



NNP Horizon

Datenblatt
Datasheet

LICHT auf ganzer Linie
LIGHTING all along the line

NEU

NNP Horizon

Exzellente Lichtqualität trotz minimalistischem Design
Excellent Light Quality Despite Minimalist Design



TIPP

Optimiert auf höchste Farbwiedergabequalität.

Optimized for the highest colour rendering quality.

20 m per feed-in | 920 lm/m** | CRI > 90 | 2700 K

Die Realisierung von dezenten Lichtlinien mit exzellenter Lichtqualität, hervorragender Farbwiedergabe (Ra > 90) und hoher Energieeffizienz erreicht mit der Horizon neue Dimensionen. Brillantes und hocheffizientes Licht, das Akzente schafft und die Aufmerksamkeit erhöht – wie geschaffen für den Einsatz überall dort, wo klein eine feste Größe darstellt. Die ideale Beleuchtung für Theken, Schiffe, Yachten, Reisemobile und vieles mehr.

The implementation of discreet light lines with excellent light quality, outstanding colour rendering (Ra > 90) and high energy efficiency reaches new levels with the Horizon. Brilliant and highly efficient light that creates accents and attracts attention – perfect for use wherever “small” is the required size. The ideal lighting for counters, ships, yachts, motorhomes, and much more.

IP40

24V
DC

g/m
204

-20
+35

SMD

Eigenschaften Characteristics

PWM
dimmbare

Dimmbar Dimming

IP65

RAL
Optional

Optional Optional



Montage Mounting

** Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Cover/Linsen kommt es zu materialbedingtem Lichtverlust.
All information about the luminous flux refers to the light source. In combination with covers/lenses it comes to material-related light loss.

Bestellnummer Item Number

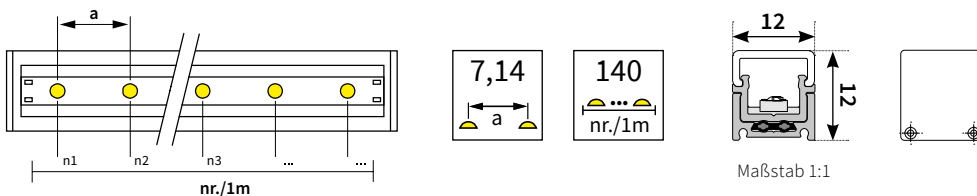
FLNNP/L/01A 0508 / 927 / NNP/LT3 / NNP/CSW

Technische Daten Technical Data

Nominal voltage: 24V DC (21,6 - 26,4V DC)
 Nominal wattage: 9,2W/m
 Photometric code: 927/339; CRI typ. 95
 Luminous efficiency [typ]: 108lm/W
 LED service life: L80/B10 > 60000 h, L90B10 > 60000 h
 Dimmable: Pulse width modulation (PWM)
 Length dividing matrix: 50 mm

LED pitch: 7,14 mm, 140 LEDs/m
 Max. length per feed-in:
 L(max) DIMMED = 20 m (210 W),
 1 x 16A PWM Dimmer, cabling scheme D/PWM/1
 L(max) NOT DIMMED = 20 m (210 W),
 according to cabling scheme S/1
 mit NNP-Flachkabel: 2x0,5 mm²

Maße ohne Montageprofil, cover Square Dimensions without Mounting Profile, cover Square



Übersicht Längen & Wattagen Light Insert Overview Lengths & Wattages Light Insert

Product-Nr.	L (mm)*	Watt
FLNNP/L/01A0060/###/### / ###/###	0060	0,46
FLNNP/L/01A0110/###/### / ###/###	0110	0,92
FLNNP/L/01A0160/###/### / ###/###	0150	1,38
FLNNP/L/01A0210/###/### / ###/###	0210	1,84
FLNNP/L/01A0260/###/### / ###/###	0260	2,30
FLNNP/L/01A0310/###/### / ###/###	0310	2,76
FLNNP/L/01A0360/###/### / ###/###	0360	3,22
FLNNP/L/01A0410/###/### / ###/###	0410	3,68
FLNNP/L/01A0460/###/### / ###/###	0460	4,14
FLNNP/L/01A0510/###/### / ###/###	0510	4,60

Product-Nr.	L (mm)*	Watt
FLNNP/L/01A0560/###/### / ###/###	0560	5,06
FLNNP/L/01A0610/###/### / ###/###	0610	5,52
FLNNP/L/01A0660/###/### / ###/###	0660	5,98
FLNNP/L/01A0710/###/### / ###/###	0710	6,44
FLNNP/L/01A0760/###/### / ###/###	0760	6,90
FLNNP/L/01A0810/###/### / ###/###	0810	7,36
FLNNP/L/01A0860/###/### / ###/###	0860	7,82
FLNNP/L/01A0910/###/### / ###/###	0910	8,28
FLNNP/L/01A0960/###/### / ###/###	0960	8,74
FLNNP/L/01A1010/###/### / ###/###	1010	9,20


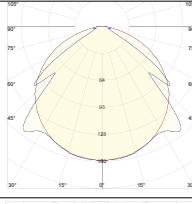
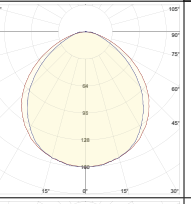
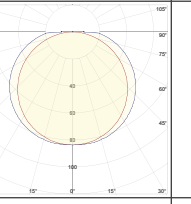

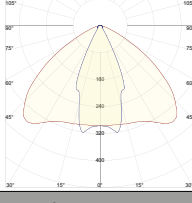
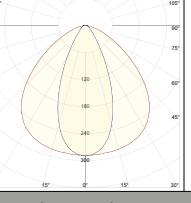
Farbtemperatur und Lumenstrom Colour Temperature and Luminous Flux

CRI	Farbtemperatur Colour Temperature	Lumenstrom Luminous Flux**	
CRI typ. 85	WW 2200 K	typ. 920 lm/m	922
CRI typ. 85	WW 2400 K	typ. 920 lm/m	924
CRI typ. 95	WW 2700 K	typ. 920 lm/m	927
CRI typ. 95	WW 3000 K	typ. 920 lm/m	930
CRI typ. 95	NW 4000 K	typ. 920 lm/m	940

* Länge der Leuchteneinsätze im Innen- und Außenbereich (IP65) von 58 mm (0,46W) bis max. 1008 mm (9,2W) je Leuchteneinsatz. LED-Teilungsraster ist 50 mm.
 Light inserts for indoor and outdoor (IP65) use from 58 mm long (0,46W) up to a maximum length of 1008 mm (9,2 W). The grid uses 50 mm increments.

Lichtfarbe/-strom, Cover & Linsen und Lichtverteilungskurven (IP40)

Luminous Colour/Flux, Covers & Lenses and Light Distribution Curves (IP40)

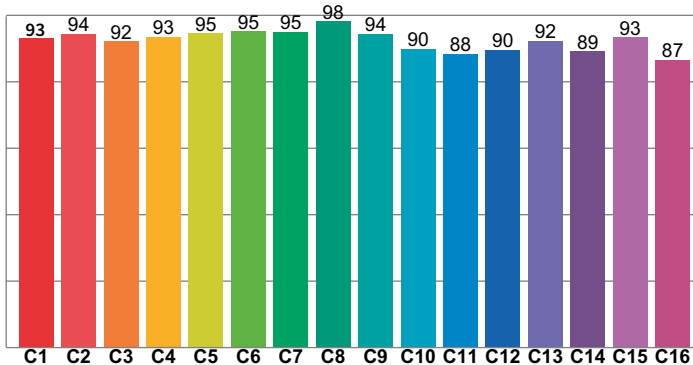
Cover & Linsen Covers & Lenses	TRANSPARENT NNP / CST	FROSTED NNP / CSF	WHITE NNP / CSW
Cover Square 120°  120° CS	856 lm/m 	842 lm/m 	604 lm/m 
Lens 30°  30° NNP / LT3	782 lm/m 	776 lm/m 	

Alle Werte in der Tabelle gemessen bei 2700 K. Messwerte unterliegen den typischen Toleranzen.
Andere Konfigurationen erhalten Sie auf Anfrage.
All values in the table measured at 2700 K. Measured values are subject to the typical tolerances.
Other configurations are available on request.

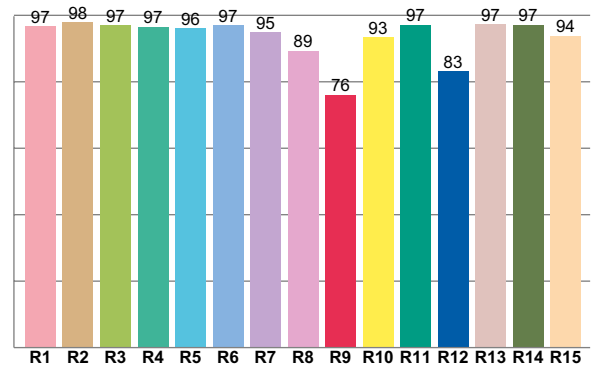
Farbdarstellung Colour Details

2700 K

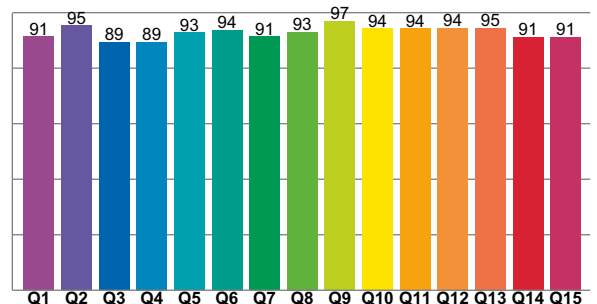
TM30: 92,3



CRI: 95,7 (R1-R8)



CQS: 92,4



CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
96,7	98,0	96,9	96,6	96,0	97,1	95,0	89,3	76,1	93,5	97,2	83,2	97,2	97,2	93,9

TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
93,0	94,5	92,2	93,5	94,5	95,2	95,1	98,2	94,5	89,9	88,4	89,6	92,4	89,2	93,3	86,7

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
91,3	95,4	89,3	89,4	92,8	93,7	91,4	93,0	96,9	94,3	94,2	94,4	94,5	91,3	91,2

Alle lichttechnischen Daten – vermessen im FLASHAAR® Lichtlabor – finden Sie unter flashaar.de im Download-Bereich. Alle Messwerte unterliegen den typischen Toleranzen.

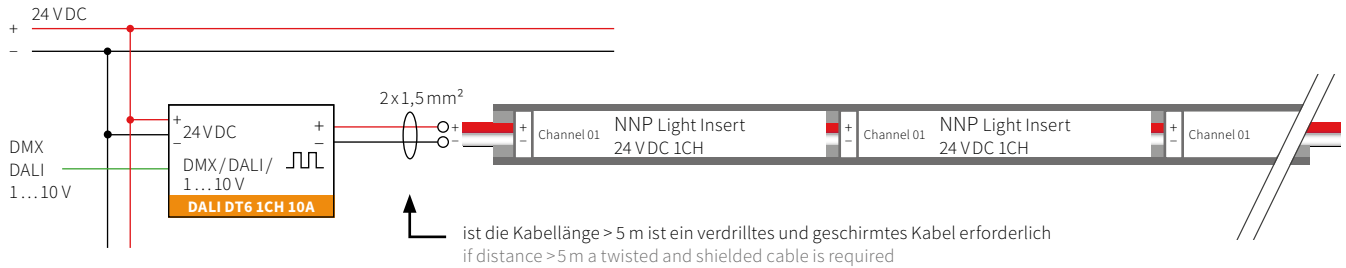
All photometric data – measured in FLASHAAR's light laboratory – available at flashaar.de/en in the download area. All measured values are subject to the typical tolerances.

Verdrahtungsschema

Cabling Scheme

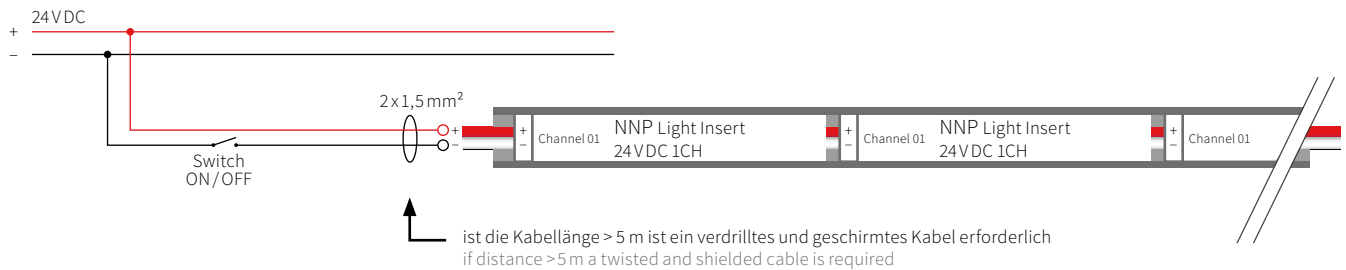
NNP/D

Dimmbar mittels PWM, System mit 1 Kanal, 24 V DC /
1CH Leuchteneinsätze / Dimmart: Leistungs-PWM
Dimmable by PWM, System with 1 channel, 24 V DC /
1CH light insert / Dimming: PWM



NNP/S

Schaltbar, System mit 1 Kanal / 1CH Leuchteneinsätze
To switch ON/OFF, System with 1 channel / 1CH light insert





Allgemeine Geschäftsbedingungen

General Terms and Conditions of Business

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind auf unseren Internet-Seiten unter folgender Adresse zu finden: <https://flashaar.de/de/agb.php>

Our general terms and conditions of business can be found on our website at the following address: <https://flashaar.de/de/agb.php>

Bestellinformationen

Delivery Information

Erforderliche Angaben auf Ihrer Bestellung

- Produktname
- Vollständige Artikelnummer (inklusive den zu ergänzenden Angaben z. B. Lichtfarbe, Cover- oder Linsentyp usw.)
- gewünschte Lieferzeit
- Lieferadresse

Information required on your order

- product name
- complete item number (including specification codes e.g. light colour, cover or lens type etc.)
- required delivery period
- delivery address

Bestelladresse

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG
Gaustraße 13 –15
55411 Bingen am Rhein
Deutschland
FON +49 6721 9195-0
FAX +49 6721 9195-91
bestellung@ledlight.flashaar.com
<https://flashaar.de>

Ordering address

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG
Gaustraße 13 –15
55411 Bingen am Rhein
Germany
FON +49 6721 9195-0
FAX +49 6721 9195-91
order@ledlight.flashaar.com
<https://flashaar.de>

Versandkosten

Wir berechnen Ihnen ausschließlich die tatsächlich angefallenen Versandkosten. Je nach Auftragswert und Quantität fallen zusätzliche Verpackungskosten an.

Indicative value of shipping costs

Please note, we charge you only the actual delivery costs. Additional handling charges may be applied depending on order value and quantity.

Ausgabe

Edition

Stand 12-10-2020
Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

Last status 12-10-2020
Technical changes, errors and printing mistakes are reserved.