der Serie STANDARD sind für den allgemeinen Einsatz vorgesehen, in denen keine besonderen Anforderungen an Farbwiedergabe oder Lichtstrom gestellt werden. Die Lampen werden in der Kennzeichen- und Notbeleuchtung sowie in speziellen Leuchten eingesetzt.

The lamps LT-T5 short of the STANDARD series are designed for general purposes where special requirements to colour rendering or luminous flux are not set. The lamps used for emergency lighting and signs as well as in special fixtures.

LT-T5 STANDARD short

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT 4 WT5/760-010	4	760 daylight	2 A	120	B	16	136	G 5	25	31004T5 0004	013472
LT 6 WT5/760-010	6	760 daylight	2 A	240	B	16	212	G 5	25	31006T5 0004	013489
LT 8 WT5/760-010	8	760 daylight	2 A	340	A	16	288	G 5	25	31008T5 0004	013496
LT 13 WT5/760-010	13	760 daylight	2 A	750	A	16	517	G 5	25	31013T5 0004	013502
LT 4 WT5/640-020	4	640 coolwhite	2 B	140	B	16	136	G 5	25	31004T5 0003	002209
LT 6 WT5/640-020	6	640 coolwhite	2 B	280	A	16	212	G 5	25	31006T5 0001	002247
LT 8 WT5/640-020	8	640 coolwhite	2 B	360	A	16	288	G 5	25	31008T5 0003	002308
LT 13 WT5/640-020	13	640 coolwhite	2 B	860	A	16	517	G 5	25	31013T5 0001	002360



LT-T5 Standard short



Leuchtstofflampen LT-T8

Fluorescent lamps LT-T8

Leuchtstofflampen LT-T8 können sowohl an verlustarmen konventionellen als auch an elektronischen Vorschaltgeräten betrieben werden. Die Verwendung von elektronischen Warmstart-Vorschaltgeräten wird fast ausnahmslos empfohlen, um die Effizienz dieser Lampen voll auszuschöpfen. Die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) beträgt für Lampen LT-T8 in den Ausführungen XL, ES.XL, SPT.XL und ET.XL 55.000 h und für alle anderen Ausführungen 20.000 h, jeweils beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät. Beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät beträgt die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) entsprechend 20.000 h bzw. 13.000 h. Die Lampen erfüllen die Anforderungen der entsprechenden IEC - Normen.

Fluorescent lamps LT-T8 may be operated at magnetic as well as at electronic ballasts. There is recommended to operate the lamps at electronic preheat ballasts almost without exception to get the full performance. The average life time (3B50 according to IEC) for the lamps LT-T8 of the XL, ES.XL, SPT.XL and ET.XL – EXTENDED LIFE series reaches 55.000 hours and for all other series 20.000 hours if operated at an electronic preheat ballast. If operated at a magnetic ballast average life time (3B50 according to IEC) reaches 20.000 hours and 13.000 hours accordingly. The lamps satisfy the requirements of the corresponding IEC standards.

LT-T8 COLOURLUX plus

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX plus hat eine sehr gute Farbwiedergabe (Ra 1B). Es entspricht den Anforderungen an die Beleuchtung von Arbeitsplätzen und wird vielfältig in Industrie, Gewerbe, Handel, öffentlichen Gebäuden, Büros und im Privatbereich eingesetzt. Die Leuchtstofflampen LT-T8 stehen in verschiedenen Weißtönen zur Verfügung, deren Auswahl vom Anwendungsfall, aber auch von regionalen Gepflogenheiten bestimmt wird.

The light of the fluorescent lamps LT-T8 of the series COLOURLUX plus has a very good colour rendering. It complies with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas. The lamps are available in different white colours, allowing choice for specific uses, and also where regional practices are specified.

LT-T8 COLOURLUX plus

T	W									#	EAN 4 014501-
LT 15 W/827	15	827 warmwhite comfort	1 B	950	B	26	438	G 13	25	11015 0011	001264
LT 15 W/830	15	830 warmwhite	1 B	950	B	26	438	G 13	25	11015 0010	001240
LT 15 W/835	15	835 white	1 B	950	B	26	438	G 13	25	11015 0095	003640
LT 15 W/840	15	840 coolwhite	1 B	950	B	26	438	G 13	25	11015 0009	001226
LT 15 W/865	15	865 cool daylight	1 B	920	B	26	438	G 13	25	11015 0144	041710
LT 18 W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018 0148	000380
LT 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018 0143	000366
LT 18 W/835	18	835 white	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018 0149	003565
LT 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018 0142	000342
LT 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018 0314	041574
LT 30 W/827	30	827 warmwhite comfort	1 B	2.400	A	26	895	G 13	25	11030 0066	001400
LT 30 W/830	30	830 warmwhite	1 B	2.400	A	26	895	G 13	25	11030 0063	001387
LT 30 W/835	30	835 white	1 B	2.400	A	26	895	G 13	25	11030 0114	003688
LT 30 W/840	30	840 coolwhite	1 B	2.400	A	26	895	G 13	25	11030 0062	001363
LT 30 W/865	30	865 cool daylight	1 B	2.350	A	26	895	G 13	25	11030 0147	041734
LT 36 W/827	36	827 warmwhite comfort	1 B	3.350	A	26	1.200	G 13	25	11036 0158	000465
LT 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.350	A	26	1.200	G 13	25	11036 0157	000441
LT 36 W/835	36	835 white	1 B	3.350	A	26	1.200	G 13	25	11036 0162	003589
LT 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.350	A	26	1.200	G 13	25	11036 0152	000427
LT 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.250	A	26	1.200	G 13	25	11036 0345	041581
LT 58 W/827	58	827 warmwhite comfort	1 B	5.250	A	26	1.500	G 13	25	11058 0132	000540
LT 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	5.250	A	26	1.500	G 13	25	11058 0127	000526
LT 58 W/835	58	835 white	1 B	5.250	A	26	1.500	G 13	25	11058 0133	003602
LT 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	5.250	A	26	1.500	G 13	25	11058 0126	000502
LT 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	5.050	A	26	1.500	G 13	25	11058 0283	041598

LT-T8 COLOURLUX plus · Sonderlängen · Special length

T	W									#	EAN 4 014501-
LT 16 W/840	16	840 coolwhite	1 B	1.250	A	26	720	G 13	25	11016 0012	001288
LT 23 W/840	23	840 coolwhite	1 B	2.000	A	26	970	G 13	25	11023 0007	055304
LT 25 W-2/840	25	840 coolwhite	1 B	2.200	A	26	742	G 13	25	11025L742 0026	054048
LT 36 W-1/840	36	840 coolwhite	1 B	3.100	A	26	970	G 13	25	11035 0045	001424
LT 38 W/840	38	840 coolwhite	1 B	3.300	A	26	1.047	G 13	25	11038 0019	001486



LT-T8 COLOURLUX plus

LT-T8 COLOURLUX plus ES – ENERGY SAVER

Leuchtstofflampen LT-T8 in der Ausführung ES - ENERGY SAVER haben im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampen beim Betrieb an einem magnetischen Vorschaltgerät bzw. an einem geeigneten elektronischen Vorschaltgerät bei ähnlichem Lichtstrom eine wesentlich geringere Leistungsaufnahme.

Fluorescent lamps LT-T8 of the ES - ENERGY SAVER type have a substantial lower power consumption at a similar luminous flux comparing to regular fluorescent lamps if operated at a magnetic or corresponding electronic preheat ballast.

LT-T8 COLOURLUX plus ES

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-ES 16 W/830	16	830 warmwhite	1 B	1.300	1.490	A	26	590	G 13	25	11016ES 0005	060179
LT-ES 16 W/840	16	840 coolwhite	1 B	1.300	1.490	A	26	590	G 13	25	11016ES 0004	044957
LT-ES 16 W/865	16	865 cool daylight	1 B	1.200	1.380	A	26	590	G 13	25	11016ES 0003	044964
LT-ES 32 W/830	32	830 warmwhite	1 B	2.900	3.350	A +	26	1.200	G 13	25	11032ES 0009	055540
LT-ES 32 W/840	32	840 coolwhite	1 B	2.900	3.350	A +	26	1.200	G 13	25	11032ES 0002	042434
LT-ES 32 W/865	32	865 cool daylight	1 B	2.600	3.000	A +	26	1.200	G 13	25	11032ES 0001	042427
LT-ES 51 W/830	51	830 warmwhite	1 B	4.050	4.650	A	26	1.500	G 13	25	11051ES 0010	054772
LT-ES 51 W/840	51	840 coolwhite	1 B	4.050	4.650	A	26	1.500	G 13	25	11051ES 0002	042458
LT-ES 51 W/865	51	865 cool daylight	1 B	3.750	4.300	A	26	1.500	G 13	25	11051ES 0001	042441



LT-T8 COLOURLUX plus ES

LT-T8 COLOURLUX plus XL – EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T8 in der Ausführung XL – EXTENDED LIFE erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 55.000 Stunden, beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät und geeignetem Starter beträgt sie 28.000 h. Eingesetzt werden die Lampen dort, wo ein Austausch besonders kostenaufwendig ist.

Fluorescent lamps LT-T8 of the XL - EXTENDED LIFE type are reaching an average life time of 55.000 hours if operated at an electronic preheat ballast and 28.000 hours if operated at a magnetic ballast and suitable starter. The lamps are used where it is particularly expensive to replace lamps.

LT-T8 COLOURLUX plus XL

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-XL 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018XL 0004	031711
LT-XL 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.350	A	26	590	G 13	25	11018XL 0002	031698
LT-XL 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018XL 0001	031681
LT-XL 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.300	A	26	1.200	G 13	25	11036XL 0027	031766
LT-XL 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.300	A	26	1.200	G 13	25	11036XL 0001	031742
LT-XL 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.200	A	26	1.200	G 13	25	11036XL 0004	031735
LT-XL 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	5.200	A	26	1.500	G 13	25	11058XL 0006	031810
LT-XL 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	5.200	A	26	1.500	G 13	25	11058XL 0004	031797
LT-XL 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	5.000	A	26	1.500	G 13	25	11058XL 0003	031780



LT-T8 COLOURLUX plus XL

LT-T8 COLOURLUX plus ES.XL – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T8 in der Ausführung ES.XL - ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE haben im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampen beim Betrieb an einem magnetischen Vorschaltgerät bzw. an einem geeigneten elektronischen Vorschaltgerät bei ähnlichem Lichtstrom eine wesentlich geringere Leistungsaufnahme. Darüber hinaus erreichen die Lampen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 55.000 Stunden, beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät und geeignetem Starter beträgt sie 28.000 h.

Fluorescent lamps LT-T8 of the ES.XL - ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE series have a substantial lower power consumption at a similar luminous flux comparing to regular fluorescent lamps if operated at a magnetic or corresponding electronic preheat ballast. In addition the lamps are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 55.000 hours if operated at an electronic preheat ballast and 28.000 hours if operated at a magnetic ballast and suitable starter.

LT-T8 COLOURLUX plus ES.XL

T	W			Φ 25°C	Φ 35°C		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-ES.XL 16 W/830	16	830 warmwhite	1 B	1.300	1.490	A	26	590	G 13	25	11016ESXL 0003	050575
LT-ES.XL 16 W/840	16	840 coolwhite	1 B	1.300	1.490	A	26	590	G 13	25	11016ESXL 0002	060599
LT-ES.XL 16 W/865	16	865 cool daylight	1 B	1.200	1.380	A	26	590	G 13	25	11016ESXL 0006	062029
LT-ES.XL 32 W/830	32	830 warmwhite	1 B	2.900	3.350	A +	26	1.200	G 13	25	11032ESXL 0004	060537
LT-ES.XL 32 W/840	32	840 coolwhite	1 B	2.900	3.350	A +	26	1.200	G 13	25	11032ESXL 0002	059036
LT-ES.XL 32 W/865	32	865 cool daylight	1 B	2.600	3.000	A +	26	1.200	G 13	25	11032ESXL 0001	059081
LT-ES.XL 51 W/830	51	830 warmwhite	1 B	4.050	4.650	A	26	1.500	G 13	25	11051ESXL 0004	060551
LT-ES.XL 51 W/840	51	840 coolwhite	1 B	4.050	4.650	A	26	1.500	G 13	25	11051ESXL 0001	059050
LT-ES.XL 51 W/865	51	865 cool daylight	1 B	3.750	4.300	A	26	1.500	G 13	25	11051ESXL 0002	059067



LT-T8 COLOURLUX plus ES.XL

LT-T8 COLOURLUX plus SPT – SAFETY

Leuchtstofflampen LT-T8 in der Ausführung SPT - SAFETY sind mit einer Schutzfolie versehen, die dafür sorgt, dass beim Bruch des Glasrohres keine Glassplitter austreten.

Fluorescent lamps LT-T8 in the design SPT - SAFETY are equipped with a protective film which prevents the coming out of glass shards if the glass tube breaks.

LT-T8 COLOURLUX plus SPT

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-SPT 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018SPT 0002	058503
LT-SPT 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018SPT 0003	585273
LT-SPT 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.250	A	26	590	G 13	25	11018SPT 0004	058541
LT-SPT 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.150	A	26	1.200	G 13	25	11036SPT 0004	058565
LT-SPT 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.150	A	26	1.200	G 13	25	11036SPT 0005	025512
LT-SPT 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.050	A	26	1.200	G 13	25	11036SPT 0006	049914
LT-SPT 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	5.050	A	26	1.500	G 13	25	11058SPT 0019	051696
LT-SPT 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	5.050	A	26	1.500	G 13	25	11058SPT 0001	025529
LT-SPT 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	4.850	A	26	1.500	G 13	25	11058SPT 0003	049921



LT-T8 COLOURLUX plus SPT

LT-T8 COLOURLUX plus XL.SPT – EXTENDED LIFE + SAFETY

Leuchtstofflampen LT-T8 in der Ausführung XL.SPT – EXTENDED LIFE + SAFETY sind mit einer Schutzfolie versehen, die dafür sorgt, dass beim Bruch des Glasrohres keine Glassplitter austreten. Die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) der Lampen in dieser Ausführung beträgt 55.000 Stunden bei Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät, beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät und geeignetem Starter beträgt sie 28.000 h.

Fluorescent lamps LT-T8 in the design XL.SPT – EXTENDED LIFE + SAFETY are equipped with a protective film which prevents the coming out of glass shards if the glass tube breaks. The average life time (3B50 according to IEC) of the lamps of this design is 55.000 hours if operated at an electronic preheat ballast and 28.000 hours if operated at a magnetic ballast and suitable starter.

LT-T8 COLOURLUX plus XL.SPT

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT-XL.SPT 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018XL.SPT 0001	058763
LT-XL.SPT 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.300	A	26	590	G 13	25	11018XL.SPT 0002	058787
LT-XL.SPT 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.250	A	26	590	G 13	25	11018XL.SPT 0003	058800
LT-XL.SPT 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.150	A	26	1.200	G 13	25	11036XL.SPT 0001	058824
LT-XL.SPT 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.150	A	26	1.200	G 13	25	11036XL.SPT 0002	058848
LT-XL.SPT 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.050	A	26	1.200	G 13	25	11036XL.SPT 0003	058862
LT-XL.SPT 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	5.050	A	26	1.500	G 13	25	11058XL.SPT 0001	051764
LT-XL.SPT 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	5.050	A	26	1.500	G 13	25	11058XL.SPT 0002	051771
LT-XL.SPT 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	4.850	A	26	1.500	G 13	25	11058XL.SPT 0003	051788



LT-T8 COLOURLUX plus XL.SPT

LT-T8 COLOURLUX plus ET – IGLOO

Leuchtstofflampen LT-T8 haben ihr Lichtstrommaximum bei 25 °C und sind daher für die Anwendung bei tiefen Temperaturen weniger gut geeignet. Um diese Bereiche für die energiesparenden Lampen LT-T8 zu erschließen, wurden die Leuchtstofflampen speziell angepasst und mit einem zusätzlichen Schutzrohr T12 (Durchmesser von 38 mm) versehen. Diese kältefesteste Lampe LT-T8 erreicht bei 5 °C Umgebungstemperatur ihr Lichtstrommaximum und ist somit bei tieferen Temperaturen einsetzbar. Lampen in der Ausführung IGLOO Reflector (ET R) mit einem zusätzlichen 160° Reflektor im Schutzrohr der Lampe, der das Licht gerichtet abgibt, sind auf Anfrage lieferbar.

Due to their luminous flux maximum at 25 °C ambient temperature lamps LT-T8 are suboptimal only suited for low ambient temperatures. To fill this in energy-saving LT-T8 lamps, the EQ lamp series is especially adapted and equipped with an additional protective T12 tube with a diameter of 38 mm. This cold-resistant LT-T8 lamp reaches its maximum luminous flux at 5 °C of ambient temperature and therefore can be used at lower temperatures. The lamps reach an average life time (3B50 according to IEC) of 20.000 hours if operated at an electronic preheat ballast. The IGLOO Reflector lamps (ET R) have an added 160° wide reflector in the lamp's protective tube which emits light in a particular direction are available on request only.

LT-T8 COLOURLUX plus ET

T	W			$\Phi_{25^{\circ}\text{C}}$	$\Phi_{5^{\circ}\text{C}}$		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT-ET 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.250	1.400	A	38	590	G 13	25	181018 0010	003268
LT-ET 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.250	1.400	A	38	590	G 13	25	181018 0009	003244
LT-ET 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.200	1.350	A	38	590	G 13	25	181018 0016	004531
LT-ET 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.200	3.575	A +	38	1.200	G 13	25	181036 0009	003305
LT-ET 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.200	3.575	A +	38	1.200	G 13	25	181036 0008	003282
LT-ET 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.000	3.375	A	38	1.200	G 13	25	181036 0019	013311
LT-ET 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	4.700	5.250	A	38	1.500	G 13	25	181058 0009	003343
LT-ET 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	4.700	5.250	A	38	1.500	G 13	25	181058 0008	003329
LT-ET 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	4.500	5.050	A	38	1.500	G 13	25	181058 0022	004548



LT-T8 COLOURLUX plus ET

LT-T8 COLOURLUX plus ET.XL – IGLOO + EXTENDED LIFE

Leuchtstofflampen LT-T8 haben ihr Lichtstrommaximum bei 25 °C und sind daher für die Anwendung bei tiefen Temperaturen weniger gut geeignet. Um diese Bereiche für die energiesparenden Lampen LT-T8 zu erschließen, wurden die Leuchtstofflampen speziell angepasst und mit einem zusätzlichen Schutzrohr T12 (Durchmesser von 38 mm) versehen. Diese kältebeste Lampe LT-T8 erreicht bei 5 °C Umgebungstemperatur ihr Lichtstrommaximum und ist somit bei tieferen Temperaturen einsetzbar. Darüber hinaus erreichen die Lampen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 55.000 Stunden, beim Betrieb an einem konventionellen Vorschaltgerät und geeignetem Starter beträgt sie 28.000 h.

Because of their luminous flux maximum at 25 °C ambient temperature lamps LT-T8 are suboptimal for using at lower ambient temperatures. To fill this gap for the energy saving LT-T8 lamps, the lamps are specially adapted and equipped with an added protective tube T12 (diameter 38 mm). This cold-resistant LT-T8 lamp reaches its maximum luminous flux at 5 °C of ambient temperature and can be used therefore at lower temperatures. In addition the lamps are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 55.000 hours if operated at an electronic preheat ballast and 28.000 hours if operated at a magnetic ballast and suitable starter.

LT-T8 COLOURLUX plus ET.XL

T	W			Φ _{25°C}	Φ _{5°C}		Ø				#	EAN 4 014501-
LT-ET.XL 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.250	1.400	A	38	590	G 13	25	181018XL 0002	051795
LT-ET.XL 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.250	1.400	A	38	590	G 13	25	181018XL 0001	051801
LT-ET.XL 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.200	1.350	A	38	590	G 13	25	181018XL 0003	051818
LT-ET.XL 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	3.200	3.575	A +	38	1.200	G 13	25	181036XL 0002	051825
LT-ET.XL 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	3.200	3.575	A +	38	1.200	G 13	25	181036XL 0001	051832
LT-ET.XL 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	3.100	3.375	A	38	1.200	G 13	25	181036XL 0003	051849
LT-ET.XL 58 W/830	58	830 warmwhite	1 B	4.700	5.250	A	38	1.500	G 13	25	181058XL 0002	051856
LT-ET.XL 58 W/840	58	840 coolwhite	1 B	4.700	5.250	A	38	1.500	G 13	25	181058XL 0003	051863
LT-ET.XL 58 W/865	58	865 cool daylight	1 B	4.500	5.050	A	38	1.500	G 13	25	181058XL 0004	051870



LT-T8 COLOURLUX plus ET.XL

LT-T8 COLOURLUX de Luxe

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX de Luxe zeichnet sich durch eine exzellente Farbwiedergabe (Ra 1A) aus und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Ansprüche an Licht und Farbe gestellt werden.

The light of the lamps of the COLOURLUX de Luxe series is distinguished through their excellent colour rendering (Ra 1A) and can be placed everywhere where a high demand on light and colour is set.

LT-T8 COLOURLUX de Luxe

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT 18 W/930	18	930 warmwhite	1 A	1.200	B	26	590	G 13	25	11018 0312	040768
LT 18 W/940	18	940 coolwhite	1 A	1.200	B	26	590	G 13	25	11018 0090	005279
LT 18 W/950	18	950 daylight	1 A	1.175	B	26	590	G 13	25	11018 0089	013236
LT 18 W/965	18	965 cool daylight	1 A	1.125	B	26	590	G 13	25	11018 0311	040775
LT 36 W/930	36	930 warmwhite	1 A	2.900	A	26	1.200	G 13	25	11036 0343	040782
LT 36 W/940	36	940 coolwhite	1 A	2.900	A	26	1.200	G 13	25	11036 0102	005286
LT 36 W/950	36	950 daylight	1 A	2.850	A	26	1.200	G 13	25	11036 0101	013243
LT 36 W/965	36	965 cool daylight	1 A	2.700	A	26	1.200	G 13	25	11036 0342	040799
LT 58 W/930	58	930 warmwhite	1 A	4.600	A	26	1.500	G 13	25	11058 0279	040805
LT 58 W/940	58	940 coolwhite	1 A	4.600	A	26	1.500	G 13	25	11058 0088	013229
LT 58 W/950	58	950 daylight	1 A	4.500	A	26	1.500	G 13	25	11058 0087	013250
LT 58 W/965	58	965 cool daylight	1 A	4.300	A	26	1.500	G 13	25	11058 0278	040812



LT-T8 COLOURLUX de Luxe

LT-T8 NARVA BIO vital®

Das Vollspektrum-Licht der Lampen der Serie NARVA BIO vital® besitzt neben dem kompletten sichtbaren Bereich zusätzlich Anteile im UVA - und UVB - Bereich des Spektrums und entspricht in seiner Wirkung damit praktisch dem natürlichen Sonnenlicht mit seinem bekannten wohltuenden Effekt. Darüber hinaus haben diese Lampen eine exzellente Farbwiedergabe (Ra 1A). Zum Einsatz kommen diese Lampen überall dort, wo der Mangel an natürlichem Sonnenlicht ausgeglichen werden soll.

The full spectrum light of lamps of the NARVA BIO vital® series contains beside the full range of the visible part of the spectrum also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. It is almost completely equivalent by effect to natural sunlight with its well-known feel-good advantages. In addition, the light has an excellent colour rendering property (Ra 1A) also. These Lamps are used wherever required to compensate for a lack of natural sunlight.

LT-T8 NARVA BIO vital®

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LT 15 W/958	15	958 NARVA BIO vital®	1 A	750	B	26	438	G 13	25	11015H 0013	040126
LT 18 W/958	18	958 NARVA BIO vital®	1 A	1.150	B	26	590	G 13	25	11018H 0018	040133
LT 30 W/958	30	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.000	B	26	895	G 13	25	11030H 0013	040140
LT 36 W/958	36	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.800	A	26	1.200	G 13	25	11036H 0018	040157
LT 58 W/958	58	958 NARVA BIO vital®	1 A	4.500	A	26	1.500	G 13	25	11058H 0015	040164



LT-T8 NARVA BIO vital®



Leuchtstofflampen in Sonderbauformen

Fluorescent lamps in special design

Neben stabförmigen Leuchtstofflampen bietet NARVA Leuchtstofflampen in Sonderbauformen wie U-förmige Lampen und Ringlampen für spezielle Einsatzfälle an.

Beside straight fluorescent lamps NARVA offers fluorescent lamps in special designs like U-shaped and circular lamps for special purposes.

LU-T8 COLOURLUX plus

Leuchtstofflampen LU-T8 können sowohl an konventionellen als auch an elektronischen Vorschaltgeräten betrieben werden. Eingesetzt werden diese Lampen vorrangig in dafür vorgesehenen besonders kompakten Leuchten. Leuchtstofflampen LU-T8 erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 16.000 Stunden.

Fluorescent lamps LU-T8 may be operated at magnetic as well as at electronic ballasts. These lamps are preferably applied in intended compact luminaires. Fluorescent lamps LU-T8 are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 16.000 hours if operated at an electronic warmstart ballast.

LU-T8 COLOURLUX plus											
T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
LU 18 W /830	18	830 warmwhite	1 B	1.350	A	26	310	2 G 13	24	12018 0019	011669
LU 18 W /840	18	840 coolwhite	1 B	1.350	A	26	310	2 G 13	24	12018 0018	011652
LU 36 W /830	36	830 warmwhite	1 B	3.350	A	26	607	2 G 13	12	12036 0022	011706
LU 36 W /840	36	840 coolwhite	1 B	3.350	A	26	607	2 G 13	12	12036 0021	011690
LU 58 W /830	58	830 warmwhite	1 B	5.250	A	26	765	2 G 13	12	12058 0020	011744
LU 58 W /840	58	840 coolwhite	1 B	5.250	A	26	765	2 G 13	12	12058 0019	011737

LC-T5 COLOURLUX plus

Ringförmige Leuchtstofflampen LC-T5 erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 10.000 Stunden.

Circular fluorescent lamps LC-T5 are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 10.000 hours if operated at an electronic warmstart ballast.

LC-T5 COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset			#	EAN 4 014501-
LC 22 W T5/830	22	830 warmwhite	1 B	1.700	A	228	2 GX 13	20	32022T5LC 0010	055014
LC 22 W T5/840	22	840 coolwhite	1 B	1.700	A	228	2 GX 13	20	32022T5LC 0007	040690
LC 22 W T5/865	22	865 cool daylight	1 B	1.550	A	228	2 GX 13	20	32022T5LC 0009	052051
LC 40 W T5/830	40	830 warmwhite	1 B	3.150	A	302	2 GX 13	20	32040T5LC 0004	055021
LC 40 W T5/840	40	840 coolwhite	1 B	3.150	A	302	2 GX 13	20	32040T5LC 0001	040706
LC 40 W T5/865	40	865 cool daylight	1 B	2.850	A	302	2 GX 13	20	32040T5LC 0003	052068
LC 55 W T5/830	55	830 warmwhite	1 B	4.150	A	302	2 GX 13	20	32055T5LC 0013	055038
LC 55 W T5/840	55	840 coolwhite	1 B	4.150	A	302	2 GX 13	20	32055T5LC 0010	040713
LC 55 W T5/865	55	865 cool daylight	1 B	3.750	A	302	2 GX 13	20	32055T5LC 0014	052075
LC 60 W T5/830	60	830 warmwhite	1 B	4.800	A	376	2 GX 13	20	32060T5LC 0013	055038
LC 60 W T5/840	60	840 coolwhite	1 B	4.800	A	376	2 GX 13	20	32060T5LC 0010	040720
LC 60 W T5/865	60	865 cool daylight	1 B	4.350	A	376	2 GX 13	20	32060T5LC 0012	052082

LC-T9 COLOURLUX plus

Ringförmige Leuchtstofflampen LC-T9 erreichen beim Betrieb an einem elektronischen Warmstart-Vorschaltgerät eine mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) von 10.000 Stunden.

Circular fluorescent lamps LC-T9 are reaching an average life time (3B50 according to IEC) of 10.000 hours if operated at an electronic warmstart ballast.

LC-T9 COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset			#	EAN 4 014501-
LC 22 W T9/840	22	840 coolwhite	1 B	1.150	B	216	G 10q	20	32022LC 0007	047675
LC 22 W T9/865	22	865 cool daylight	1 B	1.030	B	216	G 10q	20	32022LC 0008	052105
LC 32 W T9/840	32	840 coolwhite	1 B	2.050	B	307	G 10q	20	32032LC 0009	002704
LC 32 W T9/865	32	865 cool daylight	1 B	1.850	B	307	G 10q	20	32032LC 0010	052112
LC 40 W T9/840	40	840 coolwhite	1 B	2.800	A	409	G 10q	20	32040LC 0012	002728
LC 40 W T9/865	40	865 cool daylight	1 B	2.550	B	409	G 10q	20	32040LC 0013	047736



LU-T8 COLORLUX plus



LC-T5 COLORLUX plus



LC-T9 COLORLUX plus





Neben Lampen für die Allgemeinbeleuchtung bietet NARVA Leuchtstofflampen LT-T5 und LT-T8 für Beleuchtungssituationen an, in denen besondere Anforderungen an das Spektrum des ausgesandten Lichtes gestellt werden.

.....

Besides lamps for general lighting lamps NARVA offers fluorescent lamps LT-T5 and LT-T8 for lighting situations where special requirements are placed on the spectrum of the emitted light.

Spezial-Leuchtstofflampen

Special fluorescent lamps

Spezial-Leuchtstofflampen LT-T5 / LT-T8

Special fluorescent lamps LT-T5 / LT-T8

LT-T8 COLOURLUX proof

Die Lampen der Serie COLORLUX proof zeichnen sich durch eine exzellente Farbwiedergabe aus und entsprechen dem Normlicht D65 der ISO 6173 als Bezugslichtart für visuelle Farbabmusterung. D65 wird zum Beispiel bei Automobil-, Kunststoff- und Farbenherstellern sowie in der Papierindustrie eingesetzt.

The lamps of the COLORLUX proof series are distinguished through their excellent color rendering (Ra1A) and meet the requirements of ISO 6173 for D65 as standard illuminant for color pattern. D65 is used in automotive industry, production of plastics and paints and also in paper industry.

LT-T8 COLOURLUX proof

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT 18 W/D65	18	D65 artifical daylight	1 A	600	B	26	590	G 13	25	11018M 0003	062142
LT 36 W/D65	36	D65 artifical daylight	1 A	1.500	B	26	1200	G 13	25	11036M 0001	062159
LT 58 W/D65	58	D65 artifical daylight	1 A	2.350	B	26	1500	G 13	25	11058M 0001	062166



LT-T8 COLOURLUX proof

LT-T5 / LT-T8 FOOD light

Das Licht der FOOD light - Lampen wurde zur Beleuchtung und Präsentation ausgewählter Lebensmittel entwickelt. Die Waren werden frisch und appetitlich präsentiert, ohne dass eine Schönung auftritt. Haupteinsatzgebiete für diese Lampen sind die Regal- und Thekenbeleuchtung in Lebensmittelgeschäften und den entsprechenden Abteilungen der Supermärkte. Leuchtstofflampen der Serie FOOD light werden in den Lichtfarben 075 FRESH light und 0752 BAKERY super (nur LT-T8) super für die Beleuchtung von Backwaren sowie in den Lichtfarben 076 NATURE superb und 0762 NATURE de Luxe (nur LT-T8) für die Beleuchtung von Fleisch und Wurstwaren angeboten.

The light of the lamps of the FOOD light series has been developed for the lighting and presentation of selected foodstuffs. The goods are presented in a fresh and appetizing way without dressing up. Main applications for lamps of the FOOD light series are the illumination of shelves and counters in shops and in the corresponding departments of super markets. The fluorescent lamps of the FOOD light series are offered in the light colours 075 FRESH light and 0752 BAKERY super (LT-T8 only) for lighting of bakery goods as well as 076 NATURE superb and 0762 NATURE de Luxe (LT-T8 only) for lighting of meat and meat products.

LT-T5 FOOD light

T	W								#	EAN 4 014501-
LT 14 W T5 EQ/075	14	075 FRESH light	1.050	A	16	549	G 5	25	17114T5 0017	022511
LT 21 W T5 EQ/075	21	075 FRESH light	1.650	A	16	849	G 5	25	17121T5 0018	022528
LT 28 W T5 EQ/075	28	075 FRESH light	2.250	A	16	1.149	G 5	25	17128T5 0022	022535
LT 35 W T5 EQ/075	35	075 FRESH light	2.850	A	16	1.449	G 5	25	17135T5 0018	022542
LT 24 W T5 HQ/075	24	075 FRESH light	1.550	A	16	549	G 5	25	17124T5HQ 0034	022597
LT 39 W T5 HQ/075	39	075 FRESH light	2.700	A	16	849	G 5	25	17139T5HQ 0035	022603
LT 49 W T5 HQ/075	49	075 FRESH light	3.700	A	16	1.449	G 5	25	17149T5HQ 0009	032213
LT 54 W T5 HQ/075	54	075 FRESH light	3.850	A	16	1.149	G 5	25	17154T5HQ 0044	022610
LT 80 W T5 HQ/075	80	075 FRESH light	5.300	A	16	1.449	G 5	25	17180T5HQ 0032	022627
LT 14 W T5 EQ/076	14	076 NATURE superb	900	A	16	549	G 5	25	17114T5 0015	016800
LT 21 W T5 EQ/076	21	076 NATURE superb	1.400	A	16	849	G 5	25	17121T5 0005	016817
LT 28 W T5 EQ/076	28	076 NATURE superb	1.950	A	16	1.149	G 5	25	17128T5 0006	016824
LT 35 W T5 EQ/076	35	076 NATURE superb	2.450	A	16	1.449	G 5	25	17135T5 0005	016831
LT 24 W T5 HQ/076	24	076 NATURE superb	1.300	A	16	549	G 5	25	17124T5HQ 0006	021408
LT 39 W T5 HQ/076	39	076 NATURE superb	2.300	B	16	849	G 5	25	17139T5HQ 0004	020333
LT 49 W T5 HQ/076	49	076 NATURE superb	3.100	A	16	1.449	G 5	25	17149T5HQ 0008	032206
LT 54 W T5 HQ/076	54	076 NATURE superb	3.400	A	16	1.149	G 5	25	17154T5HQ 0004	020340
LT 80 W T5 HQ/076	80	076 NATURE superb	4.600	B	16	1.449	G 5	25	17180T5HQ 0001	020357

LT-T8 FOOD light

T	W								#	EAN 4 014501-
LT 15 W/075	15	075 FRESH light	750	B	26	438	G 13	25	11015 0088	003404
LT 18 W/075	18	075 FRESH light	1.125	B	26	590	G 13	25	11018 0220	003428
LT 30 W/075	30	075 FRESH light	1.950	B	26	895	G 13	25	11030 0091	003442
LT 36 W/075	36	075 FRESH light	2.700	A	26	1.200	G 13	25	11036 0233	003480
LT 58 W/075	58	075 FRESH light	4.000	A	26	1.500	G 13	25	11058 0186	003503
LT 15 W/0752	15	0752 BAKERY super	920	B	26	438	G 13	25	11015 0152	047262
LT 18 W/0752	18	0752 BAKERY super	1.300	A	26	590	G 13	25	11018 0342	047293
LT 30 W/0752	30	0752 BAKERY super	2.350	A	26	895	G 13	25	11030 0159	047323
LT 36 W/0752	36	0752 BAKERY super	3.250	A	26	1.200	G 13	25	11036 0377	047354
LT 58 W/0752	58	0752 BAKERY super	5.000	A	26	1.500	G 13	25	11058 0303	047385
LT 15 W/076	15	076 NATURE superb	500	B	26	438	G 13	25	11015 0006	001042
LT 18 W/076	18	076 NATURE superb	750	B	26	590	G 13	25	11018 0085	000564
LT 30 W/076	30	076 NATURE superb	1.300	B	26	895	G 13	25	11030 0033	001066
LT 36 W/076	36	076 NATURE superb	1.800	B	26	1.200	G 13	25	11036 0099	000588
LT 58 W/076	58	076 NATURE superb	2.850	B	26	1.500	G 13	25	11058 0086	000601
LT 15 W/0762	15	0762 NATURE de Luxe	580	B	26	438	G 13	25	11015 0153	047279
LT 18 W/0762	18	0762 NATURE de Luxe	825	B	26	590	G 13	25	11018 0337	047309
LT 30 W/0762	30	0762 NATURE de Luxe	1.450	B	26	895	G 13	25	11030 0157	047330
LT 36 W/0762	36	0762 NATURE de Luxe	2.050	B	26	1.200	G 13	25	11036 0371	047361
LT 58 W/0762	58	0762 NATURE de Luxe	3.200	B	26	1.500	G 13	25	11058 0296	047392



LT-T5 NATURE superb



LT-T8 NATURE de Luxe

LT-T5 COLOUR mix

Die Lampen LT-T5 der Serie COLOUR mix eignen sich hervorragend für additive Farbmischsysteme. Beim Betrieb mit einer entsprechenden Ansteuerung über regelbare elektronische Vorschaltgeräte lässt sich Licht von reinem Rot, Grün oder Blau bis zu Weiß erzeugen. Haupteinsatzgebiete der Lampen der Serie COLOUR mix sind darüber hinaus die dekorative Beleuchtung, die Lichtwerbung und der Messebau. Die Lichtfarbe 0182 blue2 eignet sich gut für die Beleuchtung von Meeresaquarien.

The lamps LT-T5 of the series COLOUR mix are suitable for additive colour mixing systems excellently. If operated with a corresponding control by adjustable electronic ballasts it is possible to generate light beginning from pure Red, Green or Blue up to White. Main areas of use of lamps of the series COLOUR mix are also the decorative lighting, advertisement lighting and exhibition centres. The light colour 0182 blue2 is well suitable for the lighting of marine aquariums.

LT-T5 COLOUR mix

T	W								#	EAN 4 014501-
LT 14 W T5 EQ/0152	14	0152 red2	930	A	16	549	G 5	25	17114T5 0006	017340
LT 21 W T5 EQ/0152	21	0152 red2	1.500	A	16	849	G 5	25	17121T5 0006	017371
LT 28 W T5 EQ/0152	28	0152 red2	2.100	A	16	1.149	G 5	25	17128T5 0007	017401
LT 35 W T5 EQ/0152	35	0152 red2	2.650	A	16	1.449	G 5	25	17135T5 0008	017432
LT 24 W T5 HQ/0152	24	0152 red2	1.500	A	16	549	G 5	25	17124T5HQ 0029	026885
LT 39 W T5 HQ/0152	39	0152 red2	2.450	A	16	849	G 5	25	17139T5HQ 0043	026892
LT 49 W T5 HQ/0152	49	0152 red2	3.200	A	16	1.449	G 5	25	17149T5HQ 0010	032220
LT 54 W T5 HQ/0152	54	0152 red2	3.300	B	16	1.149	G 5	25	17154T5HQ 0038	026908
LT 80 W T5 HQ/0152	80	0152 red2	4.525	B	16	1.449	G 5	25	17180T5HQ 0038	026861
LT 14 W T5 EQ/0172	14	0172 green2	1.550	A+	16	549	G 5	25	17114T5 0007	017357
LT 21 W T5 EQ/0172	21	0172 green2	2.500	A+	16	849	G 5	25	17121T5 0007	017388
LT 28 W T5 EQ/0172	28	0172 green2	3.500	A+	16	1.149	G 5	25	17128T5 0009	017418
LT 35 W T5 EQ/0172	35	0172 green2	4.450	A+	16	1.449	G 5	25	17135T5 0009	017449
LT 24 W T5 HQ/0172	24	0172 green2	2.500	A+	16	549	G 5	25	17124T5HQ 0028	026915
LT 39 W T5 HQ/0172	39	0172 green2	4.100	A+	16	849	G 5	25	17139T5HQ 0044	026922
LT 49 W T5 HQ/0172	49	0172 green2	5.350	A+	16	1.449	G 5	25	17149T5HQ 0011	032237
LT 54 W T5 HQ/0172	54	0172 green2	5.500	A+	16	1.149	G 5	25	17154T5HQ 0037	026939
LT 80 W T5 HQ/1072	80	0172 green2	7.650	A+	16	1.449	G 5	25	17180T5HQ 0039	033395
LT 14 W T5 EQ/0182	14	0182 blue2	300	B	16	549	G 5	25	17114T5 0008	017364
LT 21 W T5 EQ/0182	21	0182 blue2	500	B	16	849	G 5	25	17121T5 0008	017395
LT 28 W T5 EQ/0182	28	0182 blue2	700	B	16	1.149	G 5	25	17128T5 0008	017425
LT 35 W T5 EQ/0182	35	0182 blue2	875	B	16	1.449	G 5	25	17135T5 0007	017456
LT 24 W T5 HQ/0182	24	0182 blue2	525	B	16	549	G 5	25	17124T5HQ 0008	021422
LT 39 W T5 HQ/0182	39	0182 blue2	850	C	16	849	G 5	25	17139T5HQ 0011	021132
LT 49 W T5 HQ/0182	49	0182 blue2	1.100	C	16	1.449	G 5	25	17149T5HQ 0012	032244
LT 54 W T5 HQ/0182	54	0182 blue2	1.150	C	16	1.149	G 5	25	17154T5HQ 0012	021149
LT 80 W T5 HQ/0182	80	0182 blue2	1.550	C	16	1.449	G 5	25	17180T5HQ 0008	021156



LT-T5 green2

LT-T8 COLOUR

Das Licht der Lampenserie COLOUR wird dort eingesetzt, wo eine stimmungsvolle und dekorative Beleuchtung gewünscht wird. Typische Anwendungsgebiete dieser Lampen sind Werbung, Partybeleuchtung, Diskotheken und der Einsatz bei Schaustellern.

The light of the fluorescent lamps of the series COLOUR is used where an atmospheric and decorative illumination is required. Typical areas of use of these lamps LT-T8 are advertising, party lighting, discotheques and fairgrounds.

LT-T8 COLOUR										
T	W								#	EAN 4 014501-
LT 18 W/015	18	015 red	550	B	26	590	G 13	25	11018 0095	000687
LT 36 W/015	36	015 red	1.250	B	26	1.200	G 13	25	11036 0130	000762
LT 58 W/015	58	015 red	2.000	B	26	1.500	G 13	25	11058 0112	000847
LT 18 W/017	18	017 green	1.300	A	26	590	G 13	25	11018 0094	000700
LT 36 W/017	36	017 green	3.150	A	26	1.200	G 13	25	11036 0129	000786
LT 58 W/017	58	017 green	4.900	A	26	1.500	G 13	25	11058 0111	000861
LT 18 W/0182	18	0182 blue2	320	C	26	590	G 13	25	11018 0101	031858
LT 36 W/0182	36	0182 blue2	810	C	26	1.200	G 13	25	11036 0147	031889
LT 58 W/0182	58	0182 blue2	1.250	C	26	1.500	G 13	25	11058 0076	031919



LT-T8 YELLOW special

Bedingt durch einen speziellen Leuchtstoff und eine zusätzliche Leuchtstoffschicht enthält das Spektrum der Lichtfarbe YELLOW special nur Licht mit Wellenlängen größer 500 nm, das als Gelb sichtbar wird. Die Leuchtstofflampe LT-T8 wird deshalb in Räumen angewendet, wo kein UV- und Blauanteil im Spektrum zulässig ist. Gelbes Licht ist für viele Insekten nicht sichtbar. Deshalb kann diese Lampe auch dort eingesetzt werden, wo Insektenansammlungen vermieden werden sollen.

Due to a special phosphor and an additional phosphor layer the spectrum of the light colour YELLOW special contains light with wavelengths larger than 500 nm only, which is visible as yellow light. This is why this fluorescent lamp LT-T8 is used in rooms where no UV or blue component is allowed in the spectrum. Yellow light is invisible to a lot of insects. Therefore this lamp can be used where you want to prevent insects from gathering also.

LT-T8 YELLOW special

T	W								#	EAN 4 014501-
LT 18 W/016	18	016 YELLOW special	800	B	26	590	G 13	25	11018 0098	004067
LT 36 W/016	36	016 YELLOW special	1.900	B	26	1.200	G 13	25	11036 0134	004081
LT 58 W/016	58	016 YELLOW special	3.000	B	26	1.500	G 13	25	11058 0116	004104



LT-T8 YELLOW special

LT-T8 FLEURLIGHT

Das Licht der Leuchtstofflampen LT-T8 079 FLEURLIGHT besitzt einen ausgeprägten roten und blauen Spektralbereich, der für die photobiologischen Prozesse in Pflanzen außerordentlich wichtig ist. Damit unterstützt das Licht dieser Lampen das Pflanzenwachstum in besonderer Weise.

The light of fluorescent lamps LT-T8 079 FLEURLIGHT has a very distinct red and blue spectral range which is extraordinarily important for photobiological processes in plants. By this way the light of these lamps supports plant growth in an exceptional way.

LT-T8 FLEURLIGHT

T	W								#	EAN 4 014501-
LT 15 W/079	15	079 FLEURLIGHT	350	B	26	438	G 13	25	11015 0194	060278
LT 18 W/079	18	079 FLEURLIGHT	500	B	26	590	G 13	25	11018 0421	060292
LT 30 W/079	30	079 FLEURLIGHT	850	B	26	895	G 13	25	11030 0469	060377
LT 36 W/079	36	079 FLEURLIGHT	1.200	B	26	1.200	G 13	25	11036 0233	060445
LT 58 W/079	58	079 FLEURLIGHT	1.850	B	26	1.500	G 13	25	11058 0383	063019



LT-T8 FLEURLIGHT

LT-T8 010UV

Strahler mit dem Spektrum 010 UV erzeugen hauptsächlich schmalbandige UV-Strahlung. Der Anteil sichtbaren Lichtes ist sehr gering. Typische Anwendungsgebiete sind die Fotochemie und Reprographie, die Aushärtung von Fotopolymeren sowie spezielle Anwendungen in Fotomedizin und Fotobiologie.

Ein unsachgemäßer Einsatz dieser Spezial - Leuchtstofflampen kann sowohl zu kurzzeitigen als auch dauernden Schäden der Haut und/oder der Netzhaut des Auges führen. Aus diesem Grunde sind beim Einsatz dieser Lampen die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen unbedingt zu beachten.

Radiators with the spectrum 010 UV mainly generate narrowband UV radiation. The component of visible light is very small. Some typical applications are photochemistry, reprography, hardening photopolymers and special applications in photographic medicine and photographic biology.

Inappropriate use of these special fluorescent lamps can cause short term or permanent damage of skin and/or retina. That is why there is to comply with the pertinent regulations when using these lamps.

LT-T8 010UV								
T	W		∅	↔			#	EAN 4 014501-
LT 15 W/010 UV	15	010UV	26	438	G 13	25	15015T8 0005	013564
LT 18 W/010 UV	18	010UV	26	590	G 13	25	15018T8 0008	013571
LT 30 W/010 UV	30	010UV	26	895	G 13	25	15030T8 0004	013588
LT 36 W/010 UV	36	010UV	26	1.200	G 13	25	15036T8 0009	013595
LT 58 W/010 UV	58	010UV	26	1.500	G 13	25	15058T8 0003	013601



LT-T8 BLACKLIGHT blue

Strahler der Lichtfarbe BLACKLIGHT blue erzeugen langwelliges UV-Licht. Das schwarze Glas sorgt dafür, dass praktisch kein sichtbares Licht, sondern nahezu nur UV-Strahlung nach außen dringt. Typische Anwendungsgebiete sind die Materialanalyse (Haarriss-Untersuchungen), die Prüfung von Banknoten und Briefmarken oder Fluoreszenz-Effekte für Diskotheken.

Radiators of the light colour BLACKLIGHT blue generate long wave UV light. The black glass ensures that practically no visible light but only UV radiation comes outside. Some typical applications are material analysis (hair-line crack tests), checking bank notes and stamps or fluorescent effects in discotheques.

LT-T8 BLACKLIGHT blue

T	W		∅	↔			#	EAN 4 014501-
LT 15 W/073	15	073 BLACKLIGHT blue	26	438	G 13	25	15015T8BLU 0001	005361
LT 18 W/073	18	073 BLACKLIGHT blue	26	590	G 13	25	15018T8BLU 0001	004982
LT 30 W/073	30	073 BLACKLIGHT blue	26	895	G 13	25	15030T8BLU 0001	008041
LT 36 W/073	36	073 BLACKLIGHT blue	26	1.200	G 13	25	15036T8BLU 0001	004999
LT 58 W/073	58	073 BLACKLIGHT blue	26	1.500	G 13	25	15058T8BLU 0001	035689



LT-T8 BLACKLIGHT blue



LT-T8 UVC

Durch den Einsatz spezieller Gläser emittieren diese Strahler mit hohem Wirkungsgrad im UVC – Bereich mit einer Wellenlänge von 254 nm. Ozon wird durch diese Strahlung nicht erzeugt. Typische Anwendungsgebiete sind die Desinfektion (Deaktivierung von Mikroorganismen in Wasser und Luft), die Bestrahlung von Fotopolymeren, Fluoreszenz-Effekte sowie der Einsatz in Fotomedizin und Fotobiologie.

Ein unsachgemäßen Einsatz dieser Spezial - Leuchtstofflampen kann sowohl zu kurzzeitigen als auch dauernden Schäden der Haut und/oder der Netzhaut des Auges führen. Aus diesem Grunde sind beim Einsatz dieser Lampen die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen unbedingt zu beachten.

By using of special glass the radiators of this spectrum emit in the UVC range at a wavelength of 254 nm with a high efficiency. This radiation does not generate ozone. Some typical applications are disinfection (deactivating micro organisms in water and air), radiating photopolymers, fluorescence effects and applications in photographic medicine and photographic biology.

Inappropriate using of these special fluorescent lamps can cause short term or permanent damage of skin and/or retina. That is why there is to comply with the pertinent regulations when using these lamps.

LT-T8 UVC								
T	W		∅	↔			#	EAN 4 014501-
LT 15 W/UV-C	15	UVC	26	438	G 13	25	15015T8C 0001	006801
LT 18 W/UV-C	18	UVC	26	590	G 13	25	15018T8C 0001	006818
LT 30 W/UV-C	30	UVC	26	895	G 13	25	15030T8C 0001	006865
LT 36 W/UV-C	36	UVC	26	1.200	G 13	25	15036T8C 0001	006832
LT 55 W-K/UV-C	55	UVC	26	895	G 13	25	15055T8KC 0002	060469
LT 58 W/UV-C	58	UVC	26	1.500	G 13	25	15058T8C 0004	006849



LT-T8 ACTINIC

Leuchtstofflampen mit der Lichtfarbe 003S ACTINIC (diazoblau) leuchten mit hoher Intensität im blauen Bereich des Spektrums. Daher werden sie vorzugsweise in der Medizin eingesetzt. Die Lampe emittiert im Wellenlängenbereich von etwa 380 nm bis 480 nm mit dem Maximum bei 421 nm. Das ausgesendete blaue Licht ist schädlich für das menschliche Auge („Blue Light Hazard“). Es können Verletzungen an der Netzhaut auftreten, die unter Umständen zur Erblindung führen. Bereits geringe Energiemengen dieser Strahlung können Augenschäden verursachen; eine Heilung der Netzhautschädigung ist nur in begrenztem Maße möglich. Diese Speziallampe darf nicht zum Zweck der Allgemeinbeleuchtung eingesetzt werden.

Die Lampen sind nur für den speziell definierten Einsatzzweck einzusetzen. Es ist sicher zu stellen, dass kein offener Brennbetrieb im Sichtfeld von Personen erfolgt. Aufgrund der möglichen Gefahren sind Spezialschutzbrillen zu tragen.

Fluorescent lamps with the light colour 003S ACTINIC (diazoblu) are lighting with high intensity in the blue part of the spectrum. The lamp emits in the wavelength range of about 380 nm to 480 nm with the maximum at 421 nm, the emitted blue light is harmful to the human eye („Blue Light Hazard“). It can cause injuries of the retina, which may lead to blindness. Even small amounts of energy of this radiation can cause eye damage, a cure for retinal damage is possible only to a limited extent. This special lamp must not be used for general lighting purposes.

The lamps should be used only for specifically defined purpose. It is important to ensure that no open burning operation in the field of vision is of people. Because of the potential dangers ther is required to wear special protective goggles.

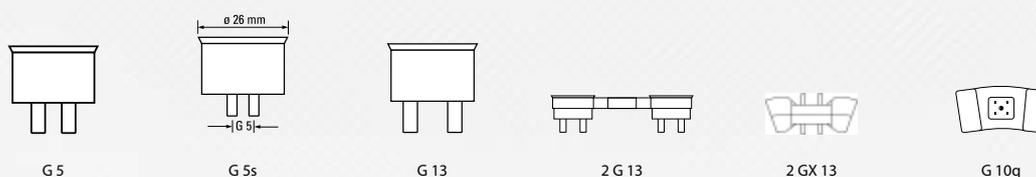
LT-T8 ACTINIC

T	W				\varnothing	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
LT 15 W/003S	15	003S actinic	85	E	26	438	G 13	25	11015 0170	052136
LT 18 W/003S	18	003S actinic	120	E	26	590	G 13	25	11018 0361	052143
LT 30 W/003S	30	003S actinic	210	E	26	895	G 13	25	11030 0165	052150
LT 36 W/003S	36	003S actinic	300	E	26	1.200	G 13	25	11036 0400	052167
LT 58 W/003S	58	003S actinic	470	E	26	1.500	G 13	25	11058 0323	052174



LT-T8 ACTINIC

Sockelbezeichnungen · Cap drawings





LED-Lampen erzeugen sichtbares Licht über physikalische Prozesse innerhalb von Halbleiterkristallen. Die Lampen benötigen im Gegensatz zu Leuchtstofflampen keine Anlaufphase bis zum Erreichen des vollen Lichtstroms.

Sie sind robust, stoßfest und enthalten kein Quecksilber. Das Licht der NARVA-LED-Lampen enthält keine unerwünschten Anteile im ultravioletten oder infraroten Teil des Spektrums.

Die Retrofit-Serien Professional und Smart als Ersatz für konventionelle Glüh- und Halogen-glühlampen haben eine wesentlich längere Lebensdauer und eine deutlich bessere Schaltfestigkeit. Aufgrund ihres hohen Wirkungsgrades und der damit verbundenen geringeren Leistungsaufnahme haben LED-Lampen eine sehr gute Ökobilanz und schonen unsere Umwelt nachhaltig.

.....
LED lamps produce visible light by physical processes within semiconductor crystals. The lamps need unlike fluorescent lamps no start-up phase to reach their full light output. They are robust, shock resistant and contain no mercury. The light from NARVA LED lamps does not contain any ultraviolet and infrared part of the spectrum.

Compared to incandescent and halogen bulbs the LED Retrofit series lamp offers a much longer life time and a high switching capability. Because of their high efficiency and associated lower power consumption these have an excellent conserve of electricity to help towards the environment.

LED - Lampen

LED lamps

LED - Lampen

LED lamps

NARVA LED Semicon Light SL-T5

Mit der Fertigung der Semicon Light SL-T5 stellt sich NARVA den neuen Anforderungen des Lichtmarktes. Die SL-T5 ist eine eigene Entwicklung von NARVA und setzt auf eine seit langem bewährte Kombination aus Licht und Glas. Durch das Einkapseln der LED-Chips werden ein konstantes, kontrolliertes Mikroklima und stabile lichttechnische Eigenschaften über die Lebensdauer geschaffen. Zusätzlich bietet das Glas Schutz vor äußeren Einflüssen wie Luftfeuchtigkeit und aggressiven Gasen. Die neuen Lampen sind selbstverständlich hochschaltfest- und dimmbar und damit perfekt geeignet für den Einsatz in intelligenten Lichtsteuersystemen.

NARVA has addressed the new requirements on the lighting market in manufacturing with the Semicon Light SL-T5, a product developed in-house by NARVA drawing on a proven combination of light and glass. Encapsulating the LED chips creates a constant, controllable microclimate with stable lighting characteristics throughout the product's lifespan, while the glass gives the lamp excellent protection from air humidity and aggressive gases. The new lamps have a high switching capability and are dimmable. As you would expect, making them ideal for use in intelligent lighting systems.

NARVA LED Retrofit T8

Die NARVA LED-Tube DT-T2 ist der professionelle und hochwertige Ersatz für Leuchtstofflampen im T8-Bereich. Konzipiert für einen Temperaturbereich von -20 bis +40°C eignet sich die DT-T2 besonders für Applikationen mit tieferen Temperaturen. Der drehbare Sockel und die besonders leichte Umrüstung erleichtern den Wechsel von Leuchtstofflampen zur LED-Tube DT-T2. Energieeinsparung bis zu 50% machen die DT-T2 in vielen Anwendungsbereichen zu einer idealen Alternative gegenüber konventionellen Leuchtstofflampen. Ein weiterer Vorteil ist die bis zu dreimal längeren Lebensdauer.

NARVA DT-T2 LED tubes give you a high-quality, professional alternative to T8 fluorescent tubes. DT-T2 LED tubes have been designed for temperatures ranging between -20 and +40°C, and are especially suitable for low-temperature applications. The twistable socket and simple conversion make it easy to switch to DT-T2 LED tubes. Energy savings by up to half give you an ideal alternative to conventional fluorescent tubes in many application areas, and you will also benefit from up to three times the service life.

NARVA LED Retrofit Professional Series

Mit der hochwertigen Retrofit Professional Serie tauschen Sie vorhandene Leuchtmittel in modernste LED-Technik. Qualitativ hochwertiges Licht, satte Farbwiedergabe und dekoratives Design sind nur einige der Vorteile. Die speziell angepassten und kompakten Bauformen sichern optimales Wärmemanagement und eine lange Lebensdauer. Die als dimmbar ausgewiesenen Lampen können mit den meisten handelsüblichen Dimmern betrieben werden. Ein exakter Rückschluss von Watt in Lumen ist nicht möglich, da Bauart und Qualität die Helligkeit der Lampe wesentlich beeinflussen.

The high-quality Retrofit Professional Series gives you an opportunity to replace your current lighting system with state-of-the-art LED technology, giving you high-quality light, rich colour rendering and decorative design as just some of the benefits. Specifically adapted compact designs ensure optimised heat management and long lifetimes. Our dimmable lamps operate with most common dimmers on the market. Design and quality play a major role in lamp brightness, preventing any directly quantifiable relationship between brightness in lumens and wattage.

NARVA LED Retrofit Smart Series

Sparen Sie günstig Energie mit der Retrofit Smart Series. Diese Retrofit-Lampen sind der kostensparende Ersatz zu herkömmlichen Lichtquellen, wie Glüh- und Reflektorlampen. Niedriger Energieverbrauch und günstige Anschaffungskosten sind entscheidende Faktoren beim Austausch von Lichtquellen und werden mit dieser Serie optimal bedient. Die als dimmbar ausgewiesenen Lampen können mit den meisten handelsüblichen Dimmern betrieben werden. Ein exakter Rückschluss von Watt in Lumen ist nicht möglich, da Bauart und Qualität die Helligkeit der Lampe wesentlich beeinflussen.

Save energy with an affordable investment in our Retrofit Smart Series – these retrofit lamps give you an ideal replacement for conventional light sources such as incandescent light bulbs and reflector lamps. Low energy consumption and affordable investment costs are decisive factors in replacing light sources, and you won't be disappointed in this series. Our dimmable lamps work with most dimmers on the market; design and quality play a major role in lamp brightness, preventing any directly quantifiable relationship between brightness in lumens and wattage.

NARVA / TERRIS CityLED

Mit unserem Partner Terris haben wir die LED-Außenleuchte CityLED entwickelt, die sich durch ihr modulares Konzept auch an komplizierte Beleuchtungssituationen anpasst. Das Kernstück der CityLED, die Glaslinse, dient als Schutz der leistungsstarken LEDs und ist das verlustarme und lichtlenkende Bauelement. Dadurch wird eine unerwünschte Streuung des Lichtes ausgeschlossen und Lichtverschmutzung verhindert. Erhältlich in Wattagen von 30 bis 150 W schließt sie Lücken in der herkömmlichen Straßenbeleuchtung. Der hochwertige LED-Treiber bietet einen Powerfaktor von 0,95.

We developed the CityLED outdoor light with our partner Terris – an outdoor light in a modular design for adaptation to complicated lighting situations. The glass lens at the core of the CityLED design protects the powerful LEDs while providing low-loss light guidance to prevent undesirable light scattering and light pollution. CityLED is available at wattages from 30 W to 150 W, closing the gap in conventional street lighting. The high-quality LED driver comes with a power factor of 0.95.

LED Semicon Light SL-T5

Vorteile:

- » Einsatz von hochwertigsten Komponenten (NICHIA-LEDs)
- » einfache Integration in ein neues Leuchtensystem durch G5-Sockel
- » perfekt geeignet für den Einsatz in intelligenten Lichtsteuersystemen
- » Sicherheit durch Einhaltung der Schutzkleinspannung (SELV)
- » zukunftssicher und ressourcenschonend wechselbar

Einsatzgebiete:

- » besonders geeignet als Lichtquelle für professionelle LED-Leuchten
- » Bereiche mit niedrigen Umgebungstemperaturen
- » Beleuchtung in industriellen Fertigungen, Supermärkten, Lagerhäusern, Parkgaragen
- » Applikationen mit langen Brenndauern und erschwerten Wartungsmöglichkeiten
- » geeignet für den Betrieb bei anspruchsvollen Umweltbedingungen

Product benefits:

- » Simple integration into new lighting systems via G5L socket
- » Switchable and dimmable – perfect for intelligent lighting systems
- » Value-added safety – compliance with SELV (safety extra low voltage)
- » Use of high-quality components (NICHIA LEDs)
- » Future-proof resource-saving changing at the end of the lifetime
- » Narrow tolerances at less than 4SDCM ensuring very low colour deviation

Application areas:

- » Especially suitable as a light source for professional LED lamps
- » Lighting in industrial manufacturing, supermarkets, warehouses, indoor parking facilities
- » Applications with long lighting periods and difficult maintenance conditions
- » Suitable for operation in challenging environments
- » Areas with low ambient temperatures

LED Semicon Light SL-T5

Über die Allgemeinbeleuchtung hinaus bedient NARVA heute viele Lichtspezialapplikationen mit hochwertigen Leuchtstofflampen. Die neue SL-T5 greift diese Idee auf und wird in Zukunft ebenfalls als professionelle Lichtquelle „Made in Germany“ für viele Spezialapplikationen zur Verfügung stehen. Die SL-T5 zeichnet sich durch eine Lebensdauer von 55.000 h (L20B70) aus und ist hochschaltfest und dimmbar.

NARVA provides high-quality fluorescent lamps for specialised lighting applications as well as more general lighting; the new SL-T5 extends this idea, and will be available as a professional lighting product in German manufacturing quality for a wide variety of specialist applications. SL-T5 lamps reach an average life time of 55.000 hours (L20B70) and have a high switching capability and are dimmable.

SL-T5

T	W			Φ		\emptyset Glas	\emptyset Sockel	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
SL-T5 549 840	10	4000 K	85	1.150	A +	16	18	549	G 5	10	1L1 0001	061718
SL-T5 1149 840	19	4000 K	85	2.200	A +	16	18	1.149	G 5	10	1L1 0002	061725
SL-T5 1449 840	29	4000 K	85	3.330	A +	16	18	1.449	G 5	10	1L1 0003	061732
SL-T5 549 858	10	5800 K	80	1.300	A +	16	18	549	G 5	10	1L1 0004	061749
SL-T5 1149 858	19	5800 K	80	2.500	A +	16	18	1.149	G 5	10	1L1 0005	061756
SL-T5 1449 858	29	5800 K	80	3.770	A +	16	18	1.449	G 5	10	1L1 0006	061763



LED Feuchtraumleuchte / LED moisture-proof luminaire

Die Feuchtraumleuchte FR ist den Baulängen 1.282 mm und 1.578 mm verfügbar. Sie ist mit LED – Lampen SL-T5 mit einer Länge von 1.149 mm bzw. 1.449 mm bestückt und wird komplett mit Lampe und Vorschaltgerät geliefert. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.narva-bel.de.

The moisture-proof luminaire FR is available in installation lengths of 1,282 mm and 1,578 mm. It is equipped with LED - SL-T5 lamps in a length of 1,149 mm or 1,449 mm respectively and will be supplied completely with lamp and electronic ballast. For more information please visit our website www.narva-bel.de.



NARVA LED Retrofit T8

DT-T2

DT-T2 sind eine energiesparende Retrofit-Lösung für Leuchtstofflampen in vorhandenen Leuchten. Sie zeichnen sich durch eine einfache Installation aus. Sie erreichen eine Lebensdauer von 40.000 Stunden (L70B50). Durch ihre hohen Lichtströme sind sie für den Einsatz in kalter Umgebung sehr gut geeignet. Typische Einsatzorte sind Parkhäuser, Lagerräume und Kühlhäuser. Bitte beachten Sie die Umrüstanleitung auf www.narva-bel.de/umruestanleitung_retrofit_t8

LED retrofit lamps in fluorescent lamp design are an energy saving alternative for existing luminaires. They are characterised by uncomplicated installation and reach an average life time of 40.000 hours (L70B50). Based on their relatively high luminous flux even at low temperatures they are well suitable for using under cold conditions. Typical areas of use are car parks, storehouses and cold stores.

DT-T2 pro											
T	W			Φ			V			#	EAN 4014501-
DT-T2 10 W	10	coolwhite	1 B	900	A +	27	590	G 13	20	35310T2 0001	058961
DT-T2 20 W	20	coolwhite	1 B	1.800	A +	27	1.200	G 13	20	35320T2 0001	058923
DT-T2 24 W	24	coolwhite	1 B	2.200	A +	27	1.500	G 13	20	35324T2 0001	058947
DT-T2 10 W	10	cool daylight	1 B	900	A +	27	590	G 13	20	35310T2 0002	059128
DT-T2 20 W	20	cool daylight	1 B	1800	A +	27	1200	G 13	20	35320T2 0002	059142
DT-T2 24 W	24	cool daylight	1 B	2200	A +	27	1500	G 13	20	35324T2 0002	059166



NARVA LED Retrofit Professional Line

Alle speziell gekennzeichneten LED-Retrofitlampen sind dimmbar. Die auf dem Markt üblichen Dimmer (Phasen-/abschnittsdimmer) sind für Glühlampen oder Halogenlampen entwickelt worden. Deshalb kann es zu Einschränkungen in der Funktionalität kommen. Beachten Sie hierzu unsere Dimmerreferenzliste unter: www.narva-bel.de/leds_dim

Specially-labelled LED retrofit lamps are dimmable. Conventional dimmers on the open market (phase leading/trailing dimmers) have been developed for incandescent lamps or halogen lamps. This can lead to limitations in functionality. For more information please refer to our dimming list: www.narva-bel.de/leds_dim

DT-B2 pro

Die DT-B2 pro Serie überzeugt durch eine satte Farbwiedergabe, kompakte Bauform und einen großen Dimmbereich. Ein Austausch lohnt sich: DT-B2 pro haben eine 40-fach längere Lebensdauer als herkömmliche Glühlampen.

The DT-B2 pro Series will impress you with its lush color rendering, a compact shape and a broad dimming range. A replacement is worth your time: DT-B2 pro have a lifespan 40 times longer than conventional incandescent lamps.

DT-B2 pro

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-B2 pro 8 W	8	2700 K	1 B	600	A +	40	59	111	230	E 27	10	3508B2 0001	059197
DT-B2 pro 12 W	12	2700 K	1 B	810	A	60	59	111	230	E 27	10	35012B2 0001	059203



DT-B2 pro



DT-C2 pro

Das dekorative Design der DT-C2 pro ermöglicht modernste Technik auch für den traditionellen Einsatzzweck.

The decorative design of the DT-C2 pro facilitates the most modern technology - for traditional application as well.

DT-C2 pro

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-C2 pro 5W	5	2700 K	1 B	250	A +	35	97	230	E 14	10	3503C2 0001	059210	



DT-C2 pro



DT-R2 pro GU 5,3

Die DT-R2 pro GU 5,3 zeichnen sich durch hochwertiges Licht und besondere Effizienz aus. Das widerstandsfähige Gehäuse mit Kühlrippen sorgt für ein optimales Wärmemanagement. DT-R2 pro GU 5,3 sind besonders geeignet für professionelle Anwendungen wie z.B. Hotels oder Shops.

The DT-R2 pro GU 5,3 features high-quality lighting and unique efficiency. The rugged housing with cool-down ribbing assures optimal heat management. It is particularly suited to professional applications, such as hotels or shops.

DT-R2 pro GU 5,3

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-R2 pro 5W	5	3000 K	1 B	310	A +	36	50	50	12	GU 5,3	20	3505R2 0002	058473
DT-R2 pro 7W	7	3000 K	1 B	430	A +	36	50	52	12	GU 5,3	20	3507R2 0001	059173



DT-R2 pro GU 10

Die DT-R2 pro GU 10 ist stufenlos dimmbar und perfekt geeignet für den Einsatz im professionellen Anwendungsbereich.

The DT-R2 pro GU 10 can be dimmed stepless and is perfectly suitable for application at professional locations.

DT-R2 pro GU 10

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-R2 pro 5W	5	3000 K	1 B	310	A +	36	50	56	230	GU 10	20	3505R2 0001	058466



DT-K2 pro 12W

Die DT-K2 zeichnet sich durch eine hochwertige Reflektoroptik sowie ihr geringes Gewicht von 150 g aus und ist ein wirklicher Ersatz für die klassische AR 111.

The DT-K2 is characterised by high quality reflector optics, minimal weight (150 g) and serves as a true replacement for the classic AR 111.

DT-K2 pro

T	W											#	EAN 4 014501-
DT-K2 pro 12 W	12	3000 K	1 B	700	A	24	110	66	12	G 53	10	35012K2 0001	059180



DT-K2 pro 12 W



DT-S2 pro

Halogenlampen erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen beim Austausch, deren Nichteinhaltung negative Auswirkungen auf die Lebensdauer hat. Die LED-Retrofit-Variante löst dieses Problem durch ein sicheres Kunststoffgehäuse und bietet zudem eine 10-fache Lebensdauer.

Halogen lamps require special precautions, disregarding these reduces the expectable lifetime.

The DT-S2 pro as a LED retrofit solution solves this problem with a safe plastic case and offers a lifespan 10 times longer than conventional halogen lamps.

DT-S2 pro

T	W											#	EAN 4 014501-
DT-S2 pro 2W	2	2700 K	1 B	80	A +	9	4	38	230	G 9	100	350852 0001	061374



DT-S2 pro 2 W



LED Retrofit Smart Line

Alle speziell gekennzeichneten LED-Retrofitlampen sind dimmbar. Die auf dem Markt üblichen Dimmer (Phasen-/abschnittsdimmer) sind für Glühlampen oder Halogenlampen entwickelt worden. Deshalb kann es zu Einschränkungen in der Funktionalität kommen. Beachten Sie hierzu unsere Dimmerreferenzliste unter: www.narva-bel.de/leds_dim

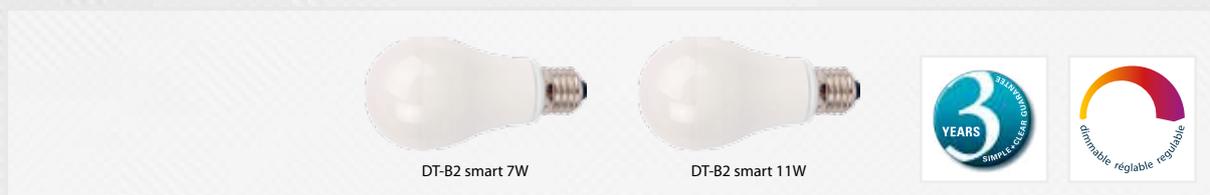
Specially-labelled LED retrofit lamps are dimmable. Conventional dimmers on the open market (phase leading/trailing dimmers) have been developed for incandescent lamps or halogen lamps. This can lead to limitations in functionality. For more information please refer to our dimming list: www.narva-bel.de/leds_dim

DT-B2 smart

Die Lampen der Serie DT-B2 der Smart Series sind der zeitgemäße Ersatz für die traditionellen Glühlampen mit 40 W bzw. 60 W. Durch die kompakte Bauform ist sie auch mit kleineren handelsüblichen Leuchten kompatibel. Beide Lampen sind dimmbar und überzeugen durch ein unaufdringliches Design. Ohne Verzicht auf die gewohnte Lichtqualität sind sie der ideale Einstieg für einen vollwertigen Glühlampenersatz.

Our lamps DT-B2 from the Smart Series are a state-of-the-art replacement for old 40 W respectively 60 W incandescent lamps. The compact design ensures compatibility with smaller lamps available on the market. Both lamps are dimmable and convincing due to their decent design. Without sacrificing the familiar lighting quality, they are an ideal entry into a full-fledged incandescent lamp replacement.

DT-B2 smart													
T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-B2 smart 7W	7	2700 K	1 B	470	A +	40	60	110	230	E 27	10	3507B2 0001	061640
DT-B2 smart 11W	11	2700 K	1 B	806	A	60	60	120	230	E 27	10	35011 B2 0001	061657



DT-C2 smart 4W

Auch in offenen Leuchten überzeugt die Retrofit-Kerze DT-C2 smart. Dabei hilft ihr nicht nur ihre kompakte Bauform, sondern auch ihr klares Design. Sie ist mit 32 g fast so leicht wie ihr Glühlampenvorgänger.

You will find our DT-C2 smart retrofit candle light's compact, clear design ideal for open lamps. With a weight of 32 g it is almost as lightweight as the incandescent lamp predecessor was.

DT-C2 smart

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-C2 smart 4W	4	2700 K	1 B	250	A +	25	36	108	230	E 14	10	3504C2 0001	061671



DT-C2 smart 4W



DT-D2 smart

Die DT-D2 smart ist hervorragend geeignet als Ersatz für die bewährten Tropfenlampen in kompakten oder dekorativen Leuchten.

Our DT-D2 smart makes an ideal replacement for droplet lamps in compact and decoration lights.

DT-D2 smart

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
DT-D2 smart 5W	5	2700 K	1 B	320	A	30	45	79	230	E14	10	3505D2 0001	061664



DT-D2 smart 5W



DT-R2 smart GU 4

Die DT-R2 smart vereint kompaktes Design und zeitgemäße Performance bei ultraleichter Bauweise.

Our DT-R2 smart gives you a compact design and state-of-the-art performance combined in an ultra-light-weight product.

DT-R2 smart 3W													
T	W			Φ			\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-	
DT-R2 smart 3W	3	2700 K	1 B	100	A	33	35	41	12	GU 4	10	3503R2 0001	061701



DT-R2 smart 3W



DT-R2 smart GU 5,3

Die DT-R2 smart GU 5,3 ist der perfekte Ersatz für eine 20 W-Niedervolt-Halogenlampe. Durch den großen Abstrahlwinkel ist sie besonders geeignet für gleichmäßige Raumausleuchtung.

Our DT-R2 smart GU 5.3 is the perfect drop-in replacement for a low-voltage 20W halogen lamp, especially with its wide beam angle for even room lighting.

DT-R2 smart GU5,3													
T	W			Φ			\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-	
DT-R2 smart 3W	3	3000 K	1 B	200	A	110	50	51	12	GU 5,3	10	3503R2 0002	061688



DT-R2 smart 3W GU5,3



DT-R2 smart GU 10

Durch den großen Abstrahlwinkel ist die DT-R2 smart GU 5,3 besonders geeignet für gleichmäßige Raumausleuchtung und der perfekte Ersatz für eine 20 W-Hochvolt-Halogenlampe.

Our DT-R2 smart GU10 is the perfect drop-in replacement for a high-voltage 20W halogen lamp, especially with its wide beam angle for even room lighting.

DT-R2 smart GU10

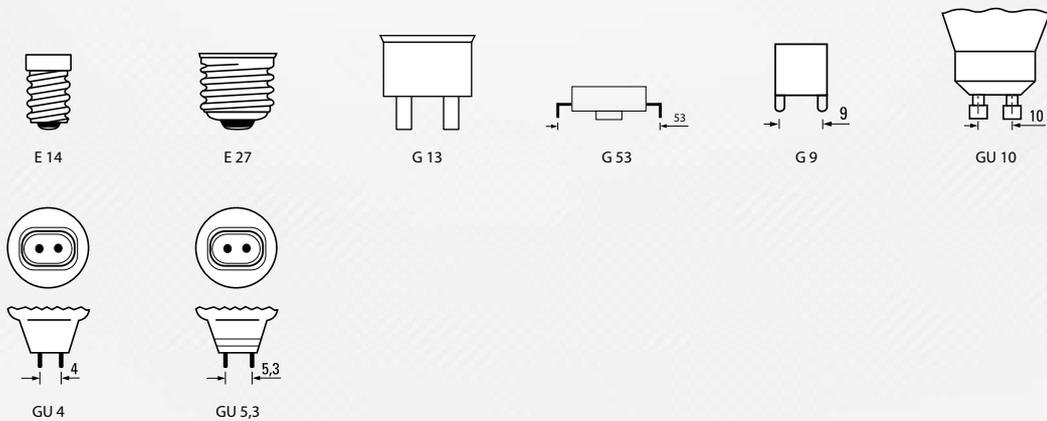
T	W			Φ			\emptyset		V			#	EAN 4 014501-
DT-R2 smart 3W	3	3000 K	1 B	200	A	110	50	57	230	GU 10	10	3503R2 0003	061695



DT-R2 smart GU10



Sockelbezeichnungen · Cap drawings



LED-Außenleuchten CityLED DA

Technische Daten · technical parameters

Schutzgrad der optischen Einheit
protection grade optical module

IP 68

Schutzgrad der Ansteuerungskammer
protection grade driver compartment

IP 65

Leuchtengehäuse
lamp case

Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
aluminium die casting, powder coated

Optik
optics

Streuscheibe aus optischem Borosilikatglas, mit Lichtbündelung und Umweltschutz
lenses made of optical borosilicate glass, integrating light focusing and environmental protection

LED-Treiber
LED driver

Wirkfaktor > 0,95; Lichtausbeute > 88 %, IP 67
power factor > 0,95; efficiency > 88%, IP67

Lichtverteilung
light distribution

sechs Grundvarianten, jeweils mit Feineinstellung, erfüllt die Anforderungen an die Beleuchtungsklassen nach EN 13201
6 basic variants with fine adjustments in each, meeting requirements of all lighting classes acc. EN 13201 standard

Überspannungsfestigkeit
overvoltage resistance

4 kV

Terris LED-Außenleuchten CityLED DA

Terris CityLED-Leuchten erfüllen alle Anforderungen, die eine hochwertige Straßenleuchte ausmachen:

- hohe Lampeneffizienz & hohe Lebensdauer mit minimalen Anforderungen an Instandhaltung
- modulare Bauweise, die eine optimale Leuchte für jeden Einsatz bietet
- Option einer eingebauten, programmierbaren Lichtintensität-Steuerung

Sie sind hervorragend geeignet für die Beleuchtung von Parkplätzen, Firmengelände sowie Zaunanlagen und Hallenaußenbeleuchtung.

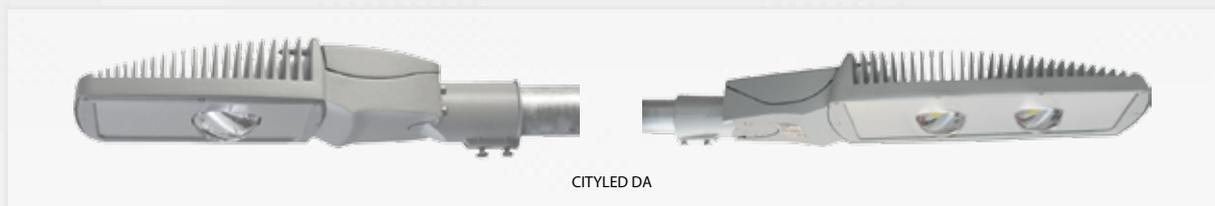
Terris CityLED street lamps meet all attributes of a top-class street lamp:

- high lamp efficiency & long life and minimum need of maintenance
- modular concept enabling to compile exactly the optimum lamps for each customer's need
- option to regulate light intensity via predefined programmes

Due to the high flexibility CityLED are very well applicable for illumination of parking lots, premises, fence and exterior hall lighting.

CityLED DA

Typ type	Leistungsaufnahme der Anlage (W) system power consumption (W)	Effektiver Lichtstrom der Anlage (lm), effective system, luminous flux (lm) nominal value, 4.800K/ 4.300K	LED-Module LED-modules	Nenningangsspannung rated input voltage	Abmessungen dimensions (mm)	Gewicht weight (kg)
DA30	30	3.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA40	43	4.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA50	55	5.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA60	66	6.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA70	77	7.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA80	88	8.000	1	230V / 50 Hz	530 x 245 x 118	6,5
DA90	99	9.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA100	110	10.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA110	121	11.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA120	132	12.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA130	143	13.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA140	154	14.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6
DA150	165	15.000	2	230V / 50 Hz	800 x 348 x 118	14,6



Für weitere Informationen zu diesem Produkt kontaktieren Sie bitte Ihren NARVA-Ansprechpartner oder nutzen Sie unser Kontaktformular unter: www.narva-bel.de/kontakt

For more product information please refer to your NARVA specialist contact person or use the contact form on our website: www.narva-bel.de/contact



Dieser Lampentyp ist technisch eng mit stabförmigen Leuchtstofflampen verwandt. Angeboten werden diese Lampen als Stiftsockellampen zum Betrieb an einem externen Vorschaltgerät. Somit verbleibt bei einem Wechsel der Lampe das Vorschaltgerät in der Leuchte.

.....

These lamps have a close technical relationship to the straight fluorescent lamps. The lamps are offered as pin based lamps for operation at an external ballast. Therefore the ballast remains in the fixture at the time of lamp changing.



Kompakt-Leuchtstofflampen

Compact fluorescent lamps

Kompakt - Leuchtstofflampen

Compact fluorescent lamps

Kompakt-Leuchtstofflampen KLD-S und KLD-S/E

Compact fluorescent lamps KLD-S and KLD-S/E

Die sehr platzsparende Bauform dieser Einrohr-Lampen ist besonders gut für den Einsatz in Leuchten mit kleiner Bauform geeignet. Die Baureihe KLD-S mit Zweistift-Sockel G 23 und mit integriertem Starter mit Funkentstörkondensator ist für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten vorgesehen, die Baureihe KLD-S/E mit Vierstift-Sockel 2 G 7 für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten vorgesehen.

These single tube lamps are designed to be very space-saving, making them excellent for use in small design lighting units. The KLD-S series with a G 23 two-pin base and built-in starter including an interference suppression capacitor is intended for operation at magnetic ballasts, the KLD-S/E series with its 2 G 7 four pin base is intended for operation at electronic ballasts.

KLD-S COLOURLUX plus

T	W			Φ		∅				#	EAN 4 014501-
KLD - S 7 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	400	B	32	138	G 23	10	36207 0003	007518
KLD - S 7 W/830	7	830 warmwhite	1 B	400	B	32	138	G 23	10	36207 0007	040089
KLD - S 7 W/840	7	840 coolwhite	1 B	400	B	32	138	G 23	10	36207 0002	008201
KLD - S 7 W/865	7	865 cool daylight	1 B	375	B	32	138	G 23	10	36207 0013	007501
KLD - S 9 W/827	9	827 warmwhite comfort	1 B	600	A	32	168	G 23	10	36209 0001	007532
KLD - S 9 W/830	9	830 warmwhite	1 B	600	A	32	168	G 23	10	36209 0004	023068
KLD - S 9 W/840	9	840 coolwhite	1 B	600	A	32	168	G 23	10	36209 0002	008218
KLD - S 9 W/865	9	865 cool daylight	1 B	565	A	32	168	G 23	10	36209 0013	007525
KLD - S 11 W/827	11	827 warmwhite comfort	1 B	900	A	32	238	G 23	10	36211 0001	007556
KLD - S 11 W/830	11	830 warmwhite	1 B	900	A	32	238	G 23	10	36211 0004	024591
KLD - S 11 W/840	11	840 coolwhite	1 B	900	A	32	238	G 23	10	36211 0002	008225
KLD - S 11 W/865	11	865 cool daylight	1 B	850	A	32	238	G 23	10	36211 0021	007549



KLD-S 7W G23

KLD-S/E COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
KLD-S/E 9 W/827	9	827 warmwhite comfort	1 B	600	A	37	145	2 G 7	10	36209 0008	032435
KLD-S/E 9 W/830	9	830 warmwhite	1 B	600	A	37	145	2 G 7	10	36209 0009	038543
KLD-S/E 9 W/840	9	840 coolwhite	1 B	600	A	37	145	2 G 7	10	36209 0007	032428
KLD-S/E 9 W/865	9	865 cool daylight	1 B	565	A	37	145	2 G 7	10	36209 0014	032411
KLD-S/E 11 W/827	11	827 warmwhite comfort	1 B	900	A	37	215	2 G 7	10	36211 0008	032466
KLD-S/E 11 W/830	11	830 warmwhite	1 B	900	A	37	215	2 G 7	10	36211 0013	038550
KLD-S/E 11 W/840	11	840 coolwhite	1 B	900	A	37	215	2 G 7	10	36211 0007	032459
KLD-S/E 11 W/865	11	865 cool daylight	1 B	850	A	37	215	2 G 7	10	36211 0022	032442



KLD-S/E 11 W 2G7



Kompakt-Leuchtstofflampen KLD-D und KLD-D/E COLOURLUX plus

Compact fluorescent lamps KLD-D and KLD-D/E COLOURLUX plus

Haupteinsatzgebiete dieser Doppelrohr-Lampen sind Anwendungen, in denen neben einer kompakten Bauform auch ein hoher Lichtstrom erforderlich ist. Die Baureihe KLD-D mit Zweistift-Sockel G24d und mit integriertem Starter mit Funkentstörkondensator ist für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten vorgesehen, die Baureihe KLD-D/E mit Vierstift-Sockel G24q wurde für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten entwickelt.

The places where these double tube lamps are used mostly are applications calling both for compact design and high luminous flux. The KLD-D series with a G24d two pin base and built-in starter including an interference suppression capacitor is intended for operation at magnetic ballasts. The KLD-D/E series with its G24q four pin base is intended for operation at electronic ballasts.

KLD-D COLOURLUX plus											
T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLD - D 10 W/827	10	827 warmwhite comfort	1 B	600	B	35	108	G 24 d-1	10	36210 0003	005040
KLD - D 10 W/830	10	830 warmwhite	1 B	600	B	35	108	G 24 d-1	10	36210 0005	019481
KLD - D 10 W/840	10	840 coolwhite	1 B	600	B	35	108	G 24 d-1	10	36210 0002	008232
KLD - D 10 W/865	10	865 cool daylight	1 B	565	B	35	108	G 24 d-1	10	36210 0010	007563
KLD - D 13 W/827	13	827 warmwhite comfort	1 B	900	A	35	138	G 24 d-1	10	36213 0003	005057
KLD - D 13 W/830	13	830 warmwhite	1 B	900	A	35	138	G 24 d-1	10	36213 0005	019498
KLD - D 13 W/840	13	840 coolwhite	1 B	900	A	35	138	G 24 d-1	10	36213 0002	008249
KLD - D 13 W/865	13	865 cool daylight	1 B	850	B	35	138	G 24 d-1	10	36213 0036	007570
KLD - D 18 W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	B	35	153	G 24 d-2	10	36218 0002	005064
KLD - D 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.200	B	35	153	G 24 d-2	10	36218 0003	008799
KLD - D 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.200	B	35	153	G 24 d-2	10	36218 0004	008256
KLD - D 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.150	B	35	153	G 24 d-2	10	36218 0030	007587
KLD - D 26 W/827	26	827 warmwhite comfort	1 B	1.800	A	35	173	G 24 d-3	10	36226 0004	005071
KLD - D 26 W/830	26	830 warmwhite	1 B	1.800	A	35	173	G 24 d-3	10	36226 0003	008782
KLD - D 26 W/840	26	840 coolwhite	1 B	1.800	A	35	173	G 24 d-3	10	36226 0002	008263
KLD - D 26 W/865	26	865 cool daylight	1 B	1.730	B	35	173	G 24 d-3	10	36226 0050	008805



KLD-D 18W G24d

KLD-D/E COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
KLD - D/E 10W/827	10	827 warmwhite comfort	1 B	600	A	35	101	G 24 q-1	10	36210 0004	013120
KLD - D/E 10W/830	10	830 warmwhite	1 B	600	A	35	101	G 24 q-1	10	36210 0008	042267
KLD - D/E 10W/840	10	840 coolwhite	1 B	600	A	35	101	G 24 q-1	10	36210 0007	014509
KLD - D/E 10W/865	10	865 cool daylight	1 B	565	A	35	101	G 24 q-1	10	36210 0011	013113
KLD - D/E 13W/827	13	827 warmwhite comfort	1 B	900	A	35	131	G 24 q-1	10	36213 0004	013144
KLD - D/E 13W/830	13	830 warmwhite	1 B	900	A	35	131	G 24 q-1	10	36213 0031	035320
KLD - D/E 13W/840	13	840 coolwhite	1 B	900	A	35	131	G 24 q-1	10	36213 0006	014516
KLD - D/E 13W/865	13	865 cool daylight	1 B	850	A	35	131	G 24 q-1	10	36213 0037	013137
KLD - D/E 18W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	A	35	146	G 24 q-2	10	36218 0001	013168
KLD - D/E 18W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.200	A	35	146	G 24 q-2	10	36218 0012	027738
KLD - D/E 18W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.200	A	35	146	G 24 q-2	10	36218 0006	014523
KLD - D/E 18W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.150	A	35	146	G 24 q-2	10	36218 0031	013151
KLD - D/E 26W/827	26	827 warmwhite comfort	1 B	1.800	A	35	165	G 24 q-3	10	36226 0009	013182
KLD - D/E 26W/830	26	830 warmwhite	1 B	1.800	A	35	165	G 24 q-3	10	36226 0027	028544
KLD - D/E 26W/840	26	840 coolwhite	1 B	1.800	A	35	165	G 24 q-3	10	36226 0007	014530
KLD - D/E 26W/865	26	865 cool daylight	1 B	1.730	A	35	165	G 24 q-3	10	36226 0051	013175



KLD-D/E 11 W 2G7

Kompakt – Leuchtstofflampen KLD-T/E COLOURLUX plus

Compact fluorescent lamps KLD-T/E COLOURLUX plus

Haupteinsatzgebiet dieser Dreirohr-Lampen sind Anwendungen, in denen ein hoher Lichtstrom erforderlich ist. Die Baureihe KLD-T/E mit Vierstift-Sockel GX24q ist für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten vorgesehen.

The places where three tube lamps are used mostly are applications calling a high luminous flux. The KLD-T/E series with its GX24q four pin base is intended for operation at electronic ballasts.

KLD-T/E COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLD - T/E 18W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	A	45	116	GX 24 q-2	10	36218 0019	029817
KLD - T/E 18W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.200	A	45	116	GX 24 q-2	10	36218 0023	038536
KLD - T/E 18W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.200	A	45	116	GX 24 q-2	10	36218 0018	029800
KLD - T/E 18W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.150	A	45	116	GX 24 q-2	10	36218 0017	027530
KLD - T/E 26W/827	26	827 warmwhite comfort	1 B	1.800	A	45	134	GX 24 q-3	10	36226 0034	029831
KLD - T/E 26W/830	26	830 warmwhite	1 B	1.800	A	45	134	GX 24 q-3	10	36226 0036	040096
KLD - T/E 26W/840	26	840 coolwhite	1 B	1.800	A	45	134	GX 24 q-3	10	36226 0033	029824
KLD - T/E 26W/865	26	865 cool daylight	1 B	1.730	A	45	134	GX 24 q-3	10	36226 0052	027523
KLD - T/E 32W/827	32	827 warmwhite comfort	1 B	2.400	A	45	147	GX 24 q-3	10	36232 0001	026397
KLD - T/E 32W/830	32	830 warmwhite	1 B	2.400	A	45	147	GX 24 q-3	10	36232 0003	027547
KLD - T/E 32W/840	32	840 coolwhite	1 B	2.400	A	45	147	GX 24 q-3	10	36232 0002	026403
KLD - T/E 32W/865	32	865 cool daylight	1 B	2.300	A	45	147	GX 24 q-3	10	36232 0010	025410
KLD - T/E 42W/827	42	827 warmwhite comfort	1 B	3.200	A	45	168	GX 24 q-4	10	36242 0002	026427
KLD - T/E 42W/830	42	830 warmwhite	1 B	3.200	A	45	168	GX 24 q-4	10	36242 0005	027561
KLD - T/E 42W/840	42	840 coolwhite	1 B	3.200	A	45	168	GX 24 q-4	10	36242 0003	026434
KLD - T/E 42W/865	42	865 cool daylight	1 B	3.050	A	45	168	GX 24 q-4	10	36242 0012	026441



KLD-T/E 26W GX24q

Kompakt–Leuchtstofflampen KLD-L

Compact fluorescent lamps KLD-L

Diese Einrohr-Lampen eignen sich hervorragend für Einsatzfälle, in denen neben einem hohen Lichtstrom auch eine flache Bauform wichtig ist. Die Baureihe KLD-L mit Sockel 2G11 in Vierstift-Ausführung sind zum Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten vorgesehen. Bis zu einer Leistung von 36 W ist auch ein Betrieb an konventionellem Vorschaltgerät und Starter möglich. Die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) beträgt für Lampen mit Lichtfarben der Serie COLOURLUX plus 10.000 h, für alle anderen Lichtfarben 18.000 h.

These single tube lamps are designed especially for applications where is required not only a high luminous flux but also a flat shape. The KLD-L series with its 2G11 four pin base is intended for operation at electronic ballasts, up to a power of 36 W there is possible the operation with magnetic ballast and starter to. The average life time (3B50 according to IEC) is 10.000 hours for the lamps of the light colours of the series COLOURLUX plus and 18.000 h for all other light colours

Kompakt – Leuchtstofflampen KLD-L COLOURLUX plus

Compact fluorescent lamps KLD-L COLOURLUX plus

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX plus hat eine sehr gute Farbwiedergabe (Ra 1B). Es entspricht den Anforderungen an die Beleuchtung von Arbeitsplätzen und wird vielfältig in Industrie, Gewerbe, Handel, öffentlichen Gebäuden, Büros und im Privatbereich eingesetzt. Die Kompakt-Leuchtstofflampen stehen in verschiedenen Weißtönen zur Verfügung, deren Auswahl vom Anwendungsfall, aber auch von regionalen Gepflogenheiten bestimmt wird.

The light of the lamps of the COLOURLUX plus series has a very good colour rendering (Ra 1B). In addition, the lamps have a high luminous flux. They comply with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas. The compact fluorescent lamps are available in different white colours, allowing choice for specific uses, and also where regional practices are specified.

KLD-L COLOURLUX plus

T	W			Φ		\emptyset				#	EAN 4 014501-
KLD - L 18 W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.250	A	44	225	2 G 11	10	36218 0008	007600
KLD - L 18 W/830	18	830 warmwhite	1 B	1.250	A	44	225	2 G 11	10	36218 0021	023266
KLD - L 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.250	A	44	225	2 G 11	10	36218 0009	023273
KLD - L 18 W/865	18	865 cool daylight	1 B	1.100	A	44	225	2 G 11	10	36218 0032	007594
KLD - L 24 W/827	24	827 warmwhite comfort	1 B	1.800	A	44	320	2 G 11	10	36224 0002	007624
KLD - L 24 W/830	24	830 warmwhite	1 B	1.800	A	44	320	2 G 11	10	36224 0006	023280
KLD - L 24 W/840	24	840 coolwhite	1 B	1.800	A	44	320	2 G 11	10	36224 0004	023297
KLD - L 24 W/865	24	865 cool daylight	1 B	1.700	A	44	320	2 G 11	10	36224 0007	007617
KLD - L 36 W/827	36	827 warmwhite comfort	1 B	2.950	A	44	415	2 G 11	10	36236 0002	007648
KLD - L 36 W/830	36	830 warmwhite	1 B	2.950	A	44	415	2 G 11	10	36236 0008	023303
KLD - L 36 W/840	36	840 coolwhite	1 B	2.950	A	44	415	2 G 11	10	36236 0004	023310
KLD - L 36 W/865	36	865 cool daylight	1 B	2.750	A	44	415	2 G 11	10	36236 0012	007631
KLD - L 40 W/827	40	827 warmwhite comfort	1 B	3.400	A +	44	535	2 G 11	10	36240 0005	007662
KLD - L 40 W/830	40	830 warmwhite	1 B	3.400	A +	44	535	2 G 11	10	36240 0007	024379
KLD - L 40 W/840	40	840 coolwhite	1 B	3.400	A +	44	535	2 G 11	10	36240 0001	023334
KLD - L 40 W/865	40	865 cool daylight	1 B	3.300	A	44	535	2 G 11	10	36240 0010	007655
KLD - L 55 W/827	55	827 warmwhite comfort	1 B	4.600	A +	44	535	2 G 11	10	36255 0007	028612
KLD - L 55 W/830	55	830 warmwhite	1 B	4.600	A +	44	535	2 G 11	10	36255 0008	033791
KLD - L 55 W/840	55	840 coolwhite	1 B	4.600	A +	44	535	2 G 11	10	36255 0005	028582
KLD - L 55 W/865	55	865 cool daylight	1 B	4.400	A	44	535	2 G 11	10	36255 0011	028636



KLD-L 18W 2G11

Kompakt – Leuchtstofflampen KLD-L NARVA BIO vital®

Compact fluorescent lamps KLD-L NARVA BIO vital®

Das Vollspektrum-Licht der Lampen der Serie NARVA BIO vital® besitzt neben dem kompletten Spektrum im sichtbaren Bereich zusätzlich Anteile im UVA- und UVB-Bereich des Spektrums und entspricht in seiner Wirkung damit praktisch dem natürlichen Sonnenlicht mit seinem bekannten wohltuenden Effekt. Darüber hinaus haben diese Lampen eine exzellente Farbwiedergabe. Zum Einsatz kommen diese Lampen überall dort, wo der Mangel an natürlichem Sonnenlicht ausgeglichen werden soll.

The full spectrum light of fluorescent lamps of the NARVA BIO vital® series contains beside the full range of the visible part of the spectrum also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. It is almost completely equivalent by effect to natural sunlight with its well-known feel-good advantages. In addition, the light has an excellent colour rendering property (Ra 1A) also. These lamps are used wherever there is required to compensate the lack of natural sunlight.

KLD-L NARVA BIO vital®

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLD - L 18 W/958	18	958 NARVA BIO vital®	1 A	925	B	44	225	2 G 11	10	166018H 0001	032602
KLD - L 24 W/958	24	958 NARVA BIO vital®	1 A	1.450	B	44	320	2 G 11	10	166024H 0001	032619
KLD - L 36 W/958	36	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.300	A	44	415	2 G 11	10	166036H 0001	032626
KLD - L 40 W/958	40	958 NARVA BIO vital®	1 A	2.700	A	44	535	2 G 11	10	166040H 0001	032633
KLD - L 55 W/958	55	958 NARVA BIO vital®	1 A	3.600	A	44	535	2 G 11	10	166055H 0003	032640
KLD - L 80 W/958	80	958 NARVA BIO vital®	1 A	4.550	B	44	565	2 G 11	10	166080H 0002	032657



KLD-L 18W 2G11

Sockelbezeichnungen · Cap drawings



G 23



2 G 7



2 G 11



G 24d 1



G 24d 2



G 24d 3



G 24q 1



G 24q 2



G 24q 3



GX 24q 2



GX 24q 3



GX 24q 4



Energiesparlampen sind im Vergleich zu Glühlampen oder Halogen-Glühlampen wesentlich energieeffizienter. Da diese Lampen mit einem integrierten elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet sind, können sie direkt mit 230 V Netzspannung betrieben werden. Ein Austausch von weniger effizienten Glühlampen bzw. Halogen-Glühlampen gegen Energiesparlampen ist somit problemlos möglich.

.....
Energy saving lamps are more energy efficient than incandescent or halogen lamps. As far as these lamps are equipped with an internal electronic ballast they can be operated at 230 V mains voltage directly. Changing from less energy efficient incandescent or halogen lamps to energy saving lamps is possible without any problems.

Energiesparlampen

Energy saving lamps

Energiesparlampen NARVA TRONIC

Energy saving lamps NARVA TRONIC

Durch die besondere Form des Entladungsgefäßes vereinen die Lampen der Baureihe NARVA TRONIC die Vorteile von Glühlampen und Energiesparlampen. Das kurze, kompakte Design macht sie zu einer echten Alternative zur Glühlampe. Die Lichtverteilung der NARVA TRONIC ist, im Gegensatz zu vielen anderen Energiesparlampen, ähnlich der einer Glühlampe. Ein elektronisches Vorschaltgerät sorgt für einen Sofortstart und einen flimmerfreien Betrieb. Die mittlere Lebensdauer (3B50 nach IEC) beträgt 15.000 h für die Bauform NARVA TRONIC und 10.000 h für die Bauform NARVA TRONIC mini, jeweils beim Einsatz in offenen Leuchten.

Owing to the special design of the discharge tube, lamps in the design NARVA TRONIC combine the advantages of incandescent lamps and energy saving lamps. Its short, compact design makes it a real alternative to the incandescent lamp. Contrary to many other energy saving lamps, light distribution of the NARVA TRONIC is similar to that of an incandescent lamp. An electronic ballast provides an immediate start and flicker free operation. The average life time (3B50 according to IEC) is 15.000 hours for the design NARVA TRONIC and 10.000 h for the design NARVA TRONIC mini, each for operating in open fixtures.

Energiesparlampen NT COLOURLUX plus

Energy saving lamps NT COLOURLUX plus

Das Licht der Lampenserie COLOURLUX plus hat eine sehr gute Farbwiedergabe (Ra 1B). Es entspricht den Anforderungen an die Beleuchtung von Arbeitsplätzen und wird vielfältig in Industrie, Gewerbe, Handel, öffentlichen Gebäuden, Büros und im Privatbereich eingesetzt.

The light of the lamps of the COLOURLUX plus series has a very good colour rendering (Ra 1B). They comply with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas.

NT COLOURLUX plus

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
NT 11 W/827	11	827 warmwhite comfort	1 B	650	A	60	60	123	E 27	10	36611 0003	005460
NT 15 W/827	15	827 warmwhite comfort	1 B	900	A	71	60	132	E 27	10	36615 0009	005477
NT 20 W/827	20	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	A	89	60	145	E 27	10	36620 0004	005484
NT 23 W/827	23	827 warmwhite comfort	1 B	1.450	A	103	60	152	E 27	10	36623 0002	005491
NT 20 W/827 dimm	20	827 warmwhite comfort	1 B	1.200	A	89	60	145	E 27	10	36620 0013	057605



NT 23 W E27

Vollspektrum - Lampen NT NARVA BIO vital®

Full spectrum lamps NT NARVA BIO vital®

Das Vollspektrum-Licht der Lampen der Serie NARVA BIO vital® besitzt neben dem kompletten sichtbaren Bereich zusätzlich Anteile im UVA - und UVB - Bereich des Spektrums und entspricht damit praktisch dem natürlichen Sonnenlicht mit seiner bekannten wohltuenden Wirkung. Darüber hinaus haben diese Lampen eine exzellente Farbwiedergabe (Ra 1A) Zum Einsatz kommen diese Lampen überall dort, wo der Mangel an natürlichem Sonnenlicht ausgeglichen werden soll.

The full spectrum light of fluorescent lamps of the NARVA BIO vital® series contains beside the full range of the visible part of the spectrum also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. It is almost completely equivalent to natural sunlight with its well-known feel-good effect. In addition, the light has an excellent colour rendering property (Ra 1A) also. These lamps are used wherever there is required to compensate the lack of natural sunlight.

NT NARVA BIO vital

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
NT 11 W/958	11	958 NARVA BIO vital®	1 A	550	A	44	60	123	E 27	10	36611 0002	041109
NT 15 W/958	15	958 NARVA BIO vital®	1 A	725	B	59	60	132	E 27	10	36615 0008	041116
NT 20 W/958	20	958 NARVA BIO vital®	1 A	950	B	74	60	145	E 27	10	36620 0003	041147
NT 23 W/958	23	958 NARVA BIO vital®	1 A	1100	B	93	60	152	E 27	10	36623 0003	041178
NT 20 W/958 dimm	20	958 NARVA BIO vital®	1 A	950	B	74	60	145	E 27	10	36620 0012	057599



NT 23 W E27

Energiesparlampen NT mini COLOURLUX plus

Energy saving lamps NT mini COLOURLUX plus

Besonderes Merkmal der Lampen NT mini sind die geringen Abmessungen. Diese Lampen lassen sich auch in engen Leuchten einsetzen. Ein Austausch gegen Allgebrauchslampen ist problemlos möglich.

A special feature of the NT mini is their small size. The replacement of incandescent lamps by this lamps is possible without problems.

NT mini COLOURLUX plus												
T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
NT Mini 8 W/827	8	827 warmwhite comfort	1 B	350	A	34	45	95	E 14	10	36608T2 0001	038192
NT Mini 8 W/840	8	840 coolwhite	1 B	350	A	34	45	95	E 14	10	36608T2 0003	038215
NT Mini 8 W/827	8	827 warmwhite comfort	1 B	350	A	34	45	90	E 27	10	36608T2 0002	037263
NT Mini 8 W/840	8	840 coolwhite	1 B	350	A	34	45	90	E 27	10	36608T2 0004	038222
NT Mini 10 W/827	10	827 warmwhite comfort	1 B	470	A	43	45	93	E 27	10	36610T2 0001	037270
NT Mini 10 W/840	10	840 coolwhite	1 B	470	A	43	45	93	E 27	10	36610T2 0002	038239
NT Mini 12 W/827	12	827 warmwhite comfort	1 B	600	A	54	45	95	E 27	10	36612T2 0001	037287
NT Mini 12 W/840	12	840 coolwhite	1 B	600	A	54	45	95	E 27	10	36612T2 0002	038246
NT Mini 15 W/827	15	827 warmwhite comfort	1 B	800	A	63	45	115	E 27	10	36615T2 0001	038208
NT Mini 15 W/840	15	840 coolwhite	1 B	800	A	63	45	115	E 27	10	36615T2 0002	038253
NT Mini 18 W/827	18	827 warmwhite comfort	1 B	1.010	A	77	58	107	E 27	10	36618T2 0001	050521
NT Mini 18 W/840	18	840 coolwhite	1 B	1.010	A	77	58	107	E 27	10	36618T2 0002	050538
NT Mini 23 W/827	23	827 warmwhite comfort	1 B	1.380	A	99	58	112	E 27	10	36623T2 0001	050545
NT Mini 23 W/840	23	840 coolwhite	1 B	1.380	A	99	58	112	E 27	10	36623T2 0002	050552



NT Mini 8 W E14

Energiesparlampen KLE COLOURLUX plus

Energy saving lamps KLE COLOURLUX plus

Die Energiesparlampen in der Ausführung 2U und 3U sind für allgemeine Anwendungen vorgesehen, bei denen keine besonderen Anforderungen an die Bauform der Lampe gestellt werden.

Darüber hinaus sind die mit einem zusätzlichen Lampenkolben versehenen Energiesparlampen in den Bauformen Kerze (KLE-C), Mini (KLE-M), Globe (KLE-G) und Allgebrauchslampe (KLE-A) erhältlich. Die mittlere Lebensdauer beträgt für die Bauformen KLE-C 8.000 Stunden, für alle anderen Bauformen 10.000 Stunden bei Einsatz in offenen Leuchten.

The energy saving lamps in the shape 2U and 3U are designed for general purposes if there are not specific requirements regarding the lamp shape.

In addition, these compact fluorescent lamps are available equipped with an additional bulb as design Candle (KLE-C), Mini (KLE-M), Globe (KLE-G) and GLS (KLE-A). The average life time for the design KLE-C is 8.000 hours and for all other designs 10.000 hours for operating in open fixtures.

KLE-U COLOURLUX plus

T	W										#	EAN 4 014501-
KLE-2U 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	40	122	E 14	10	36107 0001	005682
KLE-2U 07 W/840	7	840 coolwhite	1 B	290	A	30	40	122	E 14	10	36107 0027	027257
KLE-2U 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	40	120	E 27	10	36107 0002	013861
KLE-2U 07 W/840	7	840 coolwhite	1 B	290	A	30	40	120	E 27	10	36107 0028	027301
KLE-2U 09 W/827	9	827 warmwhite comfort	1 B	405	A	39	40	130	E 27	10	36109 0001	005033
KLE-2U 09 W/840	9	840 coolwhite	1 B	405	A	39	40	130	E 27	10	36109 0024	027318
KLE-2U 11 W/827	11	827 warmwhite comfort	1 B	540	A	47	40	140	E 27	10	36111 0004	004654
KLE-2U 11 W/840	11	840 coolwhite	1 B	540	A	47	40	140	E 27	10	36111 0015	027325
KLE-3U 15 W/827	15	827 warmwhite comfort	1 B	800	A	65	45	146	E 27	10	36715M 0001	039373
KLE-3U 15 W/840	15	840 coolwhite	1 B	800	A	65	45	146	E 27	10	36715M 0004	050146
KLE-3U 20 W/827	20	827 warmwhite comfort	1 B	1.160	A	87	45	152	E 27	10	36720 0001	039397
KLE-3U 20 W/840	20	840 coolwhite	1 B	1.160	A	87	45	152	E 27	10	36720 0004	050156
KLE-3U 23 W/827	23	827 warmwhite comfort	1 B	1.380	A	100	48	164	E 27	10	36723 0001	039410
KLE-3U 23 W/840	23	840 coolwhite	1 B	1.380	A	100	48	164	E 27	10	36723 0004	050163



KLE-3U 23 W

KLE-A COLOURLUX plus

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLE-A 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	60	108	E 27	10	36607T2COM 0002	038994
KLE-A 07 W/840	7	840 coolwhite	1 B	290	A	30	60	108	E 27	10	36607T2COM 0001	038987
KLE-A 11 W/827	11	827 warmwhite comfort	1 B	540	A	47	60	125	E 27	10	36611T2COM 0002	039014
KLE-A 11 W/840	11	840 coolwhite	1 B	540	A	47	60	125	E 27	10	36611T2COM 0001	039007



KLE-A 11 W

KLE-C COLOURLUX plus

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLE-C 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	38	113	E 14	10	36607T2CAN 0001	025505
KLE-C 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	38	107	E 27	10	36607T2CAN 0003	025529
KLE-C 09 W/827	9	827 warmwhite comfort	1 B	405	A	39	38	116	E 14	10	36609T2CAN 0001	052181
KLE-C 09 W/827	9	827 warmwhite comfort	1 B	405	A	39	38	115	E 27	10	36609T2CAN 0002	052198



KLE-C 9 W

KLE-M COLOURLUX plus

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLE-M 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	45	83	E 14	10	36607T2ROU 0001	050439
KLE-M 07 W/840	7	840 coolwhite	1 B	290	A	30	45	83	E 14	10	36607T2ROU 0003	050446
KLE-M 07 W/827	7	827 warmwhite comfort	1 B	290	A	30	45	80	E 27	10	36607T2ROU 0002	050453
KLE-M 07 W/840	7	840 coolwhite	1 B	290	A	30	45	80	E 27	10	36607T2ROU 0004	050460



KLE-M 7 W

KLE-G COLOURLUX plus

T	W			Φ			\emptyset	\leftrightarrow			#	EAN 4 014501-
KLE-G 15 W/827	15	827 warmwhite comfort	1 B	800	A	65	80	135	E 27	10	36615GLOB 0002	039854
KLE-G 20 W/827	20	827 warmwhite comfort	1 B	1.160	A	87	95	156	E 27	10	36620GLOB 0002	039878
KLE-G 23 W/827	23	827 warmwhite comfort	1 B	1.380	A	100	95	156	E 27	10	36623GLOB 0001	046906



KLE-G 15 W

Sockelbezeichnungen · Cap drawings



E 14



E 27





Halogen-Glühlampen sind in ihrem Aufbau eng mit normalen Glühlampen verwandt. Halogen-Glühlampen bieten vielfältigste Gestaltungsmöglichkeiten, beginnend mit Punktstrahlern für die Akzentbeleuchtung bis hin zu Flutern zur Beleuchtung großer Flächen. Diese Lampen stehen als Niedervoltlampen für eine Betriebsspannung von 12 V und zum direkten Betrieb an der Netzspannung von 230 V zur Verfügung. Beide Ausführungen sind dimmbar.

.....

Halogen incandescent lamps have a structure that is very strongly related to those of normal incandescent lamps. Halogen incandescent lamps feature a wide variety of design options starting with narrow spotlights for accentuated lighting right down to flood lights for illuminating large areas. These lamps are available in 12 V low power models or for operation directly on the mains voltage of 230 V, both of which can be dimmed.

Halogenlampen

Halogen lamps

Halogenlampen · Halogen lamps

Vor Einsatz dieser Lampen ist zu prüfen, ob die geltenden gesetzlichen Vorschriften die Verwendung dieser Lampen zulassen.

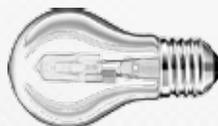
Please check national laws and regulations before installing these lamps.

AGL-ES

Halogen-Glühlampen in Standardform zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit aus. Ihre universelle Einsetzbarkeit macht sie für bestimmte Anwendungsfälle unentbehrlich. Im Vergleich zu normalen Glühlampen gleicher Bauform haben sie eine längere Lebensdauer und einen geringeren Energieverbrauch. Die Lampen stehen im Zehnerpack zur Verfügung.

Standard halogen GLS lamps, distinguished through their reliability and universal usefulness, have made themselves indispensable in some applications. Comparing to regular incandescent lamps of the same design they have a longer life time and less power consumption. The lamps are available in a pack of ten.

AGL-ES														
T		W	K		Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
AGL-ES 20 W	klar / clear	20	2.800	1 A	235	C	25	55	90	230	E 27	10	384020GES 0001	061794
AGL-ES 28 W	klar / clear	28	2.800	1 A	370	D	36	55	90	230	E 27	10	384028GES 0001	055342
AGL-ES 42 W	klar / clear	42	2.800	1 A	630	C	54	55	90	230	E 27	10	384042GES 0001	055359
AGL-ES 70 W	klar / clear	70	2.800	1 A	1.200	C	92	55	90	230	E 27	10	384070GES 0001	057384



AGL-ES E27 klar

AT-ES

Halogen-Tropfenlampen sind kleiner als Allgebrauchslampen. Deshalb sind sie besonders für den Einsatz in Leuchten mit kleinen Leuchtengläsern bzw. Leuchtenschirmen geeignet. Im Vergleich zu normalen Glühlampen gleicher Bauform haben sie eine längere Lebensdauer und einen geringeren Energieverbrauch. Die Lampen stehen im Zehnerpack zur Verfügung.

Halogen round lamps are smaller than GLS lamps and are therefore especially suitable for small shades. Comparing to regular incandescent lamps of the same design they have a longer life time and less power consumption. The lamps are available in a pack of ten.

AT-ES

T		W	K		Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
AT-ES 20 W	klar / clear	18	2.800	1 A	235	C	25	45	78	230	E 14	10	384020RES 0001	061824
AT-ES 28 W	klar / clear	28	2.800	1 A	370	D	26	45	78	230	E 14	10	384028RES 0001	055397



AT-ES klar E14

AK-ES

Halogen-Kerzenlampen sind für eine besonders dekorative Allgemeinbeleuchtung in stilvollen Leuchten vorgesehen. Sie können freistrahlend, aber auch durch geschmackvolle Leuchtengläser umgeben, zum Einsatz kommen. Im Vergleich zu normalen Glühlampen gleicher Bauform haben sie eine längere Lebensdauer und einen geringeren Energieverbrauch. Die Lampen stehen im Zehnerpack zur Verfügung.

The halogen candle lamps are used for especially stylish, decorative forms of lighting. They can be used alone or with tasteful glass shades. Comparing to regular incandescent lamps of the same design they have a longer life time and less power consumption. The lamps are available in a pack of ten.

AK-ES

T		W	K		Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
AK-ES 18 W	klar / clear	18	2.800	1 A	235	C	23	35	100	230	E 14	10	384018CES 0001	061855
AK-ES 28 W	klar / clear	28	2.800	1 A	370	D	26	35	100	230	E 14	10	384028CES 0001	055373



AK-ES klar E14

ARF-ES

Halogen-Reflektorlampen geben ihr Licht konzentriert innerhalb des jeweiligen Abstrahlungswinkels ab. Diese Lampen sind daher für die Beleuchtung von Objekten und begrenzten Flächen besonders geeignet. Im Vergleich zu normalen Glühlampen gleicher Bauform haben sie eine längere Lebensdauer und einen geringeren Energieverbrauch. Die Lampen sind im Zehnerpack erhältlich.

The light from halogen reflector lamps is concentrated only in the area of the prevailing angle set, therefore are advantageous for the lighting of objects or limited areas. Comparing to regular incandescent lamps of the same design they have a longer life time and less power consumption. The lamps are available in a pack of ten.

ARF-ES															
T		W	K		Φ				\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
ARF-ES 28 W/R50	matt / frosted	28	2.700	1 A	160	D	26	30	51	87	230	E 14	10	384028FES 0001	055403
ARF-ES 28 W/R63	matt / frosted	28	2.700	1 A	130	D	29	30	64	103	230	E 27	10	384028FES	
ARF-ES 42 W/R63	matt / frosted	42	2.700	1 A	230	D	46	30	64	103	230	E 27	10	384042FES	
ARF-ES 42 W/R80	matt / frosted	42	2.700	1 A	300	D	60	30	81	115	230	E 27	10	384042FES	
ARF-ES 53 W/R80	matt / frosted	53	2.700	1 A	400	D	86	30	81	115	230	E 27	10	384053FES	
ARF-ES 70 W/R80	matt / frosted	70	2.700	1 A	600	D	103	30	81	115	230	E 27	10	384070FES	



ARF R50-ES E14

HHSK-ES

Diese Lampen mit Sockel R7s verbinden die Vorteile der Halogenlampen mit der Möglichkeit einer kostengünstigen Installation, da sie direkt an 230 V Netzspannung angeschlossen werden können und somit kein Transformator benötigt wird. Darüber hinaus haben diese Lampen bei gleichem Lichtstrom einen geringeren Energieverbrauch.

These lamps with cap R7s offer the combined benefits of halogen lamps and cost-effective installation as they may be connected to the mains voltage of 230 V directly and no transformer is required. In addition, these lamps have at the same luminous flux a lower power consumption.

HHSK-ES

T		W	K		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
HHSK-ES 80 W	klar / clear	80	3.000	1 A	1.400	D	12	78	230	R 7s	50	3810080ES 0001	052204
HHSK-ES 120 W	klar / clear	120	3.000	1 A	2.250	D	12	78	230	R 7s	50	3810120ES 0001	052211
HHSK-ES 160 W	klar / clear	160	3.000	1 A	3.150	D	12	78	230	R 7s	50	3810160ES 0001	063033
HHSK-ES 120 W	klar / clear	120	3.000	1 A	2.250	D	12	118	230	R 7s	50	3810120ES 0002	052235
HHSK-ES 160 W	klar / clear	160	3.000	1 A	3.150	D	12	118	230	R 7s	50	3810160ES 0002	063040
HHSK-ES 200 W	klar / clear	200	3.000	1 A	4.000	D	12	118	230	R 7s	50	3810200ES 0001	063057
HHSK-ES 240 W	klar / clear	240	3.000	1 A	4.900	D	12	118	230	R 7s	50	3810240ES 0001	063064
HHSK-ES 400 W	klar / clear	400	3.000	1 A	8.700	D	12	118	230	R 7s	50	3810400ES 0001	052266



HHSK-ES

HHRL-A

Diese Lampen verbinden die Vorteile der Halogen-Spiegellampen mit der Möglichkeit einer kostengünstigen Installation, da sie direkt an das 230 V-Netz angeschlossen werden können und somit kein Transformator benötigt wird. Bei der Ausführung Alu mit Aluminiumreflektor wird die Wärmeabstrahlung nach hinten drastisch reduziert. Damit eignet sich diese Ausführung besonders für den Einsatz in beengten Zwischendecken.

These lamps offer the combined benefits of halogen mirror lamps and cost-effective installation as they may be connected to the mains of 230 V directly and no transformer is required. At the version with aluminium reflector the thermal radiation to the back is strongly reduced. Thus, these reflector lamps are specifically suited for use in confined false floors.

HHRL-A

T	W	K		Φ			\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
HHRL-A 35 W	35	2.900	1 A	200	D	40	51	45	230	GU 10	10	386035A 0001	033050
HHRL-A 50 W	50	2.900	1 A	200	D	40	51	45	230	GU 10	10	386050A 0001	033067



HHRL-A GU10

HHSK

Diese Lampen mit Sockel R7s verbinden die Vorteile der Halogenlampen mit der Möglichkeit einer kostengünstigen Installation, da sie direkt an 230 V Netzspannung angeschlossen werden können und somit kein Transformator benötigt wird.

These lamps with cap R7s offer the combined benefits of halogen lamps and cost-effective installation as they may be connected to the mains directly and no transformer is required.

HHSK													
T		W	K		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
HHSK 1000 W	klar / clear	1.000	3.000	1 A	22.000	C	12	189	230	R 7s	50	3811000 0001	009031
HHSK 1500 W	klar / clear	1.500	3.000	1 A	33.000	C	12	254	230	R 7s	50	3811500 0001	009048
HHSK 2000 W	klar / clear	2.000	3.000	1 A	44.000	C	12	333	230	R 7s	50	3812000 0001	009055



HHSK R7s 254mm

HNRL

Diese Lampen zum Betrieb an 12 V Spannung werden gern auf Grund ihres brillanten Lichts für Akzentbeleuchtung im Ladenbau, in Foyers sowie in Wohnräumen verwendet. Ein spezielles Schutzglas verhindert den Austritt unerwünschter UV-Strahlung und schützt somit die beleuchteten Gegenstände.

These lamps for operation at 12 V voltage, because of their brilliant light, are popular for accentuated lighting in shop areas, foyers and in the home. Special UV reducing glass ensures that potentially undesirable ultraviolet rays are hindered and the lighted object are protected from them.

HNRL													
T	W	K		Φ		\emptyset	\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
HNRL 20 W / FTD	20	2.900	1 A	150	C	30	35	37	12	GU 4	10	387020 0002	008881
HNRL 35 W / FTH	35	2.900	1 A	330	C	30	35	37	12	GU 4	10	387035 0002	008904
HNRL 20 W / BAB	20	2.900	1 A	200	C	38	51	45	12	GU 5,3	10	387020 0004	008614
HNRL 35 W / FMW	35	2.900	1 A	400	C	38	51	45	12	GU 5,3	10	387035 0004	008621
HNRL 50 W / EXN	50	2.900	1 A	600	C	38	51	45	12	GU 5,3	10	387050 0002	008638



HNRL GU4

HNST

Als Ergänzung zum Einsatz in Reflektorleuchten kann mit diesen Stiftsockellampen freibrennend eine brillante Punktbeleuchtung erzielt werden. Die Lampen sind zum Betrieb an 12 V Spannung bestimmt.

As a complimentary use with reflectors, a brilliant spot lighting can be obtained with the halogen two pin lamp. The lamps are designed for operating at a voltage of 12 V.

HNST

T		W	K		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
HNST 10 W	klar / clear	10	3.000	1 A	120	C	9	30	12	G 4	10	383010 0001	008645
HNST 20 W	klar / clear	20	3.000	1 A	320	C	9	30	12	G 4	10	383020 0002	008751
HNST 35 W	klar / clear	35	3.000	1 A	595	C	12	40	12	GY 6,35	10	383035 0001	008669
HNST 50 W	klar / clear	50	3.000	1 A	900	C	12	40	12	GY 6,35	10	383050 0002	008676



HNST 10W G4

Sockelbezeichnungen · Cap drawings



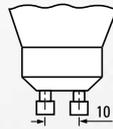
E 14



E 27



G 4



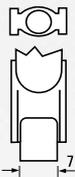
GU 10



GU 4



GU 5.3

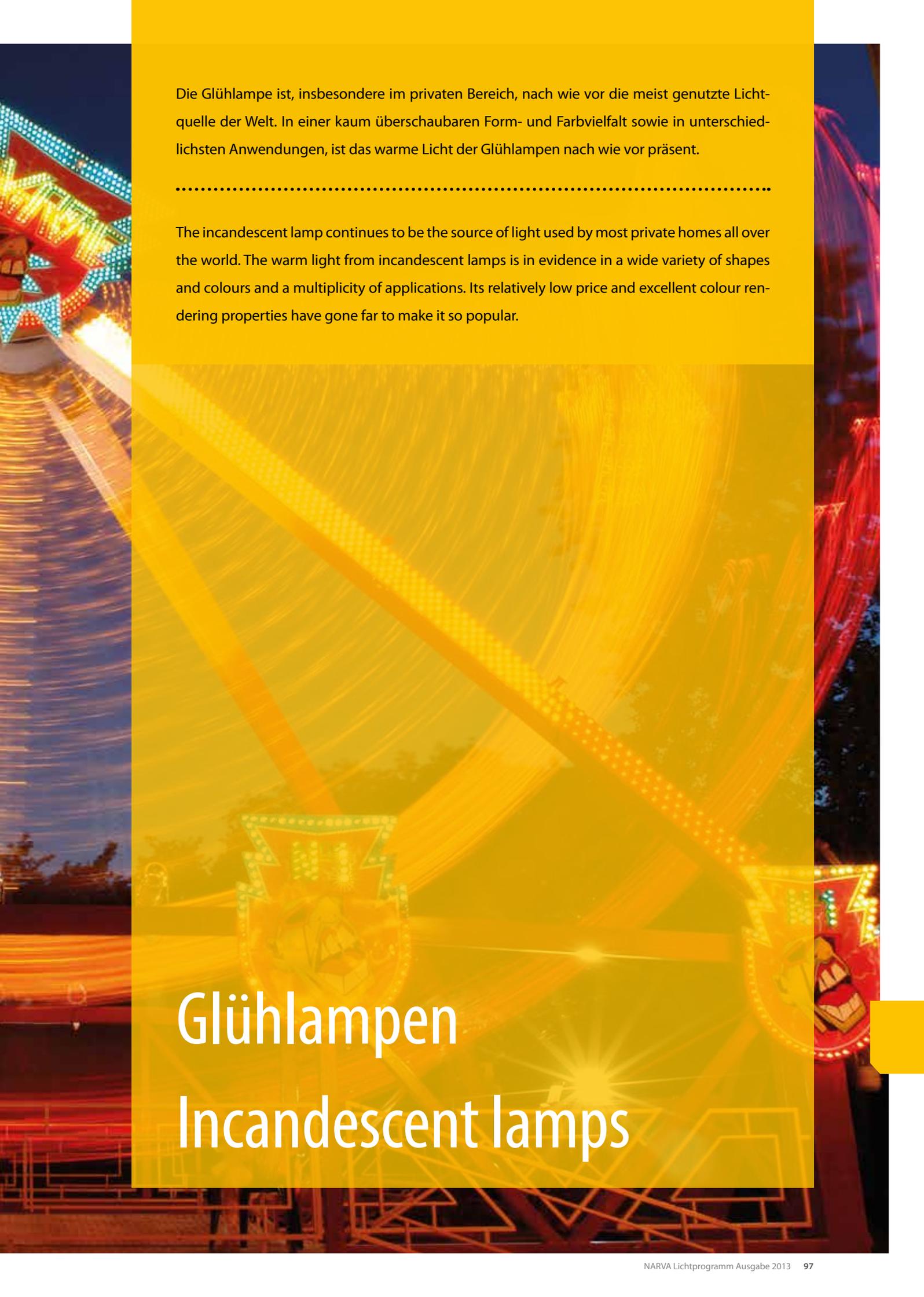


R7 s7



GY 6.35





Die Glühlampe ist, insbesondere im privaten Bereich, nach wie vor die meist genutzte Lichtquelle der Welt. In einer kaum überschaubaren Form- und Farbvielfalt sowie in unterschiedlichsten Anwendungen, ist das warme Licht der Glühlampen nach wie vor präsent.

.....

The incandescent lamp continues to be the source of light used by most private homes all over the world. The warm light from incandescent lamps is in evidence in a wide variety of shapes and colours and a multiplicity of applications. Its relatively low price and excellent colour rendering properties have gone far to make it so popular.

Glühlampen

Incandescent lamps

Glühlampen · Incandescent lamps

Vor Einsatz dieser Lampen ist zu prüfen, ob die geltenden gesetzlichen Vorschriften die Verwendung dieser Lampen zulassen.

Please check national laws and regulations before installing these lamps.

AGL farbig / coloured

Die Lampen sind im Zehnerpack in den Farben rot, grün, blau und gelb erhältlich und werden für Dekoration und Illumination eingesetzt.

The lamps are available in a pack of ten in red, green, blue and yellow and are used for decoration and illumination purposes.

AGL farbig / coloured

T		W	∅	↔	V			#	EAN 4 014501-
AGL 25 W	rot / red	25	55	102	230	E 27	10	330025 0020	006023
AGL 25 W	grün / green	25	55	102	230	E 27	10	330025 0021	006030
AGL 25 W	gelb / yellow	25	55	102	230	E 27	10	330025 0023	006054
AGL 25 W	blau / blue	25	55	102	230	E 27	10	330025 0022	006047



AGL blau E27



AGL gelb E27



AGL grün E27



AGL rot E27

AB klar /clear · AB matt / frosted

Eingesetzt werden die Lampen dieser Bauform überall dort, wo nur sehr wenig Platz für die Beleuchtung zur Verfügung steht, beispielsweise in Haushaltgeräten, Kühlschränken, Möbeln und Nähmaschinen.

Lamps of this type are applied wherever there is limited space available for lighting, for example in appliances, refrigerators, furniture, sewing machines etc.

AB klar / clear · AB matt / frosted

T		W		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
AB 15 W	klar / clear	15	1 A	85	E	27	60	230	E 14	100	336015 0004	006139
AB 25 W	klar / clear	25	1 A	150	E	27	60	230	E 14	100	336025 0004	006146
AB 15 W	matt / frosted	15	1 A	85	E	27	60	230	E 14	100	336015 0001	006153
AB 25 W	matt / frosted	25	1 A	150	E	27	60	230	E 14	100	336025 0001	006160



AB klar E14



AB matt E14

ABO klar /clear · 300°

Kennzeichnend für die Lampen der Bauform ABO ist neben der sehr kompakten Bauform die Eignung für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis 300 °C, wie zum Beispiel in Backöfen.

A very compact design is characteristic for the ABO design shape along with the fact that they are suited for use at ambient temperatures up to 300 °C, such as in backing ovens.

ABO klar /clear · 300°

T		W		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
ABO 15 W	klar / clear	15	1 A	85	E	28	62	230	E 14	100	332015 0001	006122
ABO 25 W	klar / clear	25	1 A	150	E	28	62	230	E 14	100	332025 0001	006177



ABO klar E14

Sockelbezeichnungen · Cap drawings



E 14



E 27



In Hochdruck-Entladungslampen werden durch die Bogenentladung auf sehr kleinem Raum größte Lichtmengen erzeugt. Außenbeleuchtungen von Verkehrsanlagen aller Art, Stadien, Baustellen sowie Gebäuden werden nahezu ausschließlich mit diesen Lampentypen bestückt. Im Innenbereich sind Industrie- und Sporthallenbeleuchtungen sowie die Beleuchtung von Verkaufsräumen, Foyers und Messeständen wichtige Einsatzgebiete. Mit ihrer sehr hohen Lichtausbeute gehören diese Lampen zu den wirtschaftlichsten künstlichen Lichtquellen überhaupt.

High-pressure discharge lamps generate a very large quantity of light in a very small space due to the arc discharge. Exterior illumination for all kinds of traffic installations, stadiums, construction sites and buildings are using these types of lamps almost without exception. Illumination of industrial and sports complexes, sales rooms, foyers and trade fair stands are the foremost applications for inside use. Because of their high light yield, these lamps are the most economic artificial sources of light to be found anywhere.



Hochdrucklampen

High pressure lamps

Halogenmetaldampflampen NACHROMA

Halogen metal vapour lamps NACHROMA

Bei Halogen-Metaldampflampen kann durch den Einsatz unterschiedlicher Halogen-Metallverbindungen das Spektrum des ausgesandten Lichts beeinflusst werden. Diese Möglichkeit sichert den Lampen ein breites Anwendungsspektrum. Halogen-Metaldampflampen sind nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zu betreiben.

Different halogen metal compounds in halogen metal vapour lamps can vary the spectrum of the light emitted. This gives these lamps a wide range of applications. Halogen metal vapour lamps have to be operated with the corresponding ballast and ignition device only.

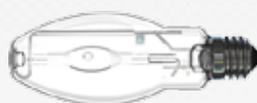
NACHROMA Flux

Halogen-Metaldampflampen NACHROMA Flux sind für den Einsatz in Sportstätten, als Flutlichtbeleuchtung und in der Allgemeinbeleuchtung geeignet. Die Lampen sind für den Einsatz in Leuchten mit geschlossener Bauform vorgesehen. Halogen-Metaldampflampen sind nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zu betreiben.

Halogen metal vapour lamps NACHROMA Flux are designed for use in athletic arenas, as flood lighting and for general illumination. The lamps are intended for use in lighting units with a closed design shape. Halogen metal vapour lamps have to be operated at the corresponding ballast and ignition device only.

NCC elliptisch, beschichtet · elliptical, coated

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow^e	V			#	EAN 4 014501-
NCC 250 W / nw	250	neutral white	2 B	21.000	A +	90	227	145	230	E 40	12	3730250 0023	031292
NCC 250 W / dw	250	daylight	2 B	19.000	A	90	227	145	230	E 40	12	3730250 0002	031308
NCC 400 W / nw	400	neutral white	2 B	36.000	A +	120	279	175	230	E 40	12	3730400 0039	031322
NCC 400 W / dw	400	daylight	2 B	30.600	A	120	279	175	230	E 40	12	3730400 0024	031339
NCC 1.000 W / nw	1000	neutral white	2 B	81.000	A	160	355	225	230	E 40	12	3731000 0023	031353
NCC 1.000 W / dw	1000	daylight	2 B	70.000	A	160	355	225	230	E 40	12	3731000 0010	031360



NCC 150 W

NCE elliptisch, beschichtet · elliptical, coated

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
NCE 250 W / nw	250	neutral white	2 B	20.000	A	90	227	230	E 40	12	3730250 0012	030158
NCE 250 W / dw	250	daylight	2 B	18.000	A	90	227	230	E 40	12	3730250 0013	030165
NCE 400 W / nw	400	neutral white	2 B	34.200	A +	120	279	230	E 40	12	3730400 0027	030172
NCE 400 W / dw	400	daylight	2 B	29.000	A	120	279	230	E 40	12	3730400 0028	030189
NCE 1.000 W / nw	1000	neutral white	2 B	77.000	A	160	355	230	E 40	12	3731000 0024	030196
NCE 1.000 W / dw	1000	daylight	2 B	66.500	A	160	355	230	E 40	12	3731000 0012	030202



NCE 250W E40

NCT zylindrisch, klar · tubular, clear

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow ^e	V			#	EAN 4 014501-
NCT 250 W / nw	250	neutral white	2 B	21.000	A +	46	225	150	230	E 40	12	3730250 0011	030578
NCT 250 W / dw	250	daylight	2 B	19.000	A	46	225	150	230	E 40	12	3730250 0001	007921
NCBT 400 W / nw	400	neutral white	2 B	36.000	A +	62	285	175	230	E 40	12	3730400 0054	030585
NCBT 400 W / dw	400	daylight	2 B	30.600	A	62	285	175	230	E 40	12	3730400 0053	007938
NCT 1.000 W / nw	1000	neutral white	2 B	81.000	A	76	340	220	230	E 40	12	3731000 0014	030592
NCT 1.000 W / dw	1000	daylight	2 B	70.000	A	76	340	220	230	E 40	12	3731000 0011	007945



NCT 250 W E40

NACHROMA Lox

Halogen-Metaldampf Lampen NACHROMA Lox sind zum Einsatz in Leuchten vorgesehen, die für den Betrieb von Natriumdampf-Hochdrucklampen entwickelt wurden. Die Lampen sind zum Einsatz in geschlossenen Leuchten vorgesehen.

Halogen metal vapour lamps NACHROMA Lox are designed for operation in luminaires, intended for sodium vapour high-pressure lamps. The lamps are intended for use in luminaires with a closed design shape.

NCE-N elliptisch, beschichtet · elliptical, coated

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
NCE-N 250 W / nw	250	neutral white	2 B	19.000	A	90	227	230	E 40	12	3730250 0015	030226
NCE-N 250 W / dw	250	daylight	2 B	16.200	A	90	227	230	E 40	12	3730250 0016	035252
NCE-N 400 W / nw	400	neutral white	2 B	34.200	A +	120	279	230	E 40	12	3730400 0029	030233
NCE-N 400 W / dw	400	daylight	2 B	29.500	A	120	279	230	E 40	12	3730400 0030	030240
NCE-N 1.000 W / nw	1000	neutral white	2 B	85.500	A +	165	355	230	E 40	12	3731000 0015	030257
NCE-N 1.000 W / dw	1000	daylight	2 B	73.000	A	165	355	230	E 40	6	3731000 0016	030264



NCE-N 250 W E40

NCT-N zylindrisch, klar · tubular, clear

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow ^e	V			#	EAN 4 014501-
NCT-N 250 W / nw	250	neutral white	2 B	20.000	A	46	215	150	230	E 40	6	3730250 0017	030288
NCT-N 250 W / dw	250	daylight	2 B	17.000	A	46	215	150	230	E 40	12	3730250 0014	047965
NCBT-N 400 W / nw	400	neutral white	2 B	36.000	A +	62	285	175	230	E 40	12	3730400 0051	030295
NCBT-N 400 W / dw	400	daylight	2 B	31.000	A	62	285	175	230	E 40	12	3730400 0050	030301
NCT-N 1.000 W / nw	1000	neutral white	2 B	90.000	A +	76	338	220	230	E 40	6	3731000 0017	030318
NCT-N 1.000 W / dw	1000	daylight	2 B	77.000	A	76	338	220	230	E 40	6	3731000 0018	030325



NCT-N 250 W E40

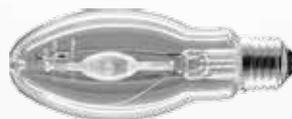
NACHROMA compact

Halogen-Metaldampf lampen NACHROMA compact mit Schraubsockel E 27 eignen sich aufgrund ihrer kompakten Gestaltung besonders zum Einsatz in kleineren Leuchten mit geschlossener Bauform. Halogen-Metaldampf lampen sind nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zu betreiben.

Halogen metal vapour lamps NACHROMA compact with screw in caps E 27 are designed to be compact making them especially suited to use in smaller lighting units with a closed design shape. Halogen metal vapour lamps have to be operated at the corresponding ballast and ignition device only.

NCC compact elliptisch, klar · elliptical, clear

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow^e	V			#	EAN 4 014501-
NCC compact 70 W / ww	70	warm white	2 B	5.400	A	55	138	86	230	E 27	12	3730070 0006	029992
NCC compact 70 W / nw	70	neutral white	2 B	5.500	A	55	138	86	230	E 27	12	3730070 0007	030004
NCC compact 100 W / ww	100	warm white	2 B	8.500	A +	55	138	86	230	E 27	12	3730100 0004	030011
NCC compact 100 W / nw	100	neutral white	2 B	8.800	A +	55	138	86	230	E 27	12	3730100 0005	030028
NCC compact 150 W / ww	150	warm white	2 B	12.500	A +	55	138	86	230	E 27	12	3730150 0012	030035
NCC compact 150 W / nw	150	neutral white	2 B	13.500	A	55	138	86	230	E 27	12	3730150 0013	030042



NCC 70 W E27

NCE compact elliptisch, beschichtet · elliptical, coated

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
NCE compact 70 W / ww	70	warm white	2 B	5.100	A	55	138	230	E 27	12	3730070 0004	029930
NCE compact 70 W / nw	70	neutral white	2 B	5.200	A	55	138	230	E 27	12	3730070 0005	029947
NCE compact 100 W / ww	100	warm white	2 B	8.100	A	55	138	230	E 27	12	3730100 0002	029954
NCE compact 100 W / nw	100	neutral white	2 B	8.400	A +	55	138	230	E 27	12	3730100 0003	029961
NCE compact 150 W / ww	150	warm white	2 B	11.800	A	55	138	230	E 27	12	3730150 0010	029978
NCE compact 150 W / nw	150	neutral white	2 B	12.800	A +	55	138	230	E 27	12	3730150 0011	029985



NCC compact 70 W E27

NCT compact zylindrisch, klar · tubular, clear

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow ^e	V			#	EAN 4 014501-
NCT compact 70 W / ww	70	warm white	2 B	5.400	A	38	156	102	230	E 27	12	3730070 0008	030059
NCT compact 70 W / nw	70	neutral white	2 B	5.500	A	38	156	102	230	E 27	12	3730070 0009	030066
NCT compact 100 W / ww	100	warm white	2 B	8.500	A +	38	156	102	230	E 27	12	3730100 0006	030073
NCT compact 100 W / nw	100	neutral white	2 B	8.800	A +	38	156	102	230	E 27	12	3730100 0007	030080
NCT compact 150 W / ww	150	warm white	2 B	12.500	A +	38	156	102	230	E 27	12	3730150 0014	030097
NCT compact 150 W / nw	150	neutral white	2 B	13.500	A	38	156	102	230	E 27	12	3730150 0015	030103



NCT 70 W E27

NACHROMA mini

Halogen-Metaldampf lampen NACHROMA mini mit Sockel RX 7s bzw. G 12 eignen sich aufgrund ihrer sehr kompakten Gestaltung besonders zum Einsatz in sehr kleinen Leuchten mit geschlossener Bauform. Halogen-Metaldampf lampen sind nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zu betreiben. Die Lampen mit Sockel G 12 sind mit einem Keramikbrenner ausgestattet.

Halogen metal vapour lamps NACHROMA mini with RX 7s or G 12 caps are designed to be very compact making them especially suited to use in very small lighting units with a closed design shape. Halogen metal vapour lamps have to be operated at the corresponding ballast and ignition device only. The lamps with G12 base are equipped with a ceramic burner.

NC-DE

T	W		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
NC-DE 70 W / nw	70	neutral white	6.000	A	22	118	230	RX7s	10	3730070 0011	028001
NC-DE 150 W / nw	150	neutral white	12.000	A	22	118	230	RX7s	10	3730150 0019	028049



NC-DE 70 W RX7s

NCK-G

T	W			Φ		\emptyset	\leftrightarrow	\updownarrow ^e	V			#	EAN 4 014501-
NCK-G 35 W / 830 ceramic	35	warmwhite	1 B	3.500	A +	15	87	56	230	G12	12	3730035 0001	060308
NCK-G 70 W / 830 ceramic	70	warmwhite	1 B	6.700	A +	19	87	56	230	G12	12	3730070 0019	060315
NCK-G 150 W / 830 ceramic	150	warmwhite	1 B	14.000	A +	19	93	56	230	G12	12	3730150 0032	060322



NCK-G 70 W G12

Natriumdampflampen NATRALOX

Sodium vapour lamps NATRALOX

Lampen der Baureihe NATRALOX Super haben im Vergleich zu normalen Natriumdampflampen bei gleicher Wattage einem höheren Lichtstrom. Der Betrieb der Lampen ist nur mit zugehörigem Vorschalt- und Zündgerät zulässig.

Lamps of the series NATRALOX Super have a higher luminous flux at the same wattage compared to regular sodium vapour lamps. The lamps have to be operated at the corresponding ballast and ignition device, only.

NAE-S elliptisch, beschichtet · elliptical, coated

T	W		Φ		\emptyset	\leftrightarrow	V			#	EAN 4 014501-
NAE-S 50 W	50	D	4.200	A	70	156	230	E 27	12	3710050S 0001	050743
NAE-S 70 W	70	D	6.100	A	70	156	230	E 27	12	3710070S 0001	050750
NAE-S 100 W	100	D	9.500	A +	75	186	230	E 40	12	3710100S 0003	050767
NAE-S 150 W	150	D	16.700	A +	90	227	230	E 40	12	3710150S 0002	050774
NAE-S 250 W	250	D	31.000	A +	90	227	230	E 40	12	3710250S 0001	050781
NAE-S 400 W	400	D	55.500	A +	120	279	230	E 40	12	3710400S 0002	30622
NAE-S 600 W	600	D	85.000	A +	120	279	230	E 40	12	3710600S 0002	030639



NAE-S 150 W E40

NAT-S zylindrisch, klar · tubular, clear

T	W	✱	Φ	☰	∅	↔	↓ ^e	V	🏠	📦	#	EAN 4 014501-
NAT-S 50 W	50	D	4.400	A +	38	156	102	230	E 27	12	3710050S 0003	050804
NAT-S 70 W	70	D	6.500	A +	38	156	102	230	E 27	12	3710070S 0003	050811
NAT-S 100 W	100	D	10.000	A +	46	211	132	230	E 40	12	3710100S 0002	050828
NAT-S 150 W	150	D	17.500	A +	46	211	132	230	E 40	12	3710150S 0001	050835
NAT-S 250 W	250	D	33.000	A ++	46	257	158	230	E 40	12	3710250S 0003	050842
NAT-S 400 W	400	D	56.500	A ++	46	271	175	230	E 40	12	3710400S 0003	030646
NAT-S 600 W	600	D	89.000	A ++	46	285	175	230	E 40	12	3710600S 0003	030653



NAT-S 400 W E40

Quecksilberdampf lampen NAVIFLUX Mercury vapour lamps NAVIFLUX

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen zeichnen sich bei guten lichttechnischen Parametern besonders durch lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit aus. Die Lampen sind nur mit zugehörigen Vorschaltgeräten zu betreiben.

The hallmark of high pressure mercury vapour lamps is not only their exceptional light engineering parameters but also long life time and reliability. These lamps have to be operated at the corresponding ballast only.

NFE

T	W	✱	Φ	☰	∅	↔	V	🏠	📦	#	EAN 4 014501-
NFE 80 W	80	C	3.600	B	70	166	230	E 27	12	3720080 0001	005217
NFE 125 W	125	C	6.200	B	75	178	230	E 27	12	3720125 0001	005224
NFE 250 W	250	C	13.000	B	90	228	230	E 40	12	3720250 0001	005231
NFE 400 W	400	C	23.000	B	120	292	230	E 40	12	3720400 0001	005248
NFE 700 W	700	C	40.000	B	140	325	230	E 40	6	3720700 0001	005255
NFE 1.000 W	1.000	C	57.000	B	165	355	230	E 40	6	3721000 0001	005262



NFE 400 W E40

Mischlichtlampen NAVIMIX

Mixed Light lamps NAVIMIX

Mischlichtlampen können als Glühlampenersatz eingesetzt werden, da weder Vorschaltgeräte noch Zündgeräte erforderlich sind.

Mixed Light lamps can be used as replacements for GLS lamps, as there is no ballast or starter necessary.

NME

T	W	☀	Φ	☰	∅	↔	V	🏠	📦	#	EAN 4 014501-
NME 160 W	160	C	3.100	C	75	168	230	E 27	12	3740160 0002	007952
NME 250 W	250	C	5.600	C	91	226	230	E 27	12	3740250 0002	007969
NME 250 W	250	C	5.600	C	91	226	230	E 40	12	3740250 0001	019443
NME 500 W	500	C	14.000	B	118	292	230	E 40	12	3740500 0001	007976



NME 250 W E40

Sockelbezeichnungen · Cap drawings



E 27



E 40



G 12



RX 7s

Farbwiedergabeeigenschaften · Colour rendering

Vor dem Einsatz von Leuchtstofflampen mit einer Farbwiedergabe unter Ra 80 ist zu prüfen, ob die Verwendung dieser Lampen entsprechend den nationalen gesetzlichen Vorschriften zulässig ist.

Please check national laws and regulations before installing fluorescent lamps with colour rendering of less than Ra = 80.

Farbwiedergabeeigenschaften DIN 5035 · Colour rendering characteristics DIN 5035

Farbtemperatur Colour temperature <small>größer als · more than</small>	Farbwiedergabestufe · Colour rendering			
	1 A	1 B	2 A	2 B
6.500 K	965 - cool daylight	865 - cool daylight		
6.000 K			760 - daylight	
5.000 K	950 - daylight	850 - daylight		
4.000 K	940 - coolwhite	840 - coolwhite		640 - coolwhite
3.500 K		835 - white		
3.000 K		830 - warmwhite		
2.700 K		827 - warmwhite comfort		
Farbwiedergabeindex Ra Colour rendering index Ra	90 ... 100	80 ... 89	70 ... 79	60 ... 69
Farbwiedergabeeigenschaft Colour rendition	sehr gut very good	sehr gut very good	gut good	gut good

Lebensdauerangaben · Life time data

Alle Lebensdauerangaben in der vorliegenden Druckschrift beziehen sich auf den Zyklus 3B50 nach IEC, sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt. Andere Lebensdauerwerte können auf Anfrage bereitgestellt werden.

All life time data shown in this material is valid for the cycle 3B50 according to IEC, unless explicitly specified otherwise. Other life time data may be provided on request.

Betriebshinweise · Operating instructions

Leuchtstofflampen LT-T5 · Fluorescent lamps LT-T5

NARVA bietet Leuchtstofflampen LT-T5 in den Serien EQ (efficient output) und HQ (high output) an. Zu beachten ist, dass für gleiche Längen jeweils mindestens zwei Lampen mit unterschiedlichen Leistungen für Betrieb mit unterschiedlichen EVG zur Verfügung stehen, Verwechslung oder falscher Einsatz können zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer führen. Lampen LT-T5 sind in IEC-gerechten Leuchten zu betreiben. Der Betrieb der Lampe unter ungünstigen Bedingungen (zu geringer Abstand der Lampen nebeneinander bzw. Betrieb mit nicht normgerechtem EVG) kann zu einer drastischen Verkürzung der Nennlebensdauer führen.

Die Lampen besitzen einen „kalten“ und einen „warmen“ Fuß, realisiert durch unterschiedlich lange Elektrodenhalter. Als Kaltfußseite ist die Stempelseite ausgebildet. Bei senkrechter Anordnung ist dafür zu sorgen, dass sich diese Seite stets unten befindet und sich dort die Kühlstelle bilden kann. Zur Vermeidung thermischer Beeinflussung ist in mehrlampigen Leuchten ein Abstand von mindestens 32 mm zwischen zwei Lampen zu gewährleisten. Die Stempelseiten der Lampen sollen sich nebeneinander befinden. Die Lampen sind vor der Messung lichttechnischer Parameter 100 Stunden einzubrennen (Übereinstimmung mit IEC 60081 ist zu gewährleisten). Erst danach treten stabile Verhältnisse ein, die für genaue Messergebnisse erforderlich sind. Leuchtstofflampen LT-T5 sind mit dafür vorgesehenen elektronischen Vorschaltgeräten dimmbar, das Einbrennen sollte aber bei 100 % Leistung erfolgen.

Die Lampen der Reihen EQ und HQ haben ein unterschiedliches Leuchtdichteverhalten. Bei Lampen EQ liegt eine konstante Leuchtdichte vor, bei Lampen HQ nimmt die Leuchtdichte mit steigender Leistung zu. Beim Einsatz von Leuchten unterschiedlicher Leistungen in einem Objekt entsteht bei der Reihe EQ ein einheitlicher Helligkeitseindruck, bei der Reihe HQ treten Unterschiede auf, die größer sind als bei Lampen LT-T8. Bei der Planung von Beleuchtungsanlagen ist der unterschiedliche Helligkeitseindruck zu beachten.

NARVA offers fluorescent lamps LT-T5 in the series EQ (Efficient Output) and HQ (High Output). It is important to note that there are at least two lamps of the same length available which work with different electronic ballasts. Installing the incorrect lamp can lead to a drastic reduction in life time. The LT-T5 lamps have to be operated in fixtures according to IEC. Operation of this lamp in an unfavourable environment (little clearance between adjacent lamps or operation with an electronic ballast not corresponding to IEC) may result in drastic reductions of the life time.

The lamps have cold temperature and warm temperature bases that are recognised through the different lengths of electrode holders. The label indicates the cold temperature end and it is important to ensure that, when setting lamps in a vertical position, the labeled end is positioned at the bottom. To hinder thermal influence it is recommended that, in multiple lamp fixtures, the lamps are set at a minimum distance of 32 mm apart. The labeled ends should correspond. The lamps must be „warmed up“ before they reach the measured technical parameters of 100 h (corresponding to IEC 60081). Thereafter, once stable conditions are reached, the required measurement is obtained. The LT-T5 fluorescent lamps can be dimmed with the corresponding electronic ballasts. However, the warming up period should be carried out at 100 % performance level.

The lamps in the EQ and HQ range have varying lumiance behaviours. With lamps in the EQ range the lumiance is constant, whereby in the HQ range the lumiance increases gradually. Using different lamp types in the same location results may vary in the appearance of the brightness. With the EQ range, the colour appearance remains stable, whereas in the EQ range it varies, more than in the T8 lamps. During the planning of lighting installations this should be noted.

Leuchtstofflampen LT-T8 · Fluorescent lamps LT-T8

Leuchtstofflampen LT-T8 können sowohl an verlustarmen konventionellen als auch an elektronischen Vorschaltgeräten betrieben werden. Die Verwendung von elektronischen Warmstart-Vorschaltgeräten wird jedoch ausdrücklich empfohlen, um die Effizienz dieser Lampen voll auszuschöpfen. Die Lampen sind vor der Messung lichttechnischer Parameter 100 Stunden einzubrennen (Übereinstimmung mit IEC 60081 ist zu gewährleisten). Erst danach treten stabile Verhältnisse ein, die für genaue Messergebnisse erforderlich sind. Leuchtstofflampen LT-T8 sind mit dafür vorgesehenen elektronischen Vorschaltgeräten dimmbar, das Einbrennen sollte aber bei 100 % Leistung erfolgen.

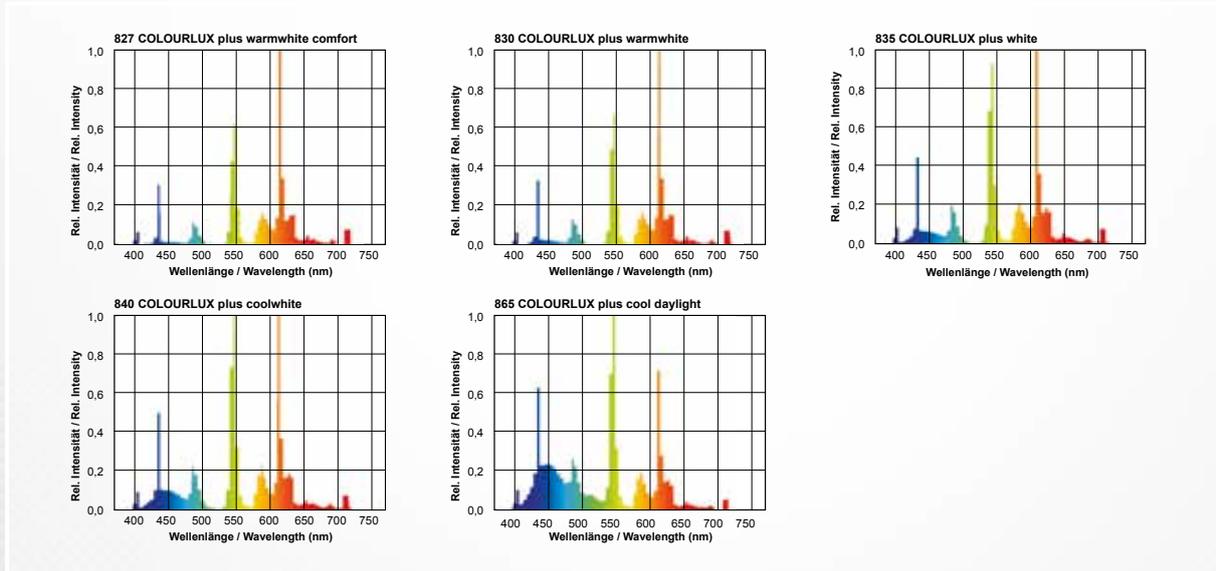
Fluorescent lamps LT-T8 may be operated with magnetic and electronic ballasts. It is highly recommended to operate the lamps with an electronic preheat ballast to get the full performance. The lamps must be „warmed up“ before they reach the measured technical parameters of 100 h (corresponding to IEC 60081). Thereafter, once stable conditions are reached, the required measurement is obtained. The fluorescent lamps LT-T8 can be dimmed with the corresponding electronic ballasts. However, the warming up period should be carried out at 100 % performance level.



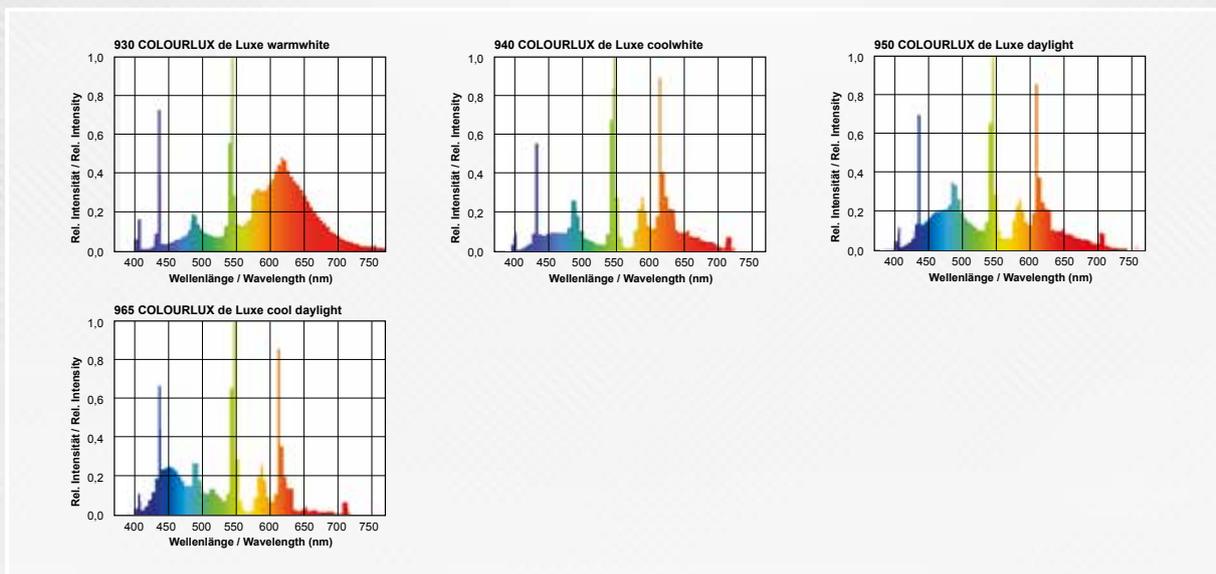
Spektrale Energieverteilungskurven

Spectral energy curves

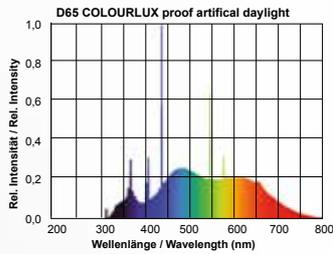
COLOURLUX plus



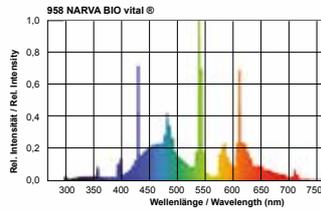
COLOURLUX de Luxe



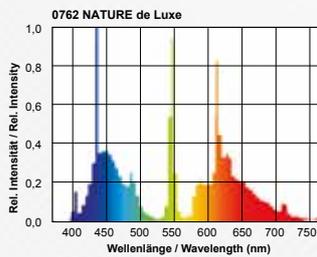
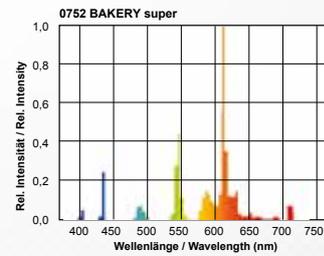
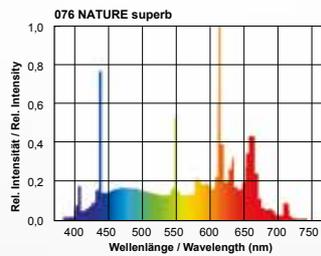
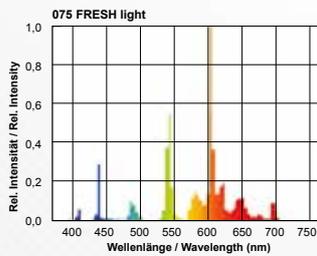
COLOURLUX proof



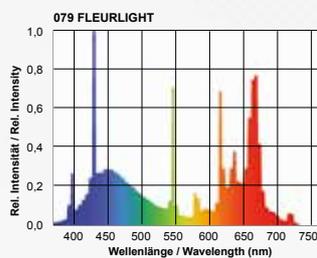
NARVA BIO vital®



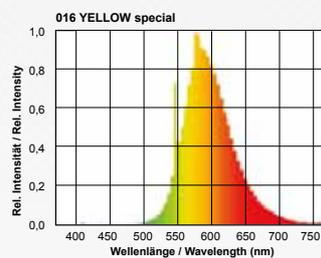
FOOD light



FLEURLIGHT



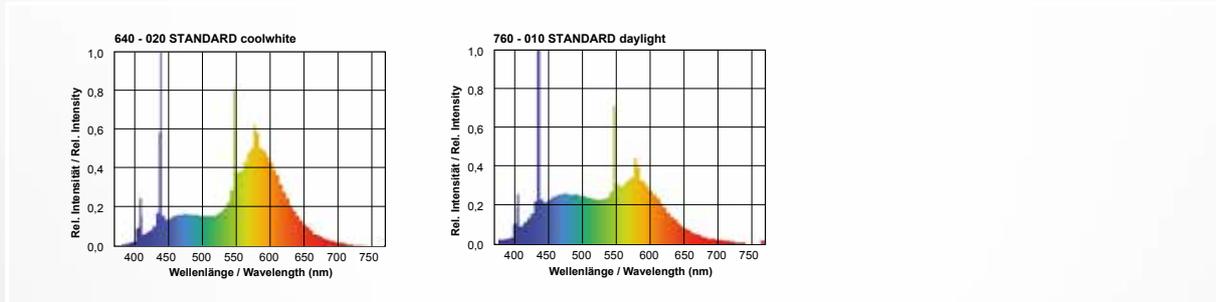
YELLOW Special



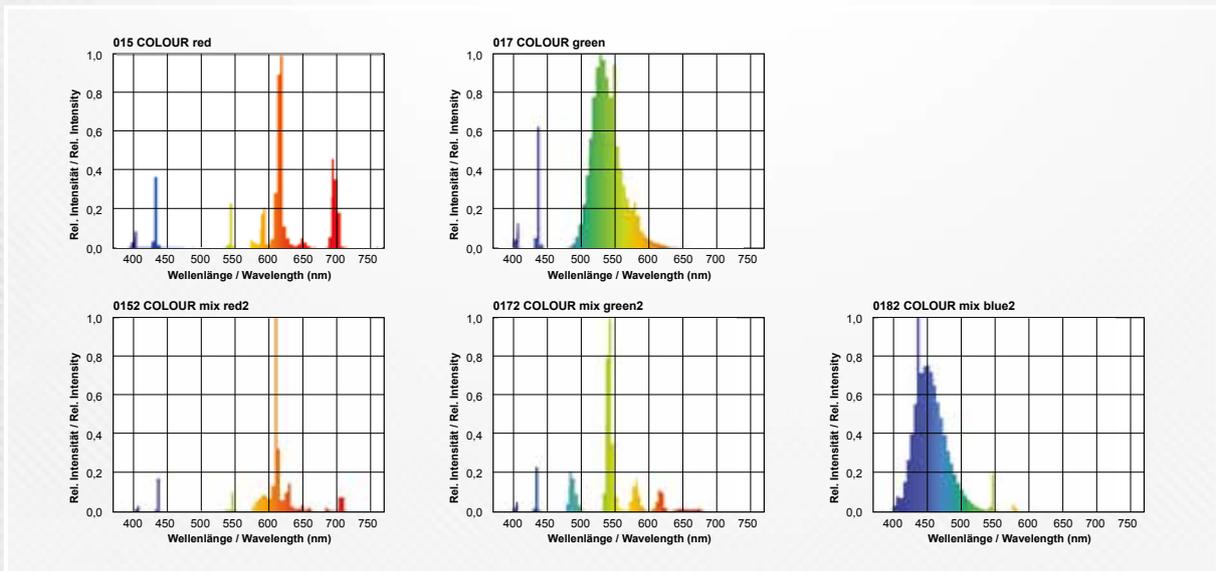
Spektrale Energieverteilungskurven

Spectral energy curves

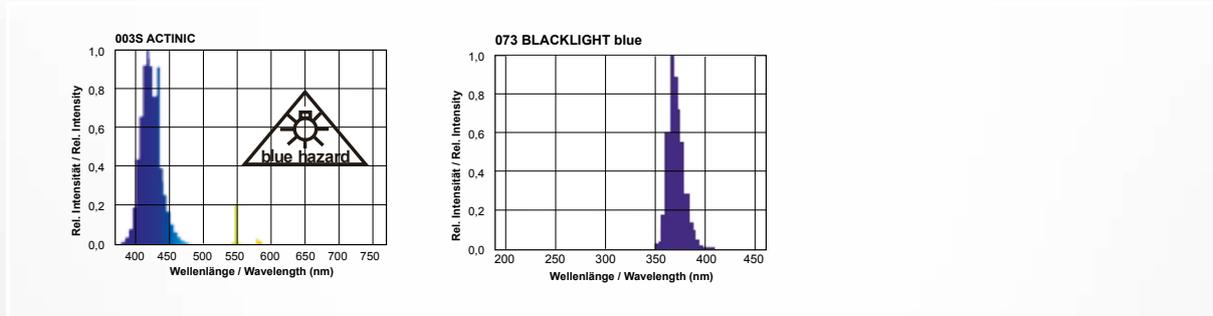
STANDARD



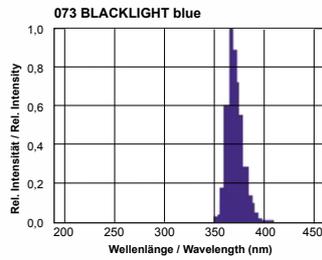
COLOUR & COLOUR mix



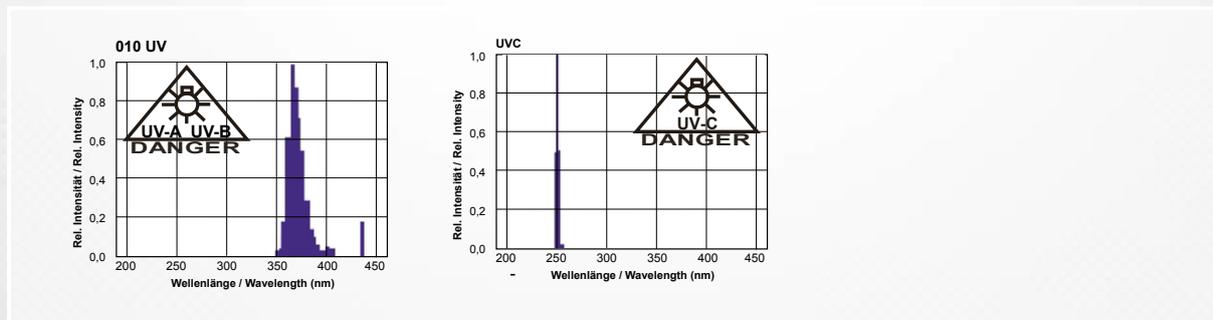
ACTINIC



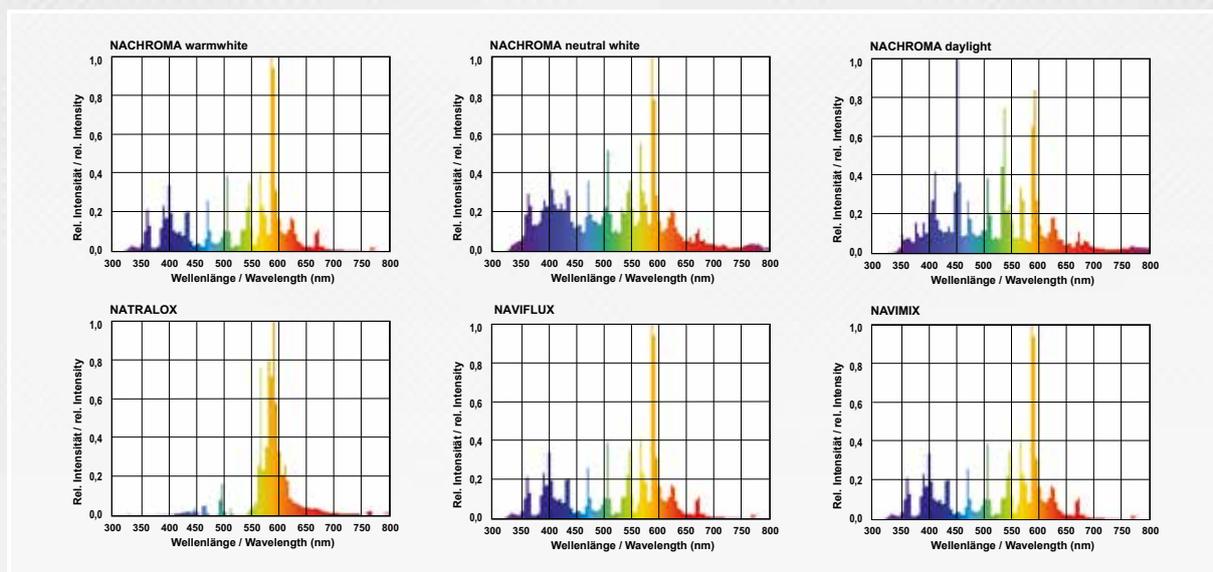
BLACKLIGHT blue



UV - Strahler · UV radiators



Hochdrucklampen · High pressure lamps



Entsorgung von Kompakt-Leuchtstofflampen, Leuchtstofflampen und Hochdruck-Entladungslampen

Die Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte regelt die EU-weite Zuständigkeit für die Entsorgung von Gasentladungslampen. Dafür verantwortlich ist der nach Artikel 3 definierte Hersteller. Die betroffenen Leuchtmittel sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet. Die Lampenhersteller in den einzelnen EU-Staaten haben Organisationen geschaffen, die die Verpflichtungen hinsichtlich Sammlung und Recycling der Altlampen wahrnehmen. In Deutschland ist dies die Firma Lightcycle. **Aktuelle Informationen für Deutschland finden Sie unter www.lightcycle.de, für Europa unter www.elcfed.org**

Allgemeine Informationen

Die angegebenen technischen Daten stellen den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung dar. Aktuelle technische Daten finden Sie auf unserer Homepage www.narva-bel.de. Technische und formale Änderungen sowie Irrtümer sind vorbehalten. Alle bisherigen Kataloge verlieren mit Erscheinen dieses Kataloges ihre Gültigkeit. Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen den gesetzlich geltenden Vorschriften. Jegliche Manipulation unserer Produkte sowie deren Verpackung, wie beispielsweise Veränderungen, Umarbeitung, Umstempelung sind unzulässig und verletzen u.a. unsere eingetragenen Warenzeichenrechte. Derartige Modifikationen können technische Eigenschaften unserer Produkte negativ beeinflussen, diese zerstören und möglicherweise Folgeschäden an anderen Objekten verursachen, für die NARVA in keinem Fall verantwortlich gemacht werden kann. Ausgabe 2013 - Stand September 2013

Disposal of compact-design fluorescent lamps, fluorescent lamps and high-pressure gas discharge lamps

In the Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) is shown the responsibility for the utilisation of waste lamps. Responsible is the producer of lamps according to § 3. All corresponding lamps are marked with the symbol of crossed waste bin. The producers of lamps in all countries of the EC have founded organisations for collecting and recycling of waste lamps. In Germany was founded the company Lightcycle. Current information for Germany you may find at www.lightcycle.de, and for Europe at www.elcfed.org.

General information

The shown technical data reflects the state when in print. Current technical data you will find at our homepage www.narva-bel.de. Subject to technical and formal changes as well as mistakes without notice. With publication of this catalogue all previous catalogues become invalid. Technical data according to statutory provisions. Any kind of manipulation of our products or the packaging thereof, including but not limited to changes, modifications, re-etching is forbidden and will impinge upon our registered trademark rights. Such alterations can negatively influence product specifications, can destroy our products and create collateral damage to other objects, for any of which NARVA in no case can be held liable. Edition 2013 - effective September 2013



NARVA Lichtquellen GmbH + Co. KG

ist ein in der Branche anerkannter Lampenhersteller und Mitglied folgender Fachverbände:
is an industry-wide respected manufacturer of lamps and a member of the following trade associations:

ZVEI:

Zentralverband
Elektrotechnik und
Elektronikindustrie e.V.



AGLV
Arbeitsgemeinschaft
Lampenverwertung



Fördergemeinschaft
Gutes Licht



European Lamp
Companies Federation

Bildquellen: NARVA, www.fotolia.com

Licht kann mehr

NARVA

NARVA Lichtquellen GmbH + Co. KG | Industriegebiet Nord | Erzstraße 22 | D-09618 Brand-Erbisdorf
Tel.: +49 (0)3 73 22/ 1 72 00 | Fax: +49 (0)3 73 22/ 1 72 03 | Internet: www.narva-bel.de | E-Mail: office@narva-bel.de