

NT-LED Beleuchtung für landwirtschaftliche Betriebe



Kurzbezeichnung & Erklärung

Um Ihnen die Auswahl für das richtige LED Leuchtmittel bzw. die richtige LED Leuchte zu erleichtern, haben wir auf dieser Seite eine kurze Erklärung für Sie bereitgestellt.

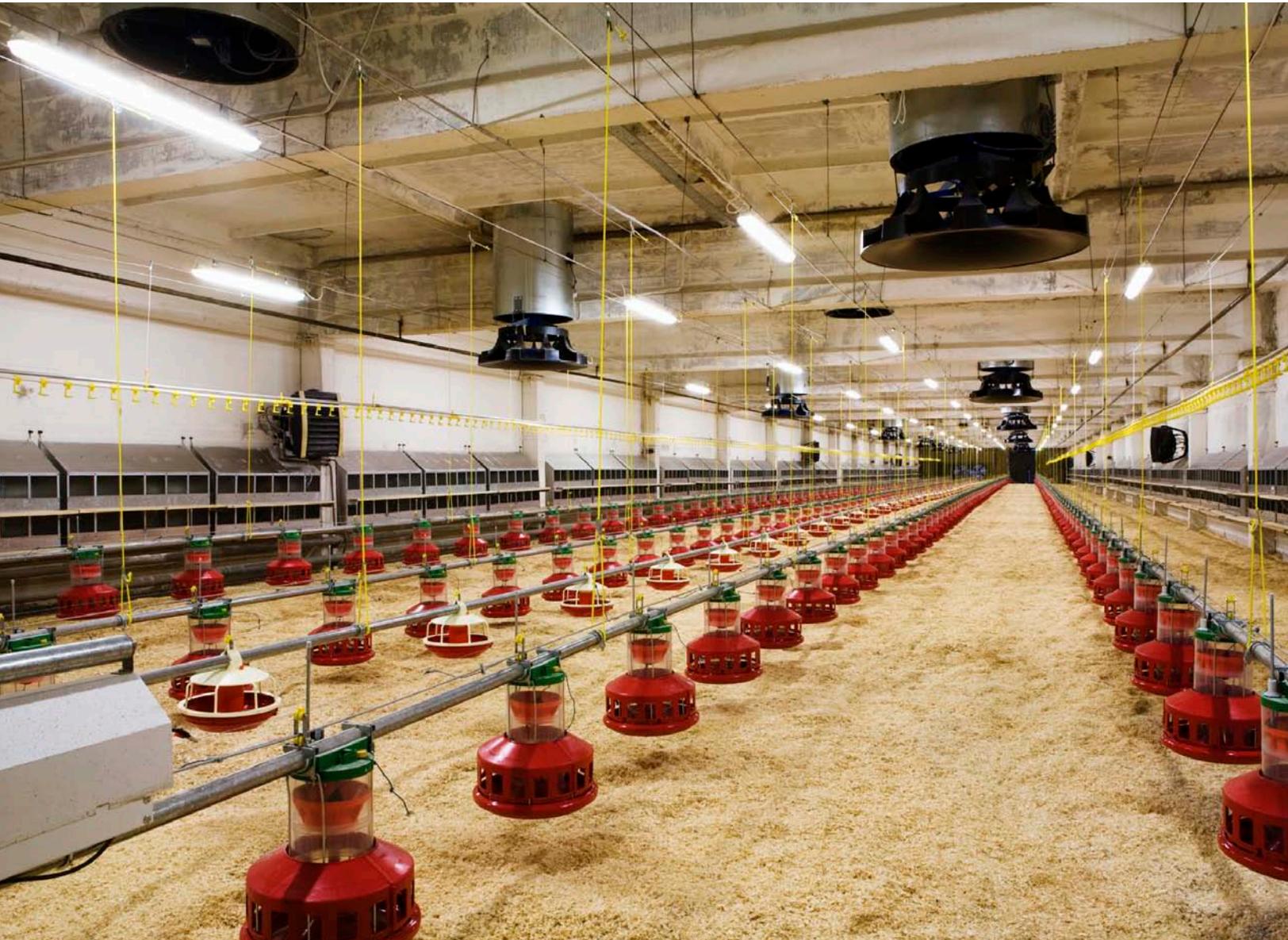
		Sockelform		Länge in mm
		Leistung in Watt		Länge x Breite x Höhe in mm
		Spannung in Volt		Abstrahlwinkel
		Strom in Ampere		Form Durchmesser
		Lichtstrom in Lumen		Lichtstromabfall in Std. auf 70%
		Lichtstärke in Candela		Energieeffizienzklasse
		Beleuchtungsstärke in Lux		Art des LED Chips
		Farbtemperatur in Kelvin		Hersteller der LED Chips
		Farbwiedergabeindex		Hersteller der Treiber
		Mc Adam Farbtoleranzklassen		Dimmbar
		Installations-Durchmesser		Sonstiges
		NT-Produktcode		Schutzklasse Wasser/Fremdkörper
		Lichttransmissionsmaterial z.B. klar oder matt		Lieferstatus (zukünftig über Internet abrufbar)

Inhaltsangabe/Kapitel LED landwirtschaftliche Betriebe	Seite
 1. NT-LED Spezial Rohrleuchte - Gefügelställe - Schweineställe - Boxenlaufställe & Reithallen	4-13
 2. NT-LED Wannenleuchten	14-17
 3. LED Röhren	18-21
 4. NT-LED Hallenleuchten	22-25
 5. NT-LED Außenfluter	26-29
 6. Fachbegriffe Erklärung	30-31

1.

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTE

Spezial T12 Rohrleuchten für Geflügelställe, Schweineställe etc.



Energieeffiziente LED Beleuchtung für Hühner- und Schweineställe

Die NT-LED Rohrleuchte T12 ist in der Landwirtschaft universell einsetzbar.

- Reduziert den Stromverbrauch
- Steigert durch richtige Anwendung die Produktion
- Ammoniakbeständig
- Weiß und Warmweiß gilt als Hauptbeleuchtung
- Blau als Fangbeleuchtung
- Rot unterdrückt das Pickverhalten der Hühner
- Grün verringert den Futtermittelverbrauch durch Ruhe im Stall

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTE

Inhaltsübersicht

1.

Kapitel	Seite
1.0	6
Produktübersicht	
• Code	
0.6 m NT-T12 Rohrleuchte 15 W	3000 K
0.6 m NT-T12 Rohrleuchte 15 W	rot/weiß
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	3000 K
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	4000 K
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	5000 K
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	6000 K
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	3000 K
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	4000 K
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	5000 K
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	6000 K
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	rot/weiß
1.5 m NT-T12 Rohrleuchte 28 W	rot/weiß
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	blau 460-470 nm
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	grün 520-530 nm
1.2 m NT-T12 Rohrleuchte 23 W	rot 620-630 nm
Ansteuerung: RL-Dimmer & Timerset für Rohrleuchten	
1.1	7
Kurzinformation zum Einsatz von Rohrleuchten in Geflügelställen	
• 5 Grundforderungen für optimale Stallbeleuchtung	
• Lichtprogramme	
• Künstlicher Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang	
• Erkenntnisse der aktuellen Forschung	

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTEN

Für Geflügelställe

PROFESSIONAL



NT-LED ROHRLEUCHTEN IP67 dimmbar 230V

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design	W	lm	K	RA	IP	L ₇₀	°	L x B x H (mm)	Dimmer	cover	X	Shopping
319153	0,6 m	LED-RL12W- Rohrleuchte 3000 K	12	1500	3000	>80	67	50.000	180	38x600	ja	frosted	HOX	
319253	0,6 m	LED-RL12W- Rohrleuchte rot/weiß	12	1500	3000	>80	67	50.000	180	38x600	ja	frosted	HOX	
319173	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte 3000 K	23	2700	3000	>80	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319194	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte 4000 K	23	2800	4000	>80	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319184	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte blau	23	-	blau	-	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319182	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte grün	23	-	grün	-	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319180	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte rot	23	-	rot	-	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319383	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 3000 K	28	3300	3000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319187	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 4000 K	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319284	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte weiß/blau 28/10	28	3400	3000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319286	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte rot/weiß	28	3300	3000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319288	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte rot/weiß	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319297	1,5 m	LED-RL25W- Rohrleuchte 3000 K	25	3000	3000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319324	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte V-shape	28	3300	3000	>80	67	50.000	270	38x1500	ja	frosted	HOX	

Ansteuerung 0-10V

209015	Dimmer	RL-Dimmer Phasenabschnitt	1200 W	Abmessungen: 105x90x49mm
209020	Dimmer	RL-Dimmer Phasenabschnitt	2300 W	Abmessungen: 155x90x113mm
209022	Dimmer	RL-Dimmer Phasenabschnitt	4x570 W	Abmessungen: 155x90x113mm
319189	Dimmer	RL-Dimmer Phasenabschnitt	1200 W	mit Handregulung
319192	Timer	RL-Timer „iTimer 2.0“	-	



Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

6 Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +/- 10%.
Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.



>> Links: Die Rohrleuchten gibt es je nach Stalltyp in verschiedenen Farben.

>> Rechts: Die Beleuchtung wird auf die Tiere, hier ein Elterntierstall, abgestimmt.



ENERGIEEFFIZIENTE LED-BELEUCHTUNG

Geflügel, das mit der New Technology-Rohrleuchte aufwächst, weist eine bessere Quantität und Qualität von Eiern und Fleisch auf, entwickelt sich besser, wächst schneller und ist gesünder als Geflügel, das unter traditionellen Lichtquellen aufwächst.

HÜHNERAUGEN SEHEN ANDERS

als die von Menschen. Das Licht, das wir Menschen sehen, ist Teil des elektromagnetischen Spektrums, das unsere Augen wahrnehmen können, auch bekannt als sichtbares Licht. Die spektrale Empfindlichkeit und das sichtbare Spektrum von Hühnern, oder was sie wirklich sehen, ist nicht dasselbe wie bei Menschen. Das ist auch der Grund, warum sich Hühner unter derselben Intensität von Licht aus zwei verschiedenen Lichtquellen anders verhalten, obwohl die Lichtquellen für den Menschen identisch aussehen.

FÜR EIN PERFEKTES LICHTKONZEPT

in Geflügelställen wird mit den effizienten New Technology (NT)-LED-Rohrleuchten gesorgt. Die qualitativ hochwertigen LED-Rohrleuchten sind auf die Bedingungen im Stall und auf den Bedarf der Tiere abgestimmt. Dabei wird bei der Beleuchtung je nach Haltung unterschieden. Die LED-Rohrleuchte gibt es je nach Stalltyp in verschiedenen Lichtfarben. Die LED-Rohrleuchten reduzieren den Stromverbrauch um rund 60 Prozent und steigern durch richtige Anwendung die Produktion.

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTEN

Kurzinformation zum Einsatz von Rohrleuchten in Geflügelställen

Optimale Stallbeleuchtung. Die **FÜNF** Grundanforderungen

1. Gleichmäßige Lichtstärkeverteilung
2. Flimmerfreiheit
3. Optimale Dimmfähigkeit
4. Angepasste Lichtfarbe
5. Maximale Energieeinsparung

Lichtprogramme

- Lichtprogramme können Eizahl, Eigewicht & Futterverbrauch beeinflussen
- Lichtprogramme haben besonderen Einfluss auf das Aktivitätsverhalten, da diese u.a. den Schlafzyklus beeinflussen

Künstlicher Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang

- Es wurde belegt, dass abruptes Lichtschalten für die Tiere Stress bedeutet

Erkenntnisse der aktuellen Forschung

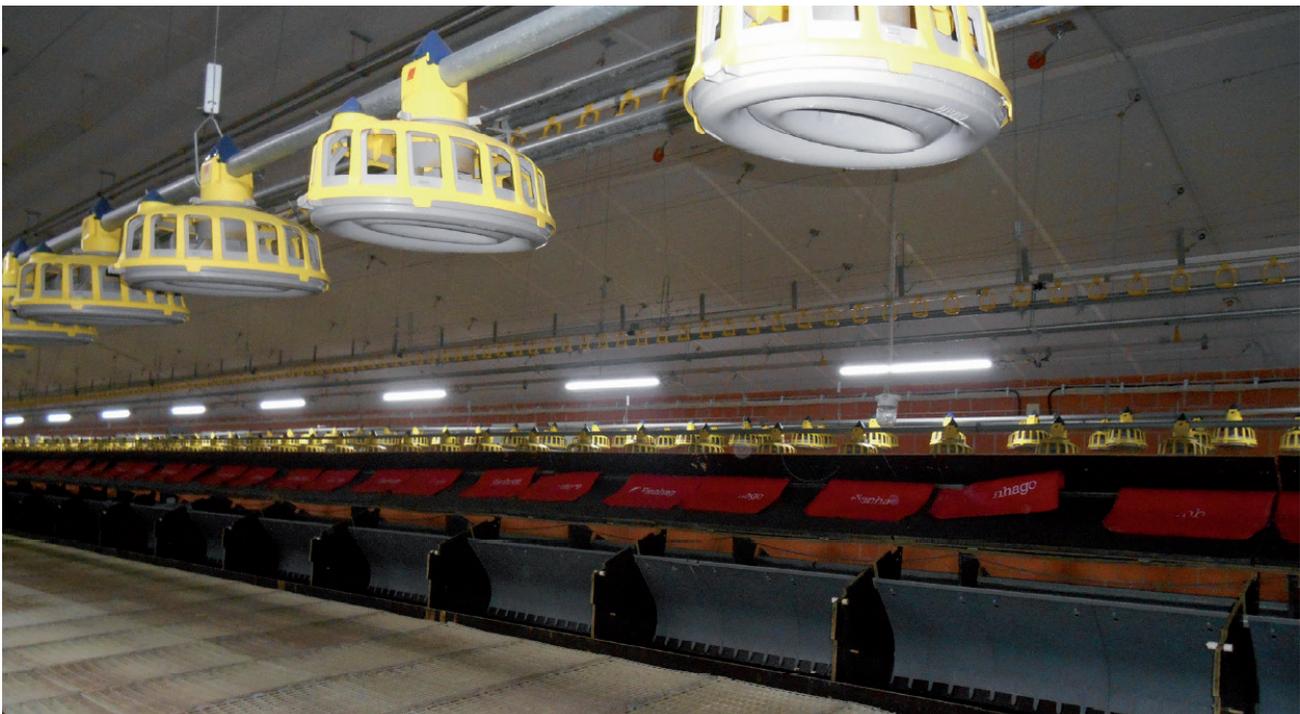
- Das Licht übernimmt auch beim Huhn die Zeitgeberfunktion (= innere Uhr)
- Licht und gezielte Steuerungsprogramme steuern Bewegungsaktivität & Fressverhalten
- In geschlossenen Ställen ist übermäßige Helligkeit hinsichtlich des Tierverhaltens & der Gefahren von Hautschäden kontraproduktiv
- Mehr Lichtmenge anbieten für Futter- und Wassertrog & wenig Licht in Ruhe- und Nestbereich
- Simulation Morgen-/Abenddämmerung unbedingt empfehlenswert (= weniger Stress)
- Die Futteraufnahme ist bei Beginn und zum Ende der Sonnenlichtsimulation gesteigert und führt z.B. zu höherem Mastgewicht
- In der Auslaufhaltung führt der abrupte Beginn einer Dunkelphase zu hektischer Aktivität
- Tageslichter bergen zusätzliche Problemgefahren wie z.B. Gewitterblitzen oder starke Sonnenbestrahlung, was zum Erdrücken von Tieren führen kann
- Hennen, die im Dunkelstall aufgezogen und danach mit Tageslicht konfrontiert werden, nehmen ihre Umwelt danach anders wahr, was ein großer Stressfaktor sein kann

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

8 Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +/- 10%.
Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTEN

1.1



Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +/- 10%.

Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

NT-LED SPEZIAL-ROHRLEUCHTEN

Für Schweineställe

PROFESSIONAL



NT-LED ROHRLEUCHTEN IP67 dimmbar 230V

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design	W	lm	K	RA	IP	L ₇₀	Beam	L x B x H (mm)	Dimmbar	cover	X	Shopping
319194	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte 4000 K	23	2800	4000	>80	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319187	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 4000 K	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319287	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 4000 K (Kabel beidseitig 2m)	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319185	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 5000 K	28	3400	5000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319186	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 6000 K	28	3400	6000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319424	1,5 m	LED-RL24W- Rohrleuchte V-shape	24	3120	4000	>80	67	50.000	270	38x1500	ja	frosted	HOX	
329424	1,5 m	LED-RL24W- Rohrleuchte V-shape	24	3600	5000	>80	67	50.000	270	38x1500	ja	frosted	HOX	
319524	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte V-shape	28	3400	5000	>80	67	50.000	270	38x1500	ja	frosted	HOX	

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

10 Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +- 10%.
 Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.



NT-LED SPEZIALLEUCHTEN

Für Rinder & Pferde (Boxenlaufställe und Reithallen)

PROFESSIONAL



NT-LED ROHRLEUCHTEN IP67 dimmbar 230V

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design	W	lm	K	RA	IP	L ₇₀	Beam	L x B x H (mm)	Dimmbar	cover	X	Shopping
319194	1,2 m	LED-RL23W- Rohrleuchte 4000 K	23	2800	4000	>80	67	50.000	180	38x1200	ja	frosted	HOX	
319187	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 4000 K	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319287	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 4000 K (Kabel beidseitig 2m)	28	3400	4000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	
319185	1,5 m	LED-RL28W- Rohrleuchte 5000 K	28	3400	5000	>80	67	50.000	180	38x1500	ja	frosted	HOX	

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

HIGH PROFESSIONAL PREMIUM HIGH OUTPUT 1-10V ODER DALI



HIGH PROFESSIONAL



NT-LED HALLENLEUCHTEN HBS Premium High Output 120° 1-10V oder Dali / IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	°	lm	K	RA	LED Driver	L ₈₀	△	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
319844	300 W	LED-HBS-D-100W-120°	100	230	120°	14500	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5	SMD3030	SKX	
319848	400 W	LED-HBS-D-130W-120°	130	230	120°	18850	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5	SMD3030	SKX	
319852	500 W	LED-HBS-D-150W-120°	150	230	120°	21750	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5	SMD3030	SKX	
319856	600 W	LED-HBS-D-200W-120°	200	230	120°	29000	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5	SMD3030	SKX	

HIGH PROFESSIONAL



NT-LED HALLENLEUCHTEN HBT Premium High Output 90° 1-10V oder Dali / IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	°	lm	K	RA	LED Driver	L ₈₀	△	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
419410	400 W	LED-HBT-D-100W-90°	100	230	90°	16000	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	289x168	SMD3030	SKX	
419415	500 W	LED-HBT-D-150W-90°	150	230	90°	24000	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	289x184,5	SMD3030	SKX	
419420	600 W	LED-HBT-D-200W-90°	200	230	90°	32000	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	289x196,5	SMD3030	SKX	

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Toleranz der lichttechnischen Werte ca. + 10%.

Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

2. NT-LED WANNENLEUCHTEN



NT-LED Wannenleuchte

Die eleganten und innovativen NT-LED Wannenleuchten Eleganz Plus sind multifunktional einsetzbar. Vom Standardmodell bis zur Notfallbeleuchtung sowie auch für Lebensmittelbeleuchtung geeignet.

NT-LED WANNENLEUCHTEN

Inhaltsübersicht

2.

Kapitel	Seite
2.0	12
NT Wannenleuchte Elegance ECO Design mit integriertem LED Lichtband	
• 0,6 m NT Wannenleuchte Elegance IP65	18 W
• 1,2 m NT Wannenleuchte Elegance IP65	36 W
• 1,5 m NT Wannenleuchte Elegance IP65	48 W
2.1	13
NT Wannenleuchte mit integrierten NT T8 LED Tubes	
• Wannenleuchte mit Kunststoffklammer	
• 0,6 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65
• 1,2 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65
• 1,5 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65
• Wannenleuchte mit rostfreien Stahlklammern	
• 0,6 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65
• 1,2 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65
• 1,5 m NT-Tube Wannenleuchte einflammig/zweiflammig	IP65

2.0

NT WANNENLEUCHE ELEGANCE ECO DESIGN MIT INTEGRIERTEM LED LICHTBAND

PROFESSIONAL



NT-LED WANNENLEUCHE ELEGANCE ECO DESIGN mit integriertem LED Lichtband 230V

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design	W	lm	K	RA	IP	L ₇₀	°	L x B x H (mm)	Dimmbar	cover	X	
319118	0,6 m	NT-WL-LED4 18W	18	1800	4000	>80	65	50.000	180°	613x63x58	-	-	CX	
319218	0,6 m	NT-WL-LED6 18W	18	1800	6000	>80	65	50.000	180°	613x63x58	-	-	CX	
319136	1,2 m	NT-WL-LED4 36W	36	3000	4000	>80	65	50.000	180°	1213x63x58	-	-	CX	
319236	1,2 m	NT-WL-LED6 36W	36	3000	6000	>80	65	50.000	180°	1213x63x58	-	-	CX	
319148	1,5 m	NT-WL-LED4 48W	48	4800	4000	>80	65	50.000	180°	1513x63x58	-	-	CX	
319248	1,5 m	NT-WL-LED6 48W	48	4800	6000	>80	65	50.000	180°	1513x63x58	-	-	CX	



Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

16 Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +/- 10%.
Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

NT WANNENLEUCHE MIT INTEGRIERTEN NT T8 LED TUBES

PROFESSIONAL



NT-LED WANNENLEUCHE MIT INTEGRIERTEN NT T8 LED TUBES 230V Kunststoffklammer

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design		W	lm	K	RA	IP	L ₇₀		L x B x H (mm)		cover	X	
107211	0,6 m	LED-WLT8 10W	1 flammig	10	850	4000	>80	65	40.000	180°	662x95x111	-	-	CX	
107212	0,6 m	LED-WLT8 20W	2 flammig	20	1700	4000	>80	65	40.000	180°	662x145x111	-	-	CX	
107221	1,2 m	LED-WLT8 18W	1 flammig	18	1650	4000	>80	65	40.000	180°	1272x95x111	-	-	CX	
107222	1,2 m	LED-WLT8 36W	2 flammig	36	3300	4000	>80	65	40.000	180°	1272x95x111	-	-	CX	
107231	1,5 m	LED-WLT8 28W	1 flammig	28	2600	4000	>80	65	40.000	180°	1572x95x111	-	-	CX	
107232	1,5 m	LED-WLT8 56W	2 flammig	56	5200	4000	>80	65	40.000	180°	1572x145x111	-	-	CX	

NT-LED WANNENLEUCHE MIT INTEGRIERTEN NT T8 LED TUBES 230V Klammer mit rostfreiem Edelstahl

Art.-Nr.	Code	Produkt Premium Design		W	lm	K	RA	IP	L ₇₀		L x B x H (mm)		cover	X	
107611	0,6 m	LED-WLT8 10W	1 flammig	10	850	4000	>80	65	40.000	180°	662x95x111	-	-	CX	
107612	0,6 m	LED-WLT8 20W	2 flammig	20	1700	4000	>80	65	40.000	180°	662x145x111	-	-	CX	
107621	1,2 m	LED-WLT8 18W	1 flammig	18	1650	4000	>80	65	40.000	180°	1272x95x111	-	-	CX	
107622	1,2 m	LED-WLT8 36W	2 flammig	36	3300	4000	>80	65	40.000	180°	1272x95x111	-	-	CX	
107631	1,5 m	LED-WLT8 28W	1 flammig	28	2600	4000	>80	65	40.000	180°	1572x95x111	-	-	CX	
107632	1,5 m	LED-WLT8 56W	2 flammig	56	5200	4000	>80	65	40.000	180°	1572x145x111	-	-	CX	



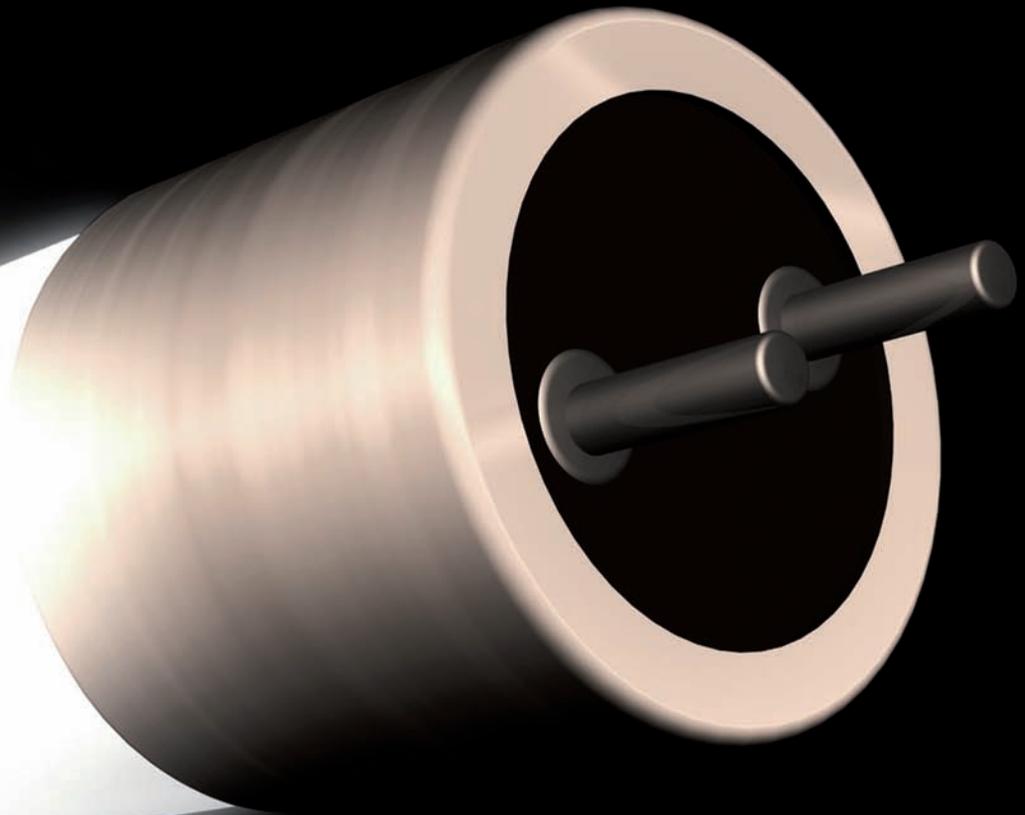
Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +- 10%.

Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

3. NT-LED TUBES T8 longlife

EM & HF Lösungen auf einen Blick



Die neuen LED Röhren von NT-LIGHT sind die perfekte Alternative zur herkömmlichen Leuchtstoffröhre in Leuchten mit und ohne elektronischem Vorschaltgerät (EVG). Wir bieten Ihnen eine perfekte „Plug and Play“ Lösung zum Austausch der Lampen in bestehende Leuchten an. Bei Leuchten mit KVG ist lediglich ein zusätzlicher Austausch des Starters erforderlich. Bei Leuchten mit EVG sind die gängigen EVGs kompatibel, sodass eine Neuverdrahtung nicht nötig sein wird. Mit einem geringen Installationsaufwand können Sie Einsparungen von bis zu 50% erzielen. Die Vorteile liegen auf der Hand: sofortiges Licht, lange Lebensdauer, Energieeinsparung, Nachhaltigkeit.

NT-LED TUBES T8 longlife

Inhaltsübersicht

3.

Kapitel	Seite
3.0 T8 NT-LED Tubes Kernprogramm KVG A-Professional EM • 0,6m 0,9m 1,2m 1,5m	16
3.1 T8 Anschlussbeispiele für KVG Tubes	17



T8 NT-LED TUBES KERNPROGRAMM KVG

3.0

PROFESSIONAL



FB2 BRIGHTNESS PLUS T8 EM FROSTED

Socket G13

für KVG

Art.-Nr.	Ersatz	Produkt Brightness Plus A-Professional EM	W	lm	K	RA	↓ mm	cover	°	L ₇₀	EEK	⊖	🛒
107731	18 W	A-0,6m-FB2-Brightness Plus T-830-EM	9	850	3000	>80	590	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107741	18 W	A-0,6m-FB2-Brightness Plus T-840-EM	9	900	4000	>80	590	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107761	18 W	A-0,6m-FB2-Brightness Plus T-860-EM	9	1000	5700	>80	590	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107732	36 W	A-1,2m-FB2-Brightness Plus T-830-EM	18	1800	3000	>80	1200	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107742	36 W	A-1,2m-FB2-Brightness Plus T-840-EM	18	1850	4000	>80	1200	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107762	36 W	A-1,2m-FB2-Brightness Plus T-860-EM	18	1950	5700	>80	1200	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107733	58 W	A-1,5m-FB2-Brightness Plus T-830-EM	22	2300	3000	>80	1500	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107743	58 W	A-1,5m-FB2-Brightness Plus T-840-EM	22	2350	4000	>80	1500	frosted	160°	40.000	A+	rund	
107763	58 W	A-1,5m-FB2-Brightness Plus T-860-EM	22	2450	5700	>80	1500	frosted	160°	40.000	A+	rund	

FB3 HIGH BRIGHTNESS T8 EM FROSTED

Socket G13

für KVG

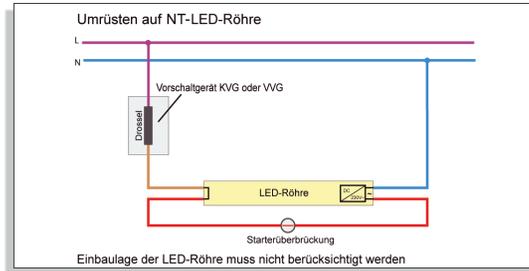
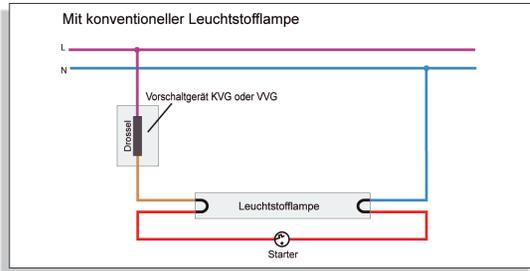
Art.-Nr.	Ersatz	Produkt High Brightness A-Professional EM	W	lm	K	RA	↓ mm	cover	°	L ₇₀	EEK	⊖	🛒
107541	18 W	A-0,6m-FB3-High Brightness Q-840-EM	10	1200	4000	>80	590	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107561	18 W	A-0,6m-FB3-High Brightness Q-860-EM	10	1200	5700	>80	590	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107543	30 W	A-0,9m-FB3-High Brightness Q-840-EM	14	1680	4000	>80	900	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107563	30 W	A-0,9m-FB3-High Brightness Q-860-EM	14	1680	5700	>80	900	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107545	36 W	A-1,2m-FB3-High Brightness Q-840-EM	18	2160	4000	>80	1200	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107565	36 W	A-1,2m-FB3-High Brightness Q-860-EM	18	2160	5700	>80	1200	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107549	58 W	A-1,5m-FB3-High Brightness Q-840-EM	26	3100	4000	>80	1500	frosted	120°	40.000	A+	oval	
107569	58 W	A-1,5m-FB3-High Brightness Q-860-EM	26	3100	5700	>80	1500	frosted	120°	40.000	A+	oval	

T8 ANSCHLUSSBEISPIELE FÜR KVG TUBES



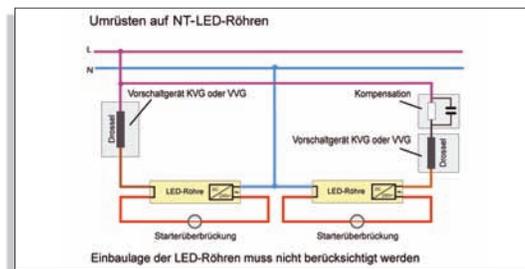
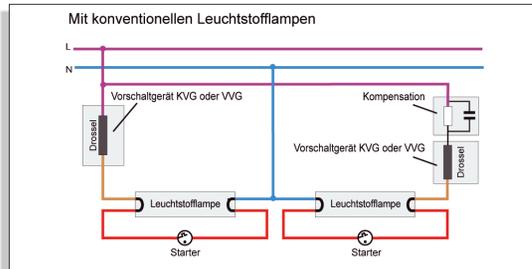
Anschlussbeispiel einer Leuchte in Einzelschaltung mit KVG oder VVG.

Keine Verdrahtungs-Änderung erforderlich, lediglich der Starter muss gegen die Starterüberbrückung getauscht werden.



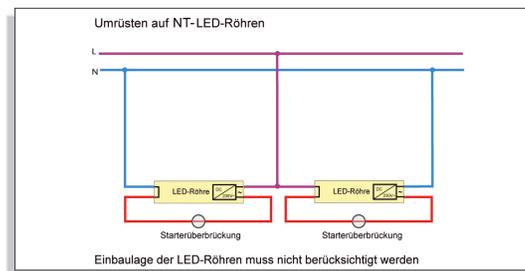
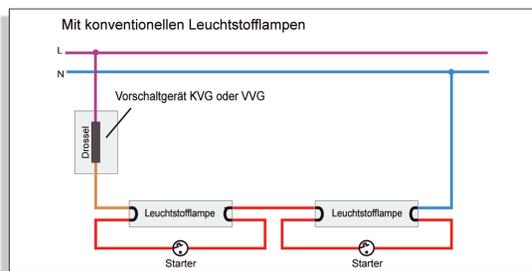
Anschlussbeispiel einer Leuchte in Duoschaltung mit KVG oder VVG.

Keine Verdrahtungs-Änderung erforderlich, lediglich die Starter müssen gegen Starterüberbrückungen getauscht werden.



Anschlussbeispiel einer Leuchte in Tandemschaltung mit KVG oder VVG.

Verdrahtungs-Änderung erforderlich und die Starter müssen gegen Starterüberbrückungen getauscht werden.*



4. LED NT-HALLENLEUCHTEN

HIGH PROFESSIONAL



Features:

- 50.000h
- Temperatur -30° bis 60°C
- Ammoniakbeständig

IP65



LED NT-HALLENLEUCHTEN

Inhaltsübersicht

4.

Kapitel	Seite
4.0 High Professional Premium High Output Standard	20
• HBS 80 W 90/120°	
• HBS 100 W 90/120°	
• HBS 130 W 90/120°	
• HBS 150 W 90/120°	
4.1 High Professional Premium High Output 1-10V oder Dali	21
• HBS 80 W 90/120°	
• HBS 100 W 90/120°	
• HBS 130 W 90/120°	
• HBS 150 W 90/120°	

4.0

HIGH PROFESSIONAL PREMIUM HIGH OUTPUT STANDARD

HIGH PROFESSIONAL



-30 bis +60 °C



NT-LED HALLENLEUCHTEN HBS Premium High Output 90° IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	°	lm	K	RA	LED Driver	L ₈₀	Ammoniak	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
309838	200 W	LED-HBS- 80W-90°	80	230	90°	11600	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309842	300 W	LED-HBS-100W-90°	100	230	90°	14500	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309846	400 W	LED-HBS-130W-90°	130	230	90°	18850	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309850	500 W	LED-HBS-150W-90°	150	230	90°	21750	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	

NT-LED HALLENLEUCHTEN HBS Premium High Output 120° IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	°	lm	K	RA	LED Driver	L ₈₀	Ammoniak	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
309840	200 W	LED-HBS- 80W-120°	80	230	120°	11600	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309844	300 W	LED-HBS-100W-120°	100	230	120°	14500	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309848	400 W	LED-HBS-130W-120°	130	230	120°	18850	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	
309852	500 W	LED-HBS-150W-120°	150	230	120°	21750	4000	>80	Meanwell	50.000	-	350x413,5	SMD3030	SKX	



Features: NT Premium High Output

- L80-B10 50.000h
- Temperatur -30° bis 60°C
- Ammoniakbeständig
- Meanwell Treiber
- nicht dimmbar

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

HIGH PROFESSIONAL PREMIUM HIGH OUTPUT 1-10V ODER DALI

4.1

HIGH PROFESSIONAL



NT-LED HALLENLEUCHTEN HBS Premium High Output 90° 1-10V oder Dali / IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	Beam	lm	K	RA	LED Driver	L80	Ammoniak	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
319838	200 W	LED-HBS-D- 80W-90°	80	230	90°	11600	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319842	300 W	LED-HBS-D-100W-90°	100	230	90°	14500	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319846	400 W	LED-HBS-D-130W-90°	130	230	90°	18850	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319850	500 W	LED-HBS-D-150W-90°	150	230	90°	21750	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		

NT-LED HALLENLEUCHTEN HBS Premium High Output 120° 1-10V oder Dali / IP65 / -30°C bis 60°C

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Premium Style	W	V	Beam	lm	K	RA	LED Driver	L80	Ammoniak	DxH (mm)	LED Typ	X	Shopping
319840	200 W	LED-HBS-D- 80W-120°	80	230	120°	11600	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319844	300 W	LED-HBS-D-100W-120°	100	230	120°	14500	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319848	400 W	LED-HBS-D-130W-120°	130	230	120°	18850	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		
319852	500 W	LED-HBS-D-150W-120°	150	230	120°	21750	4000	>80	Meanwell	50.000	ja	350x413,5 SMD3030	SKX		



Features: NT Premium High Output dimmbar

- L80-B10 50.000h
- Temperatur -30° bis 60°C
- Ammoniakbeständig
- Meanwell Treiber
- dimmbar

Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +/- 10%.

Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

5.

NT-LED AUßENFLUTER



NT-LED AUßENFLUTER

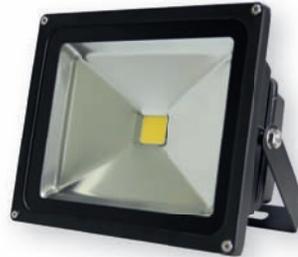
Inhaltsübersicht

Kapitel

Seite

5.0 Classic Design

- 10 W schwarz
- 30 W schwarz
- 50 W schwarz
- 100 W schwarz



24

5.1 High Professional Slim Line Design

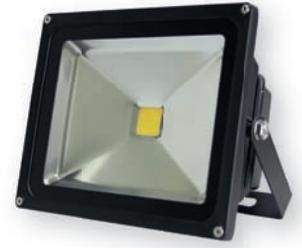
- 10 W schwarz
- 20 W schwarz
- 30 W schwarz
- 50 W schwarz
- 100 W schwarz
- 150 W schwarz



25

CLASSIC DESIGN

CLASSIC



NT-LED AUBENFLUTER CLASSIC DESIGN IP65

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt Classic	W	V	lm	K	RA	Farbe	L ₇₀	Beam	dimmer	L x B x H (mm)	X	Shopping
110010	50 W	LED-FL10-W50	10	230	650	3000	>70	schwarz	30.000	120°	-	119x86x82	GX	
110030	150 W	LED-FL30-W150	30	230	1950	3000	>70	schwarz	30.000	120°	-	225x183x125	GX	
110050	250 W	LED-FL50-W250	50	230	3250	3000	>70	schwarz	30.000	120°	-	285x235x145	GX	
110100	500 W	LED-FL100-W500	100	230	8500	3000	>70	schwarz	40.000	120°	-	361x290x103	GX	



Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

HIGH PROFESSIONAL SLIM LINE DESIGN

HIGH PROFESSIONAL



5.1

NT-LED HIGH PROFESSIONAL AUßENFLUTER SLIM LINE DESIGN IP65 4000K und 6000K

Art.-Nr.	Ersatz HQL ca.	Produkt High Professional	W	V	lm	K	RA	Farbe	L ₇₀	°	RoHS	L x B x H (mm)	X	Shopping
114401	60 W	LED-FL10-W60SL	10	230	1150	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	179x133x57	GX	
114403	150 W	LED-FL30-W150SL	30	230	3750	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	215x178x82	GX	
114405	250 W	LED-FL50-W250SL	50	230	6250	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	253x194x95	GX	
114410	400 W	LED-FL100-W400SL	100	230	12500	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	311x259x116	GX	
114415	600 W	LED-FL150-W600SL	150	230	20250	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	375x310x121	GX	
114420	750 W	LED-FL200-W750	200	230	29000	4000	>80	schwarz	50.000	110°	-	400x340x121	GX	
114601	60 W	LED-FL10-W60SL	10	230	1150	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	179x133x57	GX	
114603	150 W	LED-FL30-W150SL	30	230	3750	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	215x178x82	GX	
114605	250 W	LED-FL50-W250SL	50	230	6250	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	253x194x95	GX	
114610	400 W	LED-FL100-W400SL	100	230	12500	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	311x259x116	GX	
114615	600 W	LED-FL150-W600SL	150	230	20250	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	375x310x121	GX	
114620	750 W	LED-FL200-W750	200	230	29000	6000	>80	schwarz	50.000	110°	-	400x340x121	GX	



Diese Leuchten enthalten eingebaute LED Lampen der Energieeffizienzklasse (EEK) A++ bis A. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

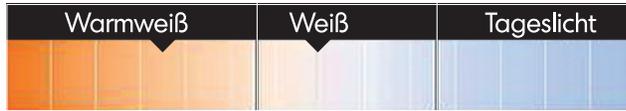
Toleranz der lichttechnischen Werte ca. +- 10%.

Alle technischen Parameter beziehen sich auf die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. Dieses bezieht sich auf alle New Technology LED-Produkte.

FACHBEGRIFFE

Erklärung

Erklärung Lichtfarbe



- ww (Warmweiß 2600-2800 Kelvin)
- ww (Warmweiß 2800-3000 Kelvin)
- nw (Neutralweiß 3300-5300 Kelvin)
- cw (Kaltweiß >5300 Kelvin)

Farbwiedergabe (CRI)

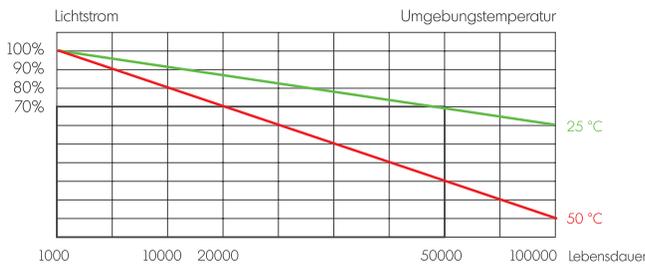
Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von Licht. Um die Farbwiedergabequalität einer Lampe genau angeben zu können, wurde der Farbwiedergabeindex (RA) eingeführt. Der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe ist RA=100.

Bei LED-Lampen liegt der Wert typischerweise zwischen RA 70 und RA 90.

Lebensdauer L70

NT LED-Lampen haben eine extrem lange Lebensdauer. Allerdings nimmt ihre Lichtleistung im Laufe der Betriebszeit ab. **New Technology LED Light GmbH** weist als Lebenszeit die Betriebszeit aus, in der die NT LED-Lampen mindestens 70% ihrer anfänglichen Lichtleistungen bereitstellen.

Hier folgt **New Technology LED Light GmbH** bereits heute der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC). Die Lebensdauer der LEDs hängt stark von der Umgebungstemperatur ab (siehe Diagramm).



Die Lebensdauer unserer LED-Produkte beträgt zwischen 25.000h - 50.000h bei einer Betriebstemperatur von -20°C bis + 40°C. Bei höheren Temperaturen verringert sich der Lichtstrom sowie die Lebensdauer der Lampe.

Abstrahlwinkel

Der Abstrahlwinkel beschreibt bei gerichteten Lichtquellen (z.B. LED-Strahler oder Reflektorlampe) den Winkel, der von den seitlichen Punkten mit halber Maximal-Lichtstärke eingeschlossen wird.

Binning

Bei der Produktion moderner Hochleistungs-LEDs sind Fertigungstoleranzen schon bei kleinsten Parameterschwankungen unvermeidlich. Die Halbleiter werden deshalb nach der Produktion entsprechend ihren Farbwerten und Wirkungsgraden sortiert und klassifiziert. Alle LEDs die ähnliche Werte aufweisen, fallen in den gleichen Behälter (Bin). Je enger die Toleranzen gesetzt werden, umso höher ist die Qualität.

Candela

Candela (cd) ist die photometrische Einheit der Lichtstärke. Die Lichtstärke definiert den Lichtstrom (Lumen) bezogen auf den Raumwinkel.

CRI (Color Rendering Index)

CRI ist der Farbwiedergabeindex (Ra) und gibt die Qualität der Farbwiedergabe von künstlichen Lichtquellen an. Der Maximalwert beträgt Ra100.

Bei LED-Lampen liegt er typischerweise meistens zwischen Ra70 und Ra90.

Dimmbarkeit

Wir bieten dimmbare und nicht-dimmbare LED-Lampen in unserem Sortiment an. Es sollte darauf geachtet werden, dass die vorhandenen Dimmer dem Leistungsbereich der zu verwendenden dimmbaren LED-Lampen entsprechen.

Farbtemperatur

Die Farbtemperatur ist ein Maß für den Farbeindruck einer Lichtquelle, gemessen in Kelvin (K).

Bei LED-Lampen rangiert die Farbtemperatur zwischen 2700 K (warmweiß) bis 6500 K (tageslichtweiß). Eine herkömmliche Glühlampe liegt bei 2700 K.

Lebensdauer

LED-Lampen haben eine extrem lange Lebensdauer. Allerdings nimmt ihre Lichtstärke im Laufe der Betriebszeit leicht ab. Deshalb wird die Lebensdauer der Lampe angegeben in Stunden, in der sie noch mindestens 70% ihrer ursprünglichen Lichtstärke bereitstellt.

LED

Eine Leuchtdiode (Light Emitting Diode) ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement. Fließt durch die Diode elektrischer Strom in Durchlassrichtung, so strahlt sie Licht mit einer vom Halbleiter abhängigen Wellenlänge ab.

FACHBEGRIFFE

Erklärung

Linse

Bei einer LED-Lampe hat eine Linse die Funktion das Licht zu bündeln oder zu streuen, um so den Abstrahlwinkel zu definieren.

Lumen (lm)

Lumen ist die photometrische Einheit des Lichtstroms. Der Lichtstrom ist das Maß für die gesamte, von einer Strahlungsquelle ausgesandte, sichtbare Strahlung.

Lux (lx)

Lux ist die Einheit der Beleuchtungsstärke. Sie definiert den auf einer Bezugsfläche auftreffenden Lichtstrom. Die Beleuchtungsstärke wird gemessen um z.B. festzustellen ob eine Arbeitsfläche ausreichend ausgeleuchtet ist.

Recycling

LED-Lampen sind lange haltbar und beinhalten kein Quecksilber. Da sie allerdings aus elektronischen Bauteilen bestehen, müssen sie am Ende ihres Einsatzes am Wertstoffhof entsorgt werden.

Schaltfestigkeit

LED-Lampen sind nicht unendlich schaltbar. Die Zahl der Schaltzyklen informiert darüber wie lange die Lampe diese unbeschadet übersteht.

SMD

Der englischsprachige Begriff „surface-mounted device (SMD)“ ist ein Fachbegriff aus der Elektronik.

SMD-LEDs haben im Gegensatz zu normalen LEDs keine Drahtanschlüsse, sondern werden mittels lötfähigen Anschlussflächen direkt auf der Leiterplatte gelötet. (Oberflächenmontage).

TCO (Total Cost of Ownership)

In einer TCO werden die Gesamtkosten über die Lebensdauer einer Lampe, oder einer bestimmten Betriebszeit berechnet. Es werden Anschaffungskosten, Wechselkosten sowie Betriebskosten (Strom) berücksichtigt.

LED-Lampen rechnen sich heute vor allem über ihre lange Lebensdauer und ihren niedrigen Stromverbrauch.

Watt

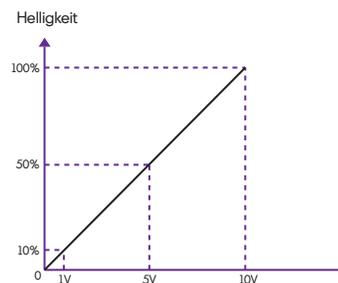
Watt ist die Einheit für Leistung, also den Stromverbrauch der Lampe. Sie stand bei herkömmlichen Glühlampen als Orientierungswert für die Leuchtkraft. Da moderne Energiespar- und LED-Lampen aber weit weniger Leistung aufnehmen um eine bestimmte Helligkeit zu erzeugen, verliert die Wattzahl an Aussagekraft. Stattdessen wird heute der Lichtstrom-Wert (Lumen) herangezogen.

DALI Dimming

DALI (Digital Adressable Lighting Interface) ist ein Datenprotokoll und Transportmechanismus. Jedes Gerät in einem Segment des Datenkabels kann separat adressiert sein und bis zu 64 DALI Geräte auf einem einzigen DALI Netzwerk beinhalten. Das DALI Modell eignet sich perfekt für komplexe Anwendungsbereiche wie Kontrollräume, Läden, Lagerhallen etc. Es macht LED-Leuchten intelligenter und flexibler und kann maßgeschneiderte Lichtlösungen präsentieren.

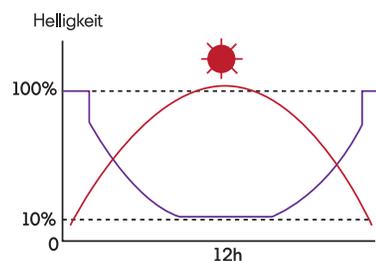
1-10V Dimming

Das 1-10V Dimmersystem steuert die Helligkeit der Leuchte durch das Einstellen des Dimmers. Die Helligkeit kann zwischen 10% und 100% variieren.



Tageslicht Sensor

Durch die Erfassung der Lichtstärke kann der Tageslicht Sensor die Helligkeit der LED Beleuchtung selbst einstellen um Energie und Kosten zu sparen.



Notfalllicht

Wenn der Hauptstrom ausfällt, wechselt die Leuchte automatisch in den Notfallbetrieb. In der Leuchte befindet sich eine Batterie, welche im Notfall mit einer reduzierten Leistung arbeitet.



Art.-Nr.: 800018 Version 08/18



Industriestr. 24-26 • D-49716 Meppen



+49 (0) 5931 - 99 89 000



info@nt-led.de