



NOSER*LIGHT* AG

ACADEMY

#10

LAMPENVERBOT

ERSATZ FÜR
HALOGENLAMPEN



DIE GRUNDLAGE DES VERBOTS.

Ausphasung Leuchtmittel gemäss der RoHS 2 (Leuchtmittelverbot)

(*Restriction of Certain Hazardous Substances) EU-Richtlinie 2011/65/EU (Stand Mai 2022)

Das Verbot im Überblick:

Schon länger verboten (basierend auf 2002/95/EG RoHS 1)

Quecksilberdampf-Lampen (HQL)

Verboten (seit spätestens 1. September 2021, basierend auf EnEV):

Hochvolt-Glühlampen und Halogenglühlampen ausser R7s-Halogenlampen unter 2'700 lm (ca. 140 W)
Niedervolt-Halogenlampen: GU4, GU5.3 und G53 mit Reflektor und einem Abstrahlwinkel von über 10 Grad
Leuchtstoffröhren T12 und T2
Leuchtstofflampen mit integriertem Betriebsgerät (Sparlampen)

Verboten (ab 25. Februar 2023, basierend auf RoHS* 2):

Kompaktleuchtstofflampen
Ringförmige Leuchtstofflampen
Gewisse Hochdruck-Natriumdampflampen

Verboten (ab 25. August 2023, basierend auf RoHS* 2):

Lineare Leuchtstofflampen T5, T8

weiterhin zulässige Non-LED Leuchtmittel (Stand heute):

R7s-Halogenlampen weniger/gleich 2'700 lm (ca. 140 W), gewisse Hochdruckentladungslampen, Speziallampen

Kompaktleuchtstofflampen (ohne integriertes Vorschaltgerät - 2Pin, 4Pin)		25.02.2023 RoHS*	25.08.2023 RoHS*
Ringförmige Leuchtstofflampen			
Lineare Leuchtstofflampen T5 FL			
Lineare Leuchtstofflampen T8 FL			
Hochvolt G9 - Halogenlampen			01.09.2023 Ökodesign Richtlinien
Niedervolt G4, Gy6.35, - Halogenlampen			
weiterhin erlaubte Nicht-LED Lampen R7s mit ≤ 2'700lm, ca. 140W, Hochdruckentladungslampen, Speziallampen			

FASSUNG BEWAREN. ABFALL SPAREN.



01

Kostensparend & Umweltbewusst

Neue Leuchten komplett zu entsorgen, ist kostspielig und im Grunde genommen nicht immer nötig oder möglich. Unsere LED Lösungen sind genauso effizient wie viele LED-Leuchten und produzieren dazu noch weniger Abfall. Sind die Leuchten jedoch in die Jahre gekommen, bieten wir auch Komplettlösungen für eine energieeffiziente und kostengünstige Komplettsanierung deiner Beleuchtungsanlage.



02

Retrofit in nur einem Schritt

Die Umrüstung von Halogen auf LED ist in den meisten Fällen komplett unproblematisch. Technisch wird ein Austausch von Halogen gegen LED nur dann zu einer kleinen Hürde, wenn GU5.3 und GU4 oder andere Niedervolt-Halogenlampen (Halogenlampen mit einer Betriebsspannung < 50V) mit vorgesetztem Trafo gegen LEDs getauscht werden sollen, die nicht den neusten Stand der Technik widerspiegeln. Im Falle eines solchen Umbaus sollten Sie sich hier vorher informieren. Von LED auf Halogen umrüsten ist für die gängigsten Fassungen E27, E14, GU10 mit entsprechenden Hochvolt-Lampen kein Problem.



03

Sprung in die Zukunft

Wir bieten energieeffiziente LED-Lampen und Beleuchtungslösungen für eine funktionsorientierte, dekorative Beleuchtung. LEDs mit Tunable White ermöglichen die Wahl verschiedener Farbtemperaturen und Helligkeitsstufen, was die Atmosphäre individuell nach Bedarf kreieren lässt. Smarte Leuchten verfügen über diverse Features um die Helligkeit anzupassen und verschiedene Stimmungen zu schaffen. Egal ob Licht fürs Dinner oder den Officebereich



04

Lichtmanagement spart Geld & Strom

Die höchste Einsparungen bieten natürlich Systeme, die das Licht nur dorthin bringen, wo es benötigt wird, und nur dann, wenn es benötigt wird. Eine Lagerhalle kann in „Zonen“ unterteilt werden. Anwesenheitssensoren, die jeder Zone zugeordnet sind, aktivieren die volle Ausleuchtung der Zone, wenn eine Bewegung darin erkannt wird oder sich jemand dieser Zone nähert. Dadurch ist gewährleistet, dass sich Personen und Fahrzeuge sicher in der Lagerhalle bewegen können. Der Umstieg von Halogen oder Sparlampen auf LED amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit.

LED gegen Halogen austauschen. Was gilt es zu beachten?

Die Umrüstung von Halogen auf LED ist in den meisten Fällen komplett unproblematisch. Technisch wird ein Austausch von Halogen gegen LED nur dann zu einer kleinen Hürde, wenn GU5.3 und GU4 oder andere Niedervolt-Halogenlampen (Halogenlampen mit einer Betriebsspannung < 50V) mit vorgeschaltetem Trafo gegen LEDs getauscht werden sollen, die nicht den neusten Stand der Technik widerspiegeln. Im Falle eines solchen Umbaus sollten Sie sich hier vorher informieren. Von LED auf Halogen umrüsten ist für die gängigsten Fassungen E27, E14, GU10 mit entsprechenden Hochvolt-Lampen kein Problem.

Die Problematik bei der Umrüstung von Halogen auf LED im Niedervolt-Bereich lässt sich auf die mindeste Betriebsspannung des 12V-Trafos zurückführen, der in den gängigen Deckenstrahlern verbaut wird. Sollten Sie einen solchen Umbau durchführen wollen, gibt es vorher ein paar Dinge zu klären.

Halogen, Trafo und LED

Halogen Trafos oder „Transformatoren“ sind elektrotechnische Geräte, die eine Wechselspannung transformieren können. Die typische 230V Wechselspannung aus der Leitung wird durch einen Halogentrafo für Niedervolt-Lampen zum Beispiel auf 12V „heruntergefahren“, damit die Lampen beim Anschalten nicht kaputt gehen.

Trafos lassen sich in 2 verschiedene Arten einteilen: Alte, grosse und schwere Eisenkerntrafos und elektronische Trafos. Der Unterschied zwischen beiden Trafos ist auf der technischen Ebene relativ kompliziert für den Laien, optisch aber super leicht erkennbar.

Eisenkerntrafo: Klobig, gross und schwer

Elektronischer Trafo: Flach, klein und meistens um einiges leichter.

Elektronische Trafos lassen sich auf Grund Ihrer schmalen Bauweise ohne grosse Probleme hinter Spiegeln und dergleichen zu verstecken. Wichtig ist letztendlich nur die Unterscheidung der beiden Trafo-Arten.

Warum ist diese Unterscheidung für den Umbau von Halogen auf LED so wichtig?

Probleme können beim Umbau mit elektronischen Halogen Trafos auftauchen. Diese Trafos besitzen neben einer maximalen Spannung zum Arbeiten auch eine sogenannte Mindestlast.

Schritt 1

Beim Umbau von Halogen auf LED lautet daher also:

Trafo-Art identifizieren (elektronisch oder Eisenkern). Halogen gegen LED austauschen

Der Austausch von Halogen Niedervolt-Lampen gegen LED ist also abhängig vom Trafo. Wenn Eisenkern-Trafos vorliegen ist der Austausch problemlos und kann sofort vorgenommen werden.

Bei elektronischen Halogentrafos ist der Umbau von Halogen auf LED nur ein bisschen komplizierter. Elektronische Trafos haben oft eine bestimmte Mindestlast um überhaupt arbeiten zu können. Diese Mindestlast wird in Watt angegeben und steht auf dem Trafo.

Vor dem Austausch von Halogen gegen LED sollte also vorher auf dem Trafo geschaut werden, ob die entsprechende Mindestlast überhaupt erreicht werden kann.

Die Last steht in Form von z.B. „45W – 135W“ auf dem Trafo.

Schritt 2

Beim Austausch Halogen gegen LED lautet daher: Bei elektronischen Trafos ist unbedingt die Mindestlast auf dem Trafo zu beachten.

Beispiel.

Die Leistung (Watt) der LED-Leuchtmittel können ganz einfach von den Verpackungen abgelesen werden. Unsere NO-SER MR16 GU5.3 LED hat zum Beispiel eine Leistung von 5 Watt. An einen elektronischen Trafo mit einer Mindestlast

LED gegen Halogen austauschen. Passende Trafo und Dimmer müssen es sein!

Schritt 3

bei der Umrüstung von Halogen auf LED lautet daher: Gesamtlast des Lichtsystems berechnen.

Der richtige Trafo für den Umbau von Halogen auf LED

Die Eignung des vorliegenden Trafos ergibt sich dann aus der Berechnung der gesamten Last des Lichtsystems.

Wenn die Gesamtlast unterhalb der Mindestlast des elektronischen Trafos liegt, muss etwas verändert werden. Ist das nicht der Fall, können die Halogen Lampen ohne Probleme ausgetauscht werden.

Mindestlast unterschritten, was nun?

Wird die Mindestlast des elektronischen Trafos von der neuen Gesamtlast des LED-Lichtsystems nicht erreicht, muss etwas verändert werden.

Jetzt gibt es prinzipiell 3 Möglichkeiten:

1. Einen neuen elektronischen Trafo (LED Driver) kaufen mit kleinerer Mindestlast
2. Elektronische Trafos gegen Eisenkern-Trafos austauschen
3. Trafos an mehr Leistung anschliessen

Während Alternative 1 & 2 leicht verständlich sind, muss 3 ein bisschen genauer erklärt werden.

Niedervolt-Lichtsysteme mit Halogen besitzen meistens mehr als einen Trafo.

Ist das nicht der Fall, kommt 3 für Sie nicht in Frage.

Sollten zum Beispiel 12 Lampen an 2 Trafos angeschlossen sein, kann beim Umbau von Halogen auf LED einfach ein Trafo aus dem Schaltkreis genommen werden. Mehr als einen Trafo einzusetzen ist bei Halogen-Lichtsystemen erforderlich, um nicht die maximale Last zu überschreiten und so für eine Ausschaltung des Systems zu sorgen. Durch den Ersatz von Halogen durch LED wird die Gesamtlast so signifikant reduziert, dass das System möglicherweise durch den Einsatz eines einzelnen Trafos ausreichend versorgt werden kann.

Die Entfernung eines Trafos aus dem System und die Kopplung der übrigen Lampen an den Trafo sollte dringend von einem fachkundigen Elektriker durchgeführt werden.

Dimmbare LEDs

Mit dimmbaren LEDs ist es leider etwas komplizierter.

Fangen wir mit dem Einfachsten an: LED-Lampen, die nicht ausdrücklich als "dimmbar" gekennzeichnet sind, können auch nicht gedimmt werden. Wer's dennoch versucht, muss mit der Zerstörung der Lampen rechnen. An dieser Erkenntnis hat sich auch durch den rasanten technischen Fortschritt bisher nichts geändert.

Was aber ist mit den offiziellen "dimmbaren" LEDs? Auch da gibt es einige, die eine Zusammenarbeit mit herkömmlichen Helligkeitsreglern (Dimmer) mehr oder weniger konsequent verweigern. Manche flackern, manche bleiben dunkel und andere wollen ihre Helligkeit nur in einem sehr kleinen Bereich verändern. Das gilt sowohl für Hochvoltlampen (wie etwa den bekannten GU10-Spots) als auch für Niedervolt-Versionen mit eigenem Trafo.

Auch hier gilt, was für den Trafo gilt. Der Dimmer muss für LED (Lasten) fit sein.

Erfüllt ein Dimmer diese Bedingung nicht, gibt es drei Möglichkeiten: Geeigneten Dimmer kaufen, eine der LED-Lampen durch eine Halogen- oder Glühlampe ersetzen (dann wird die Mindestlast überschritten, verbraucht aber leider auch deutlich mehr Strom), oder einen Grundlastwiderstand parallel zum Dimmer-Stromkreis schalten (für Laien weniger geeignet).

Kaum eine Chance haben Sie, wenn Sie zum Beispiel G4-Niedervolt-Halogenstifte in ihrer Dunstabzugshaube durch LEDs ersetzen wollen. Üblicherweise sind die Trafos dafür nicht geeignet.

NOSER® LED G4 & Gy6.35 Stiftsockel / à 2broches / attaco spina

NOSER® LED G4

D: Retrofit-Stiftsockel LED, dimmbar, für den Ersatz von 7-20W Halogenstiftsockel, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

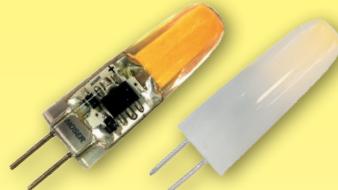
F: Ampoule LED, dimmable, remplace une ampoule halogène de 7-20W, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena da 7-20W, senza mercurio, Instant-On



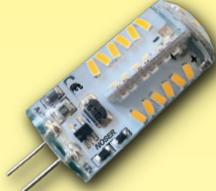
Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie	
931.011	G4	1.5	12	200	≥80	270°	13.5 x 48		~20'000		7-20W	3000	klar / clair	nein/non	A

NOSER® LED G4



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie	
931.015D	G4	1.5	12	160	≥80	270°	10 x 36		~20'000		7-20W	2700	klar / clair	ja/oui	A
931.016D	G4	1.5	12	160	≥80	270°	10 x 36		~20'000		7-20W	2700	matt / dépolie	ja/oui	A

NOSER® LED G4



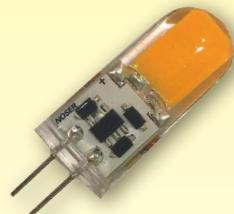
Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie	
931.023D	G4	2	12	>180	≥80	270°	10 x 38		~20'000		7-20W	3000	klar / clair	ja/oui	A
931.03	G4	3	12	>200	≥80	270°	16 x 41		~20'000		7-20W	3000	klar / clair	nein/non	A

NOSER® LED G4 & Gy6.35

D: Retrofit-Stiftsockel LED, für den Ersatz von 7-20W Halogenstiftsockel, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED, remplace une ampoule halogène de 7-20W, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED, sostituisce una lampadina alogena da 7-20W, senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie	
931.026D	G4	2.5/3	12	300	≥80	270°	13 x 40		~20'000		20-35W	3000	klar / clair	ja/oui	A
933.015D	Gy6.35	1.5	12	>150	≥80	270°	13 x 40		~20'000		7-20W	2700	klar / clair	ja/oui	A
933.016D	Gy6.35	2	12	>150	≥80	270°	13 x 40		~20'000		7-20W	2700	matt / dépolie	ja/oui	A
931.025D	Gy6.35	3	12	300	≥80	270°	13 x 49		~20'000		20-35W	3000	klar / clair	ja/oui	A

NOSER® LED G9 & R7s Stiftsockel / à 2broches / attaco spina

NOSER® LED G9 Stiftsockel / à 2broches / attaco spina

D: Retrofit-Stiftsockel LED, für den Ersatz von Halogenstiftsockel, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED, remplace une ampoule halogène, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED, sostituisce una lampadina alogena, senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF 	hm	ersetzt / remplace 	0K	Typ(e)		Energie
932.022 (1)	G9	2	240	>200	≥80	240°	13.9 x 49	~20'000	~20'000	25-30W	3000	klar / clair	nein/non	A+
932.042 (1)	G9	4	240	450	≥80	320°	14.5 x 60	~20'000	~20'000	40-60W	2700	klar / clair	nein/non	A+
932.041 (2)	G9	4	240	>350	≥80	320°	18 x 57	~20'000	~20'000	25-30W	3000	klar / clair	ja/oui	A+
932.07 (3)	G9	7	240	750	≥80	320°	20 x 71	~20'000	~20'000	60-75W	3000	klar / clair	nein/non	A+
932.071(4)	G9	7	240	800	≥80	360°	22 x 83.5	~20'000	~20'000	75W	3000	klar / clair	nein/non	A+
932.10* (5)	G9	7	240	750	≥80	320°	20 x 71	~20'000	~20'000	75W	3000	klar / clair	nein/non	A+

* Auslauftypo / Fin de série

NOSER® LED R7s

D: Retrofit-R7s LED, dimmbar, für den Ersatz von Halogenstäben, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei



F: Ampoule LED, dimmable, remplace une ampoule halogène, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena, senza mercurio, Instant-On

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF 	hm	ersetzt / remplace 	0K	Typ(e)		Energie
834.005WW	R7s	5	240	>400	≥80	360°	25 x 78	~30'000	~35'000	60W	2700	klar / clair	ja/oui	A
834.010WW	R7s	10	240	1000	≥80	360°	25 x 118	~30'000	~35'000	105-150W	2700	klar / clair	ja/oui	A+
834.010NW	R7s	10	240	1000	≥80	360°	25 x 118	~30'000	~35'000	105-150W	4000	klar / clair	ja/oui	A+



NOSER® LED R7s & MR11

NOSER® LED R7s

D: Retrofit-R7s LED, dimmbar, für den Ersatz von Halogenstäben, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei



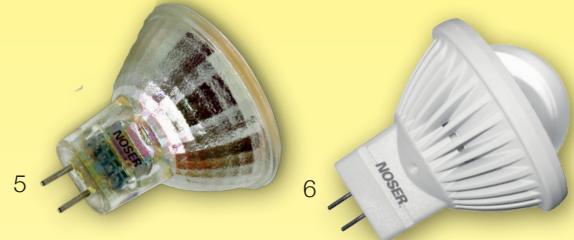
F: Ampoule LED, dimmable, remplace une ampoule halogène, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena, senza mercurio, Instant-On

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF 	h _m	ersetzt / replace 	°K	Typ(e)		Energie
834.051WW	R7s	5	240	400	≥80	360°	14 x 78	~20'000	~20'000	60W	3000	klar / clair	nein/non	A+
834.09WW	R7s	9	240	1000	≥80	360°	17 x 118	~20'000	~20'000	75-105W	3000	klar / clair	nein/non	A+
834.011WW	R7s	11	240	1300	≥80	360°	17 x 118	~20'000	~20'000	>105W	3000	klar / clair	nein/non	A+

NOSER® LED MR11 35mm

D: Retrofit-MR11 LED 35mm, für den Ersatz von Halogen, warmweisses Licht, Instant-On, sofort Licht, quecksilberfrei



F: Ampoule LED MR11 35mm, remplace une ampoule halogène MR11, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED MR11 35mm, sostituisce una lampadina alogena da, senza mercurio, Instant-On

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF 	h _m	ersetzt / replace 	°K	Typ(e)		Energie
8835.021 (5)	GU4	2	12	160 590cd	≥80	120°	35 x 34	~30'000	~30'000	20W	3000	MR11 35mm	nein/non	A
8835.035 (5)	GU4	3.5	12	240 812cd	≥80	36°	35 x 40	~30'000	~30'000	20-35W	3000	MR11 35mm	nein/non	A++
8835.04* (6)	GU4	4	12	310 1448cd	≥80	30°	35 x 43	~30'000	~30'000	20-35W	3000	MR11 35mm	nein/non	A

*Auslauftyp / fin de serie / fine serie

NOSER® LED MR11/ GU10 35mm



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF 	h _m	ersetzt / replace 	°K	Typ(e)		Energie
8835.031	GU10	3	240	240 700cd	≥80	38°	35 x 47	~30'000	~30'000	20-35W	3000	MR11 35mm	ja/oui	A++



NOSER® LED MR16 & MR16 GU10

NOSER® LED MR16 51mm

D: Retrofit-MR16 LED, dimmbar, für den Ersatz von Halogen, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED MR16, dimmable, remplace une ampoule halogène de libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED MR16, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena, senza mercurio, Instant-On

1

2



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	hm	ersetzt / replace 	0K	Typ(e)		Energie
568.052 (1)	GU5.3	5.5	12	400 1170cd	≥80	38°	50 x 52	~20'000	>25'000	50W	2700	MR16 51mm	nein/non	A++
568.053 (1)	GU5.3	5.5	12	400 1170cd	≥80	38°	50 x 52	~20'000	>25'000	50W	4000	MR16 51mm	nein/non	A++
568.062 (2)	GU5.3	6	12	550 650cd	≥80	30°	50 x 54	~20'000	>25'000	50-75W	2700	MR16 51mm	ja/oui	A++

NOSER® LED GU10 51mm

D: Retrofit-GU10 LED, dimmbar, für den Ersatz von Halogen, warmweisses Licht, Instant - On sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED GU10, dimmable, remplace une ampoule halogène GU10, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED GU10, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena senza mercurio, Instant-On



3

4

5

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	hm	ersetzt / replace 	0K	Typ(e)		Energie
8836.031 (3)	GU10	3	240	250 360cd	≥80	40°	50 x 53	~20'000	>25'000	20-35W	3000	MR16 GU10 51mm	nein/non	A++
8836.052 (4)	GU10	5.5	240	400 1168cd	≥80	38°	50 x 54	~20'000	>25'000	50-75W	3000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A++
8836.054 (4)	GU10	5	240	400 1168cd	≥80	38°	50 x 53	~20'000	>25'000	50-75W	4000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A++
8836.09 (5)	GU10	5	240	360 116cd	≥80	120°	50 x 58	~20'000	>25'000	35-50W	3000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A++



NOSER® LED MR16 / GU10, AR111 & GX53



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie
8836.060 (6)	GU10	6	240	350 6139cd	≥80	10-15°	50 x 54	~20'000	20'000	35-50W	3000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A+
8836.10 (7)	GU10	6	240	550 650cd	≥80	60°	50 x 58	~20'000	>25'000	50-75W	2700	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A+
8836.14 (7)	GU10	6	240	550 650cd	≥80	60°	50 x 58	~20'000	>25'000	50-75W	4000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A+
8836.065 (8)	GU10	6.5	240	500 1460cd	≥80	38°	50 x 56	~20'000	>25'000	50-75W	3000	MR16 GU10 51mm	ja/oui	A+

*Auslauftyp / fin de serie / fine serie

Nicht für den Einsatz in geschlossenen Leuchten geeignet - Ne convient pas pour une utilisation dans des luminaires fermés - Non adatto per l'uso in apparecchi chiusi

NOSER® LED AR111 12V & 240V



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie
836.1012WW (A)	G53	10	12	700 4700cd	≥80	25°	111 x 60	>15'000	>15'000	60-75W	3000	AR111	nein/non	A
836.1312WWD (B)	G53	12	12	550 1450cd	90	40°	111 x 59	~20'000	>35'000	50-75W	3000	AR111	ja/oui	A
836.14 (C)	GU10	13.5	240	1000 4670cd	≥80	30°	111 x 66	~20'000	>25'000	100W	3000	AR111	ja/oui	A

NOSER® LED GX53 240V

D: Retrofit-GX53 LED Reflektorlampe, dimmbar, für den Ersatz von Halogen GX53, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED GX53, dimmable, remplace une ampoule halogène GX53 libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED GX53, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena GX53, senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)		Energie
897.05	GX53	6	240	>420	≥80	100°	75 x 28	~20'000	>25'000	50W	3000	GX53	nein/non	A

NOSER® LED R50/R63/R80

NOSER® LED R50

D: Retrofit LED R50 Reflektorlampen für den Ersatz von R50 Halogenreflektorlampen, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED R50, dimmable, remplace une ampoule halogène R50, libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED R50, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena R50 senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	hm	ersetzt / remplace →	°K	Typ(e)		Energie
926.051(1)	E14	5	240	>450 72cd	≥80	180°	50 x 87	~35'000	20'000	40-50W	2700	R50 matt / dépolie	ja/oui	A
200.04 (2)	E14	4	240	320 51cd	≥80	180°	50 x 78	~8'000	25'000	40W	2700	R50 klar / claire	ja/oui	A

NOSER® LED R63

D: Retrofit LED R63 Reflektorlampe für den Ersatz von R63 Halogenreflektormarken, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED R63 remplace une ampoule halogène R63 libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED R63 sostituisce una lampadina alogena R63, senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	hm	ersetzt / remplace →	°K	Typ(e)		Energie
926.07 (3)	E27	7	240	>630 100cd	≥80	180°	63 x 104	~35'000	20'000	40-60W	2700	R63 matt / dépolie	ja/oui	A
220.04 (4)	E27	4	240	300 48cd	≥80	180°	63 x 88	~8'000	25'000	40W	2700	R63 klar / claire	ja/oui	A

NOSER® LED R80

D: Retrofit LED R80 Reflektorlampe für den Ersatz R80 von Halogenreflektormarken, warmweisses Licht, Instant-On - sofort Licht, quecksilberfrei

F: Ampoule LED R80, dimmable, remplace une ampoule halogène R80 libre de mercure, Instant-On

I: Lampadina LED R80, dimmerabile, sostituisce una lampadina alogena R80, senza mercurio, Instant-On



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	hm	ersetzt / remplace →	°K	Typ(e)		Energie
926.091	E27	9	240	>800 127cd	≥80	180°	80 x 123	~35'000	20'000	60-75W	2700	R80 matt / dépolie	ja/oui	A
240.09	E27	9	240	650 96cd	≥80	180°	80 x 112	~8'000	25'000	60-75W	2700	R63 klar / claire	ja/oui	A



NOSER*LIGHT* AG

ACADEMY

#09

—
2023

LAMPENVERBOT

ERSATZ FÜR
T5, T8 UND SPARLAMPEN



RETROFIT. IN EINEM SCHRITT.

LED Tubes. T8, 90cm und 120cm



NOSER® T8 Fluoreszenz* - Tube 90cm

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	°K
6786	G13	18	240	~1350	≥80	360°	28 x 600		~25'000	~25'000 4000

NOSER® T8 LED - EcoTube 90cm cool white

Art.Nr. No. art		W	V	lm		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
T8609NWH	G13	9	240	900	≥80	160°	28 x 600	~25'000	→	~25'000 18W 4000



NOSER® T8 Fluoreszenz* - Tube 120cm Daylight

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	°K
6210	G13	36	240	900	≥80	360	28 x 1200		~25'000	~25'000 6500



NOSER® T8 LED - EcoTube 120cm Daylight

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
T812018DWH	G13	18	240	1900	≥80	160°	28 x 1200	~25'000	~25'000	→	36W 6500



NOSER® T8 Fluoreszenz* - Tube 120cm cool white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
6789	G13	36	240	900	≥80	160°	28 x 1200		~25'000	~25'000	4000



NOSER® T8 LED - EcoTube 120cm cool white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
T812018NWH	G13	18	240	1900	≥80	160°	28 x 1200	~25'000	~25'000	→	36W 4000



NOSER® T8 Fluoreszenz* - Tube 120cm warm white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
6790	G13	36	240	900	≥80	160°	28 x 1200		~25'000	~25'000	3000



NOSER® T8 LED - EcoTube 120cm warm white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)	ON/OFF	h _m	ersetzt / remplace	°K
T812018WWH	G13	18	240	1600	≥80	160°	28 x 1200	~25'000	~25'000	→	36W 3000



RETROFIT. IN EINEM SCHRITT.

LED Tubes. T8, 150cm



NOSEN® T8 Fluoreszenz* - Tube 150cm Daylight

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	°K
6793	G13	58	240	5200	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000 6500

NOSEN® T8 LED - EcoTube 150cm Daylight

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	ersetzt / remplace 	°K
T815024DWH	G13	24	240	>2500	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000	58W 6500



NOSEN® T8 Fluoreszenz* - Tube 150cm cool white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	°K
6794	G13	58	240	5200	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000 6500

NOSEN® T8 LED - EcoTube 150cm cool white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	ersetzt / remplace 	°K
T815024NWH	G13	24	240	>2500	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000	58W 4000



NOSEN® T8 Fluoreszenz* - Tube 150cm warm white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	°K
6795	G13	58	240	5200	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000 6500

NOSEN® T8 LED - EcoTube 150cm warm white

Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		h _m	ersetzt / remplace 	°K
T815024WWH	G13	24	240	>2500	≥80	160°	28 x 1500		~25'000	~25'000	58W 3000



RETROFIT. IN EINEM SCHRITT.

2G11, G23, G24d, G24q, E27,

NOSER® NOSEC-L/LED

2G11



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm	ersetzt / replace →	0K	Typ(e)	Energie
882.09WW	2G11	9	240	960	≥80	360°	41 x 225	>10'000	~40'000	~18W	3000	opal(e)	A+
882.09CW	2G11	9	240	960	≥80	360°	41 x 225	>10'000	~40'000	~18W	4000	opal(e)	A+
882.15WW	2G11	15	240	1600	≥80	360°	41 x 320	>10'000	~40'000	~24W	3000	opal(e)	A+
882.15CW	2G11	15	240	1600	≥80	360°	41 x 320	>10'000	~40'000	~24W	4000	opal(e)	A+
882.18CW	2G11	18	240	1900	≥80	360°	41 x 410	>10'000	~40'000	~36W	4000	opal(e)	A+
882.23CW	2G11	23	240	2400	≥80	360°	41 x 535	>10'000	~40'000	~55W	4000	opal(e)	A+

NOSER® NOSEC-S/LED (IP20)

G23



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm	ersetzt / replace →	0K	Typ(e)	Energie
880.05WW	G23	5	240	>450	≥80	120°	32.5 x 138	>10'000	40'000	7W/40W	3000	opal(e)	A+
880.05CW	G23	5	240	>450	≥80	120°	32.5 x 138	>10'000	40'000	7W/40W	4000	opal(e)	A+
880.09WW	G23	9	240	>800	≥80	120°	32.5 x 168	>10'000	40'000	9W/75W	3000	opal(e)	A+
880.09WWC	G23	9	240	>800	≥80	120°	32.5 x 168	>10'000	40'000	9W/75W	3000	klar/claire	A+
880.09CW	G23	9	240	>800	≥80	120°	32.5 x 168	>10'000	40'000	9W/75W	4000	opal(e)	A+
880.09CWC	G23	9	240	>800	≥80	120°	32.5 x 168	>10'000	40'000	9W/75W	4000	klar/claire	A+
880.11WW	G23	11	240	>990	≥80	120°	32.5 x 225	>10'000	40'000	11W/100W	3000	opal(e)	A+
880.11CW	G23	11	240	>990	≥80	120°	32.5 x 225	>10'000	40'000	11W/100W	4000	opal(e)	A+

NOSER® NOSEC-D LED (IP64)

G24d



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm	ersetzt / replace →	0K	Typ(e)	Energie
881.07WW	G24d	7	240	~750	≥80	320°	45 x 145	>10'000	50'000	60-75W	2700	klar/claire	A+
881.07NW	G24d	7	240	~750	≥80	320°	45 x 145	>10'000	50'000	60-75W	4000	klar/claire	A+
881.09WW	G24d	9	240	~950	≥80	320°	45 x 145	>10'000	50'000	75-100W	3000	klar/claire	A+
881.09NW	G24d	9	240	~950	≥80	320°	45 x 145	>10'000	50'000	75-100W	4000	klar/claire	A+
881.12WW	G24d	12	240	~1200	≥80	320	45 x 165	>10'000	50'000	> 100W	3000	klar/claire	A+
881.12NW	G24d	12	240	~1200	≥80	320	45 x 165	>10'000	50'000	> 100W	4000	klar/claire	A+

NOSER® NOSEC-DE LED (IP64)

G24q



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)	Energie
884.09NW	G24q	9	240	~950	≥80	320°	45 x 145	>10'000	50'000	>75W	4000	klar/claire	A+
884.12NW	G24q	12	240	~1200	≥80	320°	45 x 165	>10'000	50'000	>100W	4000	klar/claire	A+

NOSER® NOSEC-D/DE LED (IP20)

G24d + G24q



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)	Energie
881.122	G24d	12	240	~1200	≥80	270°	35 x 155	>10'000	>35'000	>100W	4000	opal(e)	A+
884.124	G24q	12	240	~1200	≥80	270°	35 x 155	>10'000	>35'000	>100W	4000	opal(e)	A+

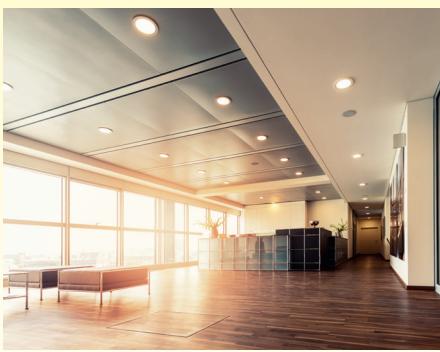
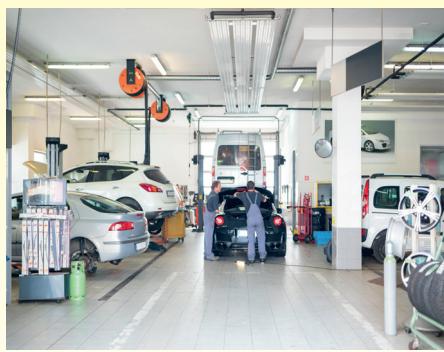
NOSER® NOSEC-E/LED



Art.Nr. No. art		W	V	lm	CRI		Dim. (mm)		hm		°K	Typ(e)	Energie
886.06830LED	E27	6	240	>500	≥80	320°	38 x 115	~25'000	~25'000	40-60W	3000	opal(e)	A+
886.06840LED	E27	6	240	>500	≥80	320°	38 x 115	~25'000	~25'000	40-60W	4000	opal(e)	A+
886.12830LED	E27	12	240	>1200	≥80	320°	43 x 163	~25'000	~25'000	75-100W	3000	opal(e)	A+
886.12840LED	E27	12	240	>1200	≥80	320°	43 x 163	~25'000	~25'000	75-100W	4000	opal(e)	A+
886.15830LED	E27	15	240	>1450	≥80	320°	43 x 183	~25'000	~25'000	>100W	3000	opal(e)	A+
886.15840LED	E27	15	240	>1450	≥80	320°	43 x 183	~25'000	~25'000	>100W	4000	opal(e)	A+
886.18840LED*	E27	18	240	>1600	≥80	320°	49 x 183	~25'000	~25'000	>100W	4000	opal(e)	A+

*Auslaufotyp / fin de serie / fine serie

Nicht in geschlossenen Leuchten zu verwenden - Ne convient pas pour une utilisation dans des luminaires fermés - Non adatto per l'uso in apparecchi chiusi



Version 08/2023

Änderungen der Konstruktionen, Abmessungen und Bezeichnungen, bleiben jederzeit vorbehalten. Es gelten unsere Verkaufs- u. Lieferbedingungen.

Les modifications des constructions, des dimensions et des designations restent en tout temps réservées. Nos conditions de vente et de livraison s'appliquent.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai disegni, alle dimensioni e alle denominazioni in qualsiasi momento. Si applicano le nostre condizioni di vendita e consegna.



NOSERLIGHT AG

KONTAKT & **LIGHT SHOP**

📍 Ottenbacherstrasse 25
CH-8909 Zwillikon / Affoltern a.A.
Schweiz

📞 +41 044 701 81 81

✉️ info@noserlight.ch

www.noserlight.ch

