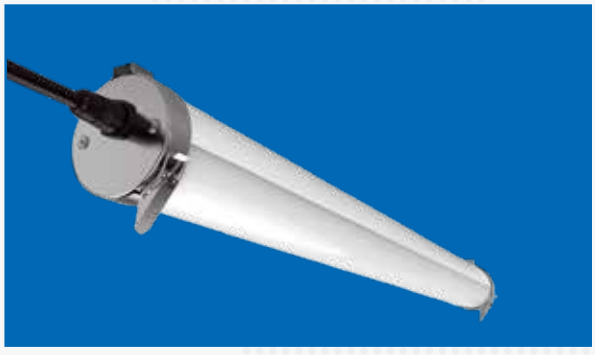
Katalog 2020

3. Ausgabe
Novaday Nord



NOVADAY

Straßen-Industrieleuchten
LED-Technologie
Licht-Berechnung
Beleuchtungs-Management
Installation-Austausch

NOVADAY NORD

WER IST NOVADAY NORD

Die Novaday Nord GmbH ist ein deutsches Unternehmen in Mitten des Schwarzwalds. Der in Villingen-Schwenningen angesiedelte Leuchtenhersteller wurde 2018 von Katja Faustein und Christin Hess gegründet. Die Betriebswirtin und die Lichtplanerin, mit Studium bei Herrn Prof. Bartenbach, haben über mehrere Jahre bei der Novaday Deutschland GmbH erfolgreich zusammengearbeitet. Sie werden von einem hochqualifizierten und erfahrenem Expertenteam unterstützt.

WIE NOVADAY IN KURZER ZEIT ZU EINER REFERENZADRESSE FÜR QUALITÄT GEWORDEN IST

Die ursprüngliche Fachkompetenz von Novaday lag in der Entwicklung von Industrieleuchten für Umgebungstemperatur von 100°C und mehr. Daraus entwickelte Novaday sich zum Spezialisten, der Industriebetriebe auf die neue LED-Technik umstellt. Ende 2019 konnten die Leuchten und die Produktion des Schwäbischen Leuchtenbauers SLB übernommen werden. Die technisch neu entwickelte Straßenleuchte 500 MINI überzeugt bereits nach kürzester Zeit zahlreiche Kommunen in ganz Deutschland und wurde bereits in mehreren Gemeinden eingesetzt.

Geschäftsführerin:
Katja Faustein
Dipl. Betriebswirtin (FH)

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR LICHT UND LEUCHTEN

Mit dem ausgezeichneten, technischen Background und der langjährigen Erfahrung in Lichtplanung und Projektmanagement kann Ihnen Novaday Nord einen Rundum-Service in allen Bereichen des Lichtes bieten. Unsere Kunden verlassen sich auf eine kompetente Beratung, eine professionelle Licht- und Wirtschaftlichkeitsplanung, eine intensive Projektbetreuung, technisch hochwertige Produkte und eine schnelle Installation von LED-Lichtanlagen vor Ort.

DIE MEINUNG UNSERER KUNDEN

Bei einer Kundenbefragung wurde das Novaday Nord Team wie folgt beschrieben:

SMART

1. Eingespieltes; erfahrenes; professionelles Personal
2. Erstklassige; sorgfältige; sattelfeste Leistungen
3. Qualitativ hochwertig; innovativ; moderne Produkt

ENERGIEGELADEN

1. Engagiert; lodernd; zielstrebig; es wird immer mehr als 100% gegeben
2. Das Team hat eine moderne; progressive; bereitwillige Mentalität
3. Begeisterungsfähiger; zuverlässiger; leidenschaftlicher Charakter

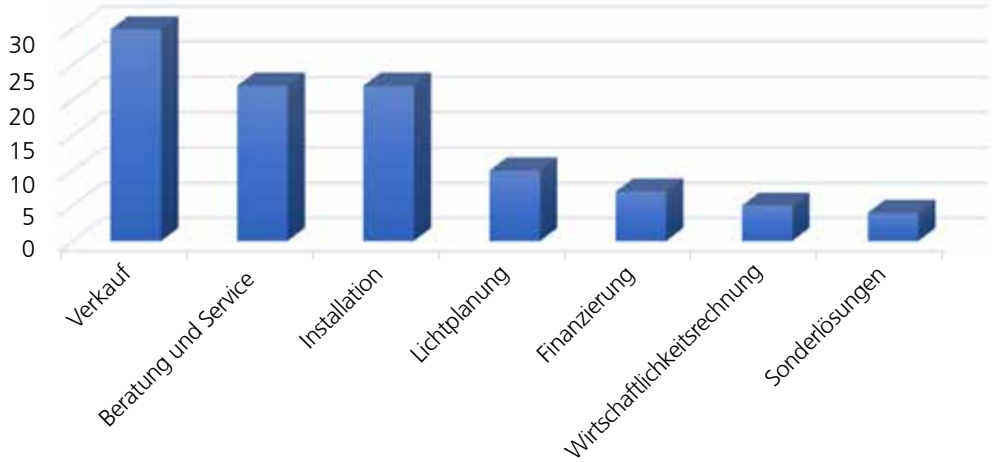
WANDELBAR

1. Sie liefern einzigartige; effektive; maßgeschneiderte Lösungen
2. Ganzheitlicher; üppiger; personalisierter Service
3. Große; spezielle; exquisite Sortimentsbreite

KUNDENBEZOGEN

1. Ehrliche; menschliche; offene Kommunikation
2. Personalisierte; günstige; dauerhafte Beratung
3. Langfristige; vertrauensbasierte; authentische Geschäftsbeziehung

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE



REFERENZEN

- 3H-Licht GmbH
- ABB
- Adam GmbH
- Aldi
- Alexander Bürkle
- Allucan AG
- AlphaSol GmbH
- Alstom
- ArcelorMittal GmbH
- ARKEMA GmbH
- AR Projektmanagement GbR
- Autohaus Ummenhofer
- AZ-Armaturen GmbH
- Bach OHG
- Bayer
- Beleuchtungs- und Elektroanlagen Schümann GmbH
- Bfq GmbH
- Blumen Heinen
- Bürgerenergie Plüderhausen
- bwh-energy GmbH
- Carrefour
- Codimarc
- Colucci Pizza
- Dahlen Sarl
- Das Cafe-Studio
- DO elektro GmbH
- Dressurstall Sandbrink GmbH
- E.Leclerc
- Eberhhard Elektrofachgroßhandel
- EDEKA Südwest Fleisch GmbH
- Elektro Dippl GmbH
- Elektro Helber GmbH
- Elektro-Kanand GmbH
- Elektro Lissmann GmbH
- Elis
- Emil Löffelhardt GmbH & Co.KG
- EnBW Energie BadenWürttemberg AG
- Faurecia GmbH
- Fujikura
- Galerie Lafayette
- Gartencenter Mauch
- Géant Casino
- Gemeinde Hardheim
- Gemeinde Moormerland
- Gemeinde Spiesen-Elversberg
- Gemeindewerke Budenheim AÖR
- Gemeinde Worpswede
- graselli1763
- Group SEB
- Güntert Präzisionstechnik GmbH
- Hanke & Co. GmbH
- Helmut Uhrig Strassen- und Tiefbau GmbH
- Hennig GmbH
- HLK Hanse Licht Kontor GmbH
- Halberg-Guss GmbH
- HMS Hausmeisterservice GbR
- Hyper U
- IKEA
- Immvest GmbH
- ISH Berg GmbH
- ITL logistics GmbH

- JMH Immobilien Projekt GmbH
- JVA Rohrbach Wöllstein
- Krones AG
- Küpper Metallverarbeitung
- L.Schaible GmbH & Co. KG
- Schreinerei Jordan GmbH
- Landkreis Elsterland
- LEDWERKE GmbH
- Lindt & Sprüngli AG
- Lufi
- Marktgemeinde Diemanns
- mbl Manfred Bschaden Licht
- Mc Donalds
- Merck
- MGM Metall-Giesserei-Mannheim GmbH
- Michelin AG & Co. KGaA
- Mode & Sport Rühl GmbH
- Multi Projekt GmbH & Co KG
- Nestlé
- Praml GmbH
- Reinhold Frei AG
- Reinhard Stockmann
- Renault
- Rena Technologies GmbH
- Riegger Raumdecor GmbH
- Sanofi
- Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG
- Schwarzwaldhof GmbH
- Soledio GmbH
- Sport Müller GmbH
- Stadt Alsfeld
- Stadt Asperg
- Stadt Bad Kreuznach
- Stadt Geisingen
- Stadt Mönchengladbach
- Stadt Nizza
- Stadt Roßleben
- Stadt Salzkotten
- Stadt Selb
- Stadt Neustrelitz
- Stadt Vienne
- Stadt Winnenden
- Straßen und Immobilienbetriebe Beverungen
- Strittmatter Hausverwaltungen und Baubetreuung GmbH
- Südstrahl GmbH
- Tepper Aufzüge GmbH
- Tesa GmbH
- Thyssen Krupp
- Toge Dübel GmbH & Co. KG
- Tompa GmbH
- Toni Herner GmbH
- Uni Elektro Fachgroßhandel GmbH & Co. KG
- Uwe Zimmermann Elektrotechnik
- VSMPO TiRus GmbH
- Volvo GmbH
- Volz Ingenieure
- We lite Lichtstudio GmbH
- Werner Ettwein GmbH
- Winkler Bildungszentrum GmbH
- Zucht und Pensionsstall Meder

NOVA SIRIUS

G3 12

HIGH LINE 13

H-LIGHT SLIM 14

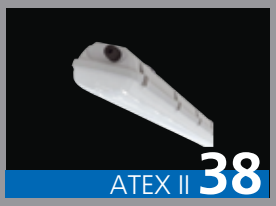
NOVA ELECTRA

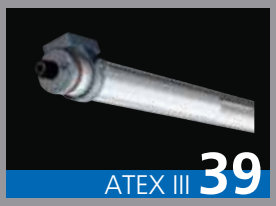
LICHTBAND 20

LICHTBAND 22

LICHTBAND IP50 24

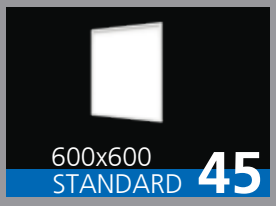
NOVA ELECTRA ATEX


ATEX II 38


ATEX III 39

NOVA PANEL

1200x300 STANDARD 44


600x600 STANDARD 45

600x600 COMFORT II 46

NOVA ATRIA

ATRIA OPAL 54

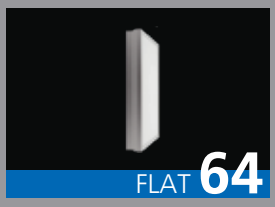
ATRIA FLAT 55

DOWNLIGHT 56

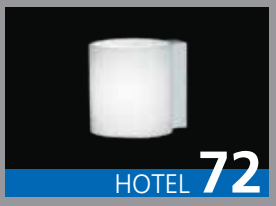
NOVA FULU

OFFICE 62

PROFIL 63


FLAT 64

NOVA MIRA


HOTEL 72

SQUARE GLASS 73

MIRROR 74

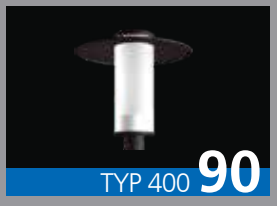
NOVA CAPELLA

120° 78

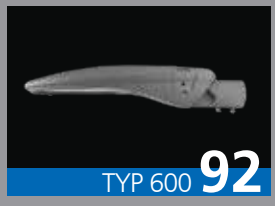
TYP F 79

TYP FL 80

SLB LEUCHTEN


TYP 400 90

TYP 500 91


TYP 600 92

RETRO FIT

UMBAUSATZ 98

ABDECKGLAS 99

I-LIGHT SLIM 15

ELEMENT 16

LICHTBAND HP 26

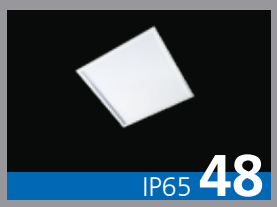
ALUMINIUM 27

WASSER GESCHÜTZT III 28

FEUCHTRAUM I 30

ROHRLEUCHTE IP69 31

1200x300 COMFORT II 47


IP65 48

RAHMEN 49

SPOT 57

STRAHLER 58

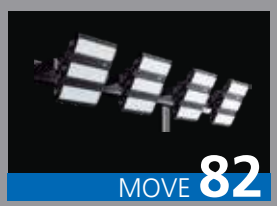
ROUND OPAL 65

STAY 66

STAY 67

STEHLEUCHTE 68

TYP FL 81


MOVE 82

FLOOD SPORT 83

SPOT LARGE 85

FLOOR II 86

TYP 290B 93

GLOCKE 94

HINWEISE UND ERKLÄRUNGEN

KLASSE	Schutzklasse gegen elektrischen Schlag
h	Nutzlebensdauer der LED unter den angegebenen Bedingungen
Ra	allgemeiner Farbwiedergabeindex
SOCKEL	Lampensockel
DIMMBAR	Dimmbare Beleuchtung
NICHT DIMMBAR	Nicht dimmbare Beleuchtung
OPTION DIMMBAR	Dimmbare Beleuchtung optional

PIKTOGRAMME

CE	CE-Kennzeichnung, Produkt entspricht den anzuwendenden europäischen Richtlinien
RoHs	Produkt entspricht der EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
RISIKO GRUPPE	Klassifizierung des photobiologischen Gefahrenpotenzials nach IEC/EN 62471-1, RG 0 = keine photobiologische Gefahr
650°	Prüfung der Feuerbeständigkeit mit der Glühdrahtprüfung nach EN 60598-1
IK	IK-Stoßfestigkeitsgrad als Maß für die Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbeanspruchung
IP	IP-Code, Kennzeichnung der Schutzart durch Gehäuse gegen Eindringen von festen Körpern und Wasser
COS PHI	Leistungsfaktor als Verhältnis von Wirkleistung zu Scheinleistung
TDH	Verhältnis der summierten Leistungen aller Oberschwingungen zur Leistung der Grundschwingung
GARANTIE	Garantiezeit in Jahren
Lx	**"x"** stellt den Anteil der anfänglichen Lichtstromleistung dar (z. B.: L90<->90 % / L70<->70 %) der nach einer bestimmten Anzahl von Betriebsstunden verbleibt
By	**"y"** stellt den prozentualen Anteil der Produkte dar, die den festgelegten Rückgang der Lichtstromleistung nicht einhalten und einen schnelleren Verlust der Lichtstromleistung aufweisen
Cz	**"z"** stellt den durchschnittlichen Anteil fehlerhafter Produkte während einer angegebenen Anzahl von Betriebsstunden dar

Angaben der Ausstrahlwinkel:
Die angegebenen Ausstrahlwinkel beschreiben den Winkel, bei dem die Lichtstärke auf 50 % des Maximalwertes abgesunken ist.

Hinweis
Keine Haftung für Druckfehler. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten, entsprechend der Norm IEC 62714: 2014.

ANWENDUNGSBEREICHE

DIENSTLEISTUNGSSEKTOR																		
Büros				●					●	●		●	●					
Banken				●					●	●		●						
Bibliotheken				●					●	●	●	●	●					
Kantinen				●					●	●								
Flure				●					●	●	●	●	●					
Treppenhäuser					●						●							
Technische Räume				●	●				●	●		●						
Sporthallen	●	●		●														
Krankenhäuser				●					●	●		●	●					
Laboratorien				●				●	●	●								
Klassenzimmer				●					●	●								
Konferenzräume				●					●	●			●					
Kontrollräume				●					●	●			●					
Empfangshallen				●					●	●		●	●					
Umkleideräume				●	●				●	●	●	●						
Sanitärbereiche				●				●		●	●	●						
BEREICH VERKAUFS-/AUSSTELLUNGSORTE																		
Regalbeleuchtung in Geschäften			●	●									●					
Einkaufspassagen			●						●	●			●					
Ladengeschäfte/Kaufhäuser		●	●	●						●								
Museen									●	●			●					
INDUSTRIELLER SEKTOR																		
Lager/Logistik	●	●	●		●		●											
Flughafenhallen	●	●		●					●	●			●					
Produktionshallen	●	●	●				●	●										
Hochregallager	●	●	●				●											
Ausstellungsräume und -hallen	●	●		●														
Parkgaragen				●	●			●										
Feuchträume	●			●	●			●										
Lagerbereiche (geringe Höhe)		●	●	●	●													
Prozess-/Qualitätssicherungsbereiche		●	●	●						●	●							
VERSCHIEDENES																		
Reinräume											●							
ATEX-Bereiche mit ATEX-Beleuchtung				●		●	●											●
AUSSENBEREICHE																		
Außenbereiche von Gebäuden															●	●	●	
Parks															●			
Parkplätze im Freien														●		●	●	
Plätze in der Innenstadt														●	●			
Straßen und Autobahnen														●				
Sportplätze																●	●	

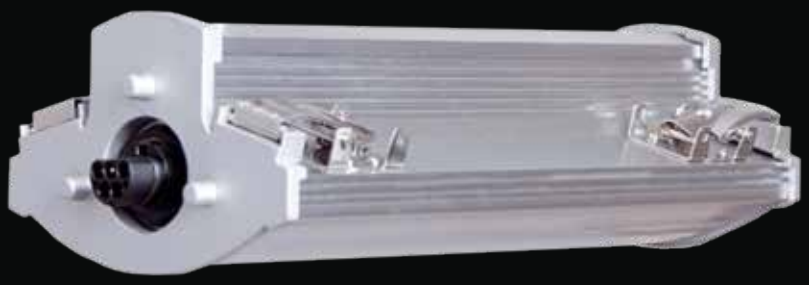
NOVA SIRIUS

ABUS
2
ABUS
1

NOVA SIRIUS
G3

UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS +100°C
HERAUSRAGENDE EFFIZIENZ BIS 53.000lm bei 177lm/W
LEUCHTE MODULAR AUFGEBAUT
ANWENDERFREUNDLICHE MONTAGE

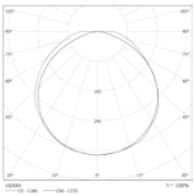
Option: DMX, DALI, 1-10V, Funk
Option: Ra >95
Option: RGBW



CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 65 | KLASSE III | 75.000 h | Ra >80 | OPTION DIMMABLE

- NOVA SIRIUS G3
- Leuchte modular aufgebaut für High Temperature Bereich bis 100°C
- LED-Anbauleuchte, direkt strahlend
- Leuchtengehäuse aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Bruchsicherheitsglas PC
- Werkzeugloses Öffnen
- Einsatz neueste Halbleiter Generation
- Optimales Wärmemanagement ermöglicht lange Lebensdauer
- Symmetrische Lichtverteilung
- Ausstrahlungswinkel 140°
- Optimale Entblendung
- Lichtstromrückgang 75.000h (L80/B10/ta 25°C)
- Generelle Lichtintensität >80% nach 50.000h
- Betriebsgerät extern zu montieren
- Schutzart IP65
- Schutzklasse III
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +90°C (100°C für 4h/Tag)
- Eingangsspannung Steuerung 90-304 VAC & 127-431 VDC
- Frequenzbereich Steuerung 47-63 Hz
- Betriebsspannung 28 VDC
- Leistungsaufnahme Vorschaltgerät 10W
- Leuchten-Systemwirkungsgrad >91%
- Arbeitsluftfeuchtigkeit 10% < φ < 90%

110°



Beispiel 2er- Modul

NOVA SIRIUS G3

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	max. Umgebungs-temp. [°C]	Anzahl Module	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-MG-60-501-HD-4S-HT-840	60	10620	4000	90-100	1	500 x 130 x 90	2,5
ND-MG-120-502-HD-4S-HT-840	120	21240	4000	90-100	2	500 x290 x 90	5,8
ND-MG-180-503-HD-4S-HT-840	180	31860	4000	90-100	3	500 x 450 x 90	8,5
ND-MG-240-504-HD-4S-HT-840	240	42480	4000	90-100	4	500 x 610 x 90	11,2
ND-MG-300-505-HD-4S-HT-840	300	53100	4000	90-100	5	500 x 770 x 90	14,2

Option: Auf Anfrage ist die Leuchte auch mit der Farbtemperatur 3000K / 6000K und in dimmbare Ausführungen DMX, DALI, 1-10V, Funk erhältlich.
Option: Farbwiedergabe Ra >95, RGBW

NOVA SIRIUS
HIGH LINE

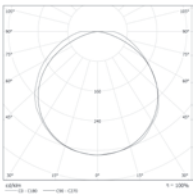
HERAUSRAGENDE EFFIZIENZ
UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS +90°C
PERFEKT ENTBLENDET
BALLWURFZERTIFIZIERT
LICHTSTROM BIS 30300lm

Option: DALI, 1-10V, Funk
Option: Durchverdrahtung oder Wieland-Stecker
Option: Ra >95, RGBAW, Schutzklasse III

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 08 | IP 65 | KLASSE I | OPTION KLASSE III | 100.000 h | Ra >80 | OPTION DIMMABLE | COS PHI 0,96 | TDH < 8%

- NOVA SIRIUS HIGH LINE
- Leuchte kann durch ihre hohe Flexibilität in vielen Bereichen eingesetzt werden
- LED-Langfeldleuchte, direkt strahlend
- Anbauleuchte
- Leuchtengehäuse aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Bruchsicherheitsglas PMMA
- Werkzeugloses Öffnen möglich
- Einsatz neueste Halbleiter Generation
- Optimales Wärmemanagement ermöglicht lange Lebensdauer
- Ausstrahlungswinkel 110° (Option 40° für Hochregallager)
- Lichtstromrückgang 75.000 - 100.000h (L90/ta 25°C)
- Betriebsgerät integriert
- Durchverdrahtung oder Wieland-Stecker möglich
- Schutzart IP65
- Schutzklasse I
- Schutzklasse III als Option möglich, dann Betriebsgerät extern
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C
- Umgebungstemperatur bis +90°C möglich, wenn Betriebsgerät extern untergebracht (Entfernung max. 200m ohne Spannungsverlust)
- Spannung max. 264 V AC
- DC-kompatibel bis 285V (Notlicht)

110°



NOVA SIRIUS HIGH LINE

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	max. Umgebungs-temp. [°C]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ML-MR-HD-120-1500-840	120	18229	4000	60	151	1500 x 130 x 90	6,83
ND-ML-MR-HD-170-1500-840	170	25814	4000	60	151	1500 x 130 x 90	6,83
ND-ML-MR-HD-200-1500-840	200	30371	4000	60	151	1500 x 130 x 90	6,83

Die Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K und 6000K
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA, für 1-10 mit D.
Option: Farbwiedergabe Ra >95, RGBAW, Schutzklasse III

NOVA SIRIUS
H-LIGHT SLIM

PENDELLEUCHTE
SEHKOMFORT
1-10V BETRIEBSGERÄT
Effizienz 160lm/W

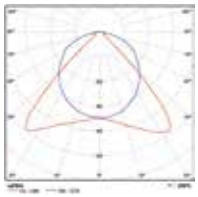
Option: Dimmbar DALI
Option: Präsenzmelder mit integrierter Helligkeitsregulierung
Option: Drahtloses Überwachungs-system

**Beispielfoto*

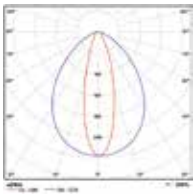
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IK 06 | IP 40 | KLASSE I | 60.000 h | Ra 83 | COS PHI 0,95 | TDH <10% | DALI

- NOVA SIRIUS H-LIGHT SLIM
- Leuchte für Logistik- oder Produktionsbereich, Sport- und Reithallen
- Pendelleuchte für Schienenverteilersystem Canalis KBA-40ZFU
- Leuchtengehäuse aus einem Aluminium-Strangpressprofil mit Endkappen
- 4 Montageringe
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9016
- LED Module von Philips
- Achsensymmetrische Lichtverteilung
- Ausstrahlwinkel 30°/80°, 60° und 90°
- Lichtstromrückgang 75.000 h (L70/ta 45°C)
- Integriertes hochwertiges Betriebsgerät
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Option Schutzart IP40
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +45°C
- SDCM < 4

90°



20°/80°



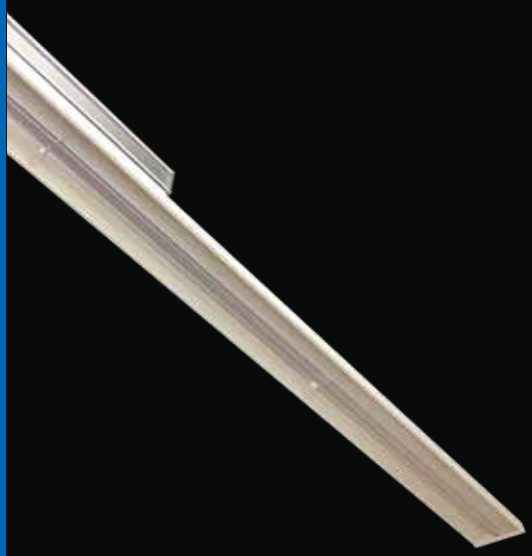
Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ML-TL-110-842-XX-D	140	15500	4200	83	111	1500 x 320 x 90	9,5
ND-ML-TL-120-840-XX-D	167	21700	4000	83	130	1500 x 320 x 90	9,5

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: XX = 90; XX= 2080
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA

NOVA SIRIUS
I-LIGHT SLIM

PENDELLEUCHTE / CANALIS
SEHKOMFORT
DALI BETRIEBSGERÄT

Option: Präsenzmelder mit integrierter Helligkeitsregulierung
Option: Drahtloses Überwachungssystem

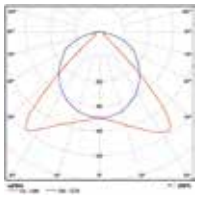


*Beispielfoto

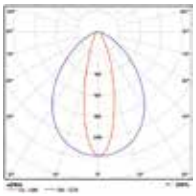
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IK 06 | IP 40 | KLASSE I | 60.000 h | Ra 83 | COS PHI 0,95 | TDH <10% | DALI

- NOVA SIRIUS I-LIGHT SLIM
- Leuchte für Logistik- oder Produktionsbereich, Sport- und Reithallen
- Pendelleuchte für Schienenverteilersystem Canalis KBA-40ZFU
- Leuchtengehäuse aus einem Aluminium-Strangpressprofil mit Endkappen
- 2 Edelstahlclips zur Befestigung
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9016
- LED Module von Epistar
- Achsensymmetrische Lichtverteilung
- Ausstrahlwinkel 30°/80°, 60° und 90°
- Lichtstromrückgang 75.000 h (L70/ta 45°C)
- Integriertes hochwertiges Betriebsgerät (Philips)
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Option Schutzart IP40
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +45°C
- SDCM < 4

90°



20°/80°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ML-TL-105-842-XX	70	7700	4200	83	110	1500 x 67 x 64	4

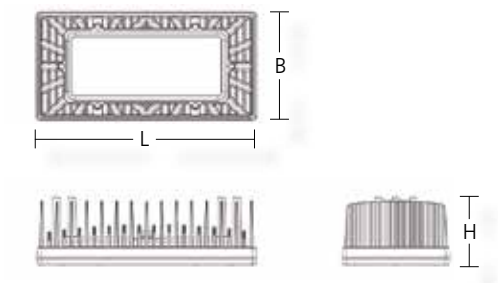
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: XX = 90; XX= 2080
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA

NOVA SIRIUS
ELEMENT

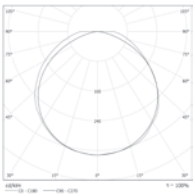
UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS +120°C
LEUCHTE MODULAR AUFGEBAUT
TREIBER EXTERN BIS 100m
BETRIEBSGERÄT DALI oder 1-10V

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IK 08 | IP 66 | KLASSE I | PF >95 | DALI

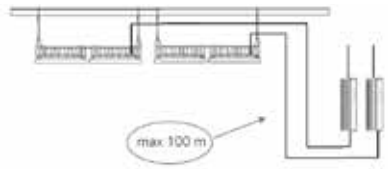
- NOVA SIRIUS ELEMENT
- Leuchte modular aufgebaut für High Temperature Bereich wie z.B. Gießereien, Schmelzereien und Stahlwerke
- LED-Pendelleuchte, direkt strahlend
- Leuchtengehäuse aus Aluminium Druck-guss ADC12
- Gehäuse ist pulverbeschichtet in der Farbe grau
- Abdeckung aus Glas
- Hochwertige LED
- Inventronic Treiber
- Optimales Wärmemanagement ermöglicht lange Lebensdauer
- Symmetrische Lichtverteilung 110°
- Betriebsgerät extern zu montieren, max. Entfernung 100m
- Schutzart IP66
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +120°C
- elektrisches Betriebsgerät 1-10V / Dali
- Wenn ein LED Chip innerhalb einer Leuchte ausfällt, arbeitet die Leuchte mit einer Leistung von 75% weiter.
- Wenn ein komplett Modul ausfällt, erhöht der Treiber die Leistung auf die anderen, funktionierenden Module um eine Leistung von 85% zu gewähren.



110°



Treiber



50W

100W

200W

300W

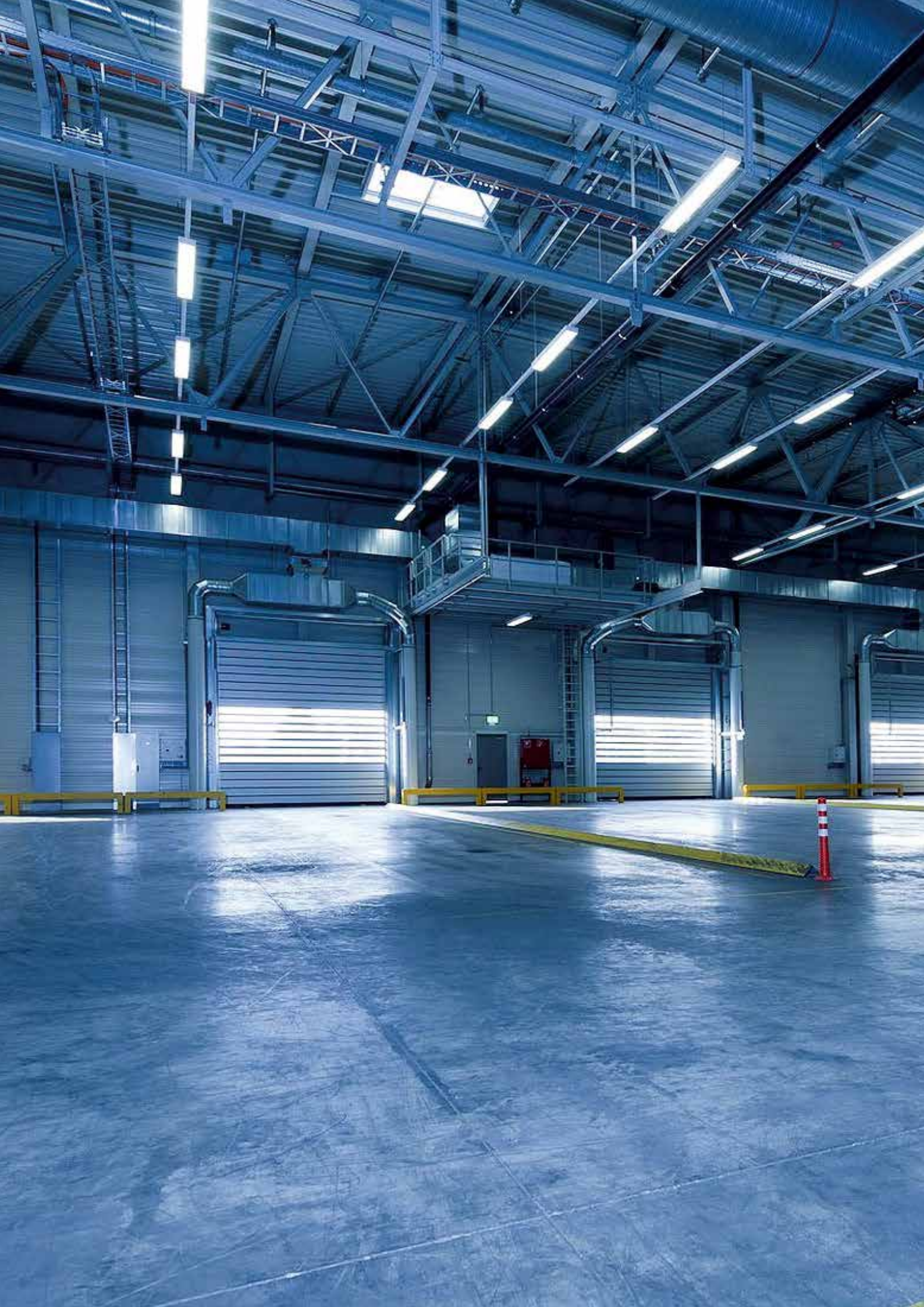
400W

NOVA SIRIUS ELEMENT

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	max. Umgebungs-temp. [°C]	Anzahl Module	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
Y-AO-G2-01-50-7X0	50	7.250	4000 / 5000	130	1	294 x 144 x 90	2,9
Y-AO-G2-02-100-7X0	100	14.500	4000 / 5000	130	2	588 x 144 x 90	5,8
Y-AO-G2-04-200-7X0	200	29.000	4000 / 5000	80	4	588 x 288 x 90	11,6
Y-AO-G2-06-300-7X0	300	43.500	4000 / 5000	50	6	588 x 432 x 90	17,4

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 5000K mit X=5

NOVA ELECTRA



NOVA ELECTRA
LICHTBAND

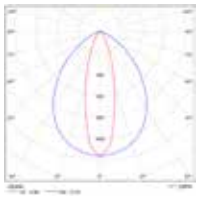
PAT
UNIVERSELL EINSETZBARES
LED-LICHTBANDMODUL
EINFACHE, SCHNELLE MONTAGE AN
VORHANDENE TRAGSCHIENEN
VON U.A. SITECO, RIDI, REGIOLUX,
PHILIPS, ZUMTOBEL, TRILUX USW.
EINSATZ FÜR 1- UND 2-FLAMMIGE
T8- UND T5-LICHTBANDSYSTEME

Option: dimmbar DALI
FLICKER-FREE (40.000 Hz)

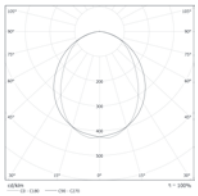
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 20 | KLASSE I | 50.000 h | Ra ≥ 80 | WARRENTY 5 JAHRE

- NOVA ELECTRA LICHTBAND
- Tiefstrahlend, optimale Lichtlenkung durch Linsentechnik
- Abstrahlwinkel: Breitstrahlend 90°, Tiefstrahlend 20°
- 4-stufiger DIP-Schalter (50 % / 68 % / 75 % / 100 %) oder DALI-Dimmung
- Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium und Polycarbonat
- Abdeckung: diffus
- Farbe: silber
- Spannung: 220 V - 240 V AC, 50/60 Hz
- Anschlussart: mit Stecker, 7-polig
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
- LED-Anzahl: 394
- Lebensdauer: > 50.000 Stunden [L80,B10]
- Anzahl der Schaltzyklen: > 500.000
- Standardabweichung des Farbwertes: < 5 Stufen
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Bruchsicher, geeignet für den Einsatz in IFS-zertifizierten Bereichen
- Weiterverwendung vorhandener Tragschienen und Aufhängungen
- Keine Verwendung der alten elektrischen Installation
- das System ist mit kompletter neuer Verkabelung und neuen Steckkontakten ausgestattet

20°



90°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Ausstrahl-winkel [°]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-LC-002-8X0-90-7P	58	8700	4000/5000	≥ 80	90	150	1528 x 67 x 65	2,45
ND-LC-002-8X0-20-7P	58	9300	4000/5000	≥ 80	20	160	1528 x 67 x 65	2,45
Zubehör								
ND-LC-002-LEER	Leermodul							
ND-LC-002-END	Endstück							
ND-LC-002-AN	Anschluss-Stecker							
ND-LC-002-VK	Verbindungskabel							

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 5000K mit X=5
Option: Sollten Sie die dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA (Ausstrahlwinkel 90°, 8200lm, 68W)

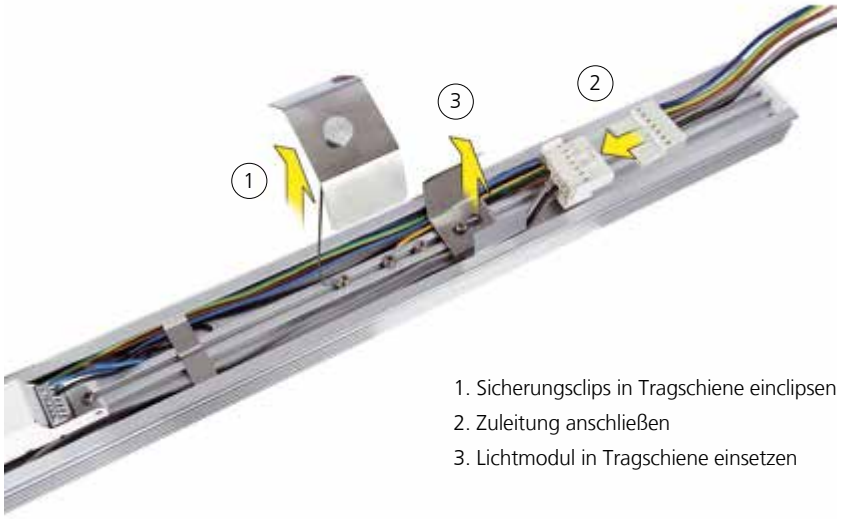
INFORMATION

Montageinformationen
- für Leerfelder sind Leermodule und Verbindungskabel erhältlich.
- Anschluss mit Anschlussstecker, 7-polig, optional
- geeignet als Ersatz für ein konventionelles ein- oder zweiflammiges T8/T5-Lichtbandsystem
- Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5mm²
- .Das Vorschaltgerät ist verschiebbar auf der Leuchte montiert
- Montageklammern sind verschiebbar auf der Leuchte befestigt

Kompatibel zu allen gängigen Lichtbandsystemen

TRAGSCHIENEN-KOMPATIBILITÄTSLISTE

Tragschienen-typ	Model-version	Hinweis	Abmessungen B x H [mm]
Trilux	07650 xx	-	63 x 41
	218120 (7761/7861	Einbau möglich, nach Demontage der Halter für die Geräteträger	60 x 68
	7910X/7920X	-	60 x 40
	07690 xx	-	63 x 41
	TXA XX	Montageclipsystem 1 muss demontiert werden, Montagehilfe muss gekürzt werden	65xL x 51
Ridi	VLG 2XX	Montage nur in stromloser Trag-schiene	65xL x 51
Regent	Trag	Montage nur in stromloser Trag-schiene	65xL x 51
Regiolux	SDT XX	-	63 x 46
Siteco	DUS	-	68 x 55
	Modario	Nach Einbau entsteht eine Schat-tenfuge zur Tragschiene	58 x 43
Siemens	5LS927 3-OE	Einbau möglich, nach Demontage der Halter für die Geräteträger	57 x 57
Siemens/Siteo	5LI80 XX	Einbau möglich, nach Demontage der Halter für die Geräteträger	57 x 57
Philips	Maxos TL5	-	83 x 38
	Maxos TL-D	-	83 x 38
	TTX400	-	63,5 x 48
Ludwig	TR50W	Montageclipsystem 2 muss demontiert werden	69 x 53
LiteLicht	Q-Rail Q-TS	Montageklammersystem 1 muss demontiert werden	70 x 45
Kandem	SV70, SV75	Montageclipsystem 2 muss demontiert werden	69 x 53
Zumtobel	ZX2	-	61 x 51
Fluolite	TRZ	-	60 x 45
Litec	N/A	Montageclipsystem 2 muss demontiert werden	69 x 53
AEG	Gealux-TS XX	Einbau möglich, nach Demontage der Halter für die Geräteträger	51 x 54
RZB	Planos	Montageclipsystem 2 muss demontiert werden	69 x 53



1. Sicherungsclips in Tragschiene einclipsen
2. Zuleitung anschließen
3. Lichtmodul in Tragschiene einsetzen

NOVA ELECTRA
LICHTBAND UNIVERSAL

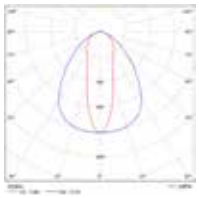
NEUES LICHTBANDSYSTEM
MONTAGE OHNE SCHIENE
FLEXIBLE LICHTEINSTELLUNG
$^{1}/_{3}$ VERKÜRZTE INSTALLATIONSZEIT

Option: UGR>19
FLICKER-FREE (40.000 Hz)

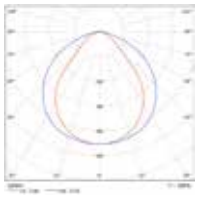
CE | EK | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 54 | KLASSE I | IK 05 | 50.000 h | Ra > 83 | WARRANTY 5 JAHRE

- NOVA ELECTRA LICHTBAND UNIVERSAL
- Tiefstrahlend, optimale Lichtlenkung durch Linsentechnik
- Abstrahlwinkel: Breitstrahlend 90°, Tiefstrahlend 30°
- Dimmbar mit DALI oder per Schiebeschalter (100%, 75%, 50%) mit Phasenwechsel
- Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium und Polycarbonat
- Abdeckung: diffus
- Farbe: silber
- Spannung: 220 V - 240 V AC, 50/60 Hz
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- LED-Anzahl: 300
- Lebensdauer: > 50.000 Stunden [L80,B10]
- Anzahl der Schaltzyklen: > 500.000
- Standardabweichung des Farbwertes: < 5 Stufen
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: I
- Die maximale Installationslänge ab dem Sicherungsautomat beträgt 54 m.
- Alle zur Montage/Installation notwendigen Parameter befinden sich in einem Leuchtenmodul.
- Pro Lichtbandreihe ist ein Anschlussset notwendig.

30°



90°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-LR-101-800-90	76	11500	4000/5000/6500	> 83	151	2000 x 67 x 47	2,6
ND-LR-101-800-30	76	11800	4000/5000/6500	> 83	155	2000 x 67 x 47	2,6
Zubehör							
ND-LR-102-ANS	Anschluss-Set (2x Endkappen, 1x Anschlussstecker, 2x Abhänger, 1x Dichtungsclip)						
ND-LR-103-LEER	Leermodul 1000 mm						
ND-LR-004-BL	Blendungsbegrenzung 2000 mm						
ND-LR-005-KE	Kettenabhänger						

INFORMATION

Installation

- Rückseitige Abdeckung verschieben, bis die Verbindungsbrücke frei ist. WAGO-Stecker von der Verbindungsbrücke lösen. Stecker nach hinten biegen und die rückseitige Abdeckung drüber schieben.
- Module verbinden. Zuleitung durch Kabelöffnung in der Abdeckung einführen.
- Anschlussstecker anklemmen und einstecken. Rückseitige Abdeckung über das Modul schieben.
- Vor jedem Austausch des Vorschaltgerätes muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist.
- Dichtungsclip abbrechen. Rückseitige Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers öffnen. Abdeckung bis zum Vorschaltgerät aufhebeln.
- Kabel und Schrauben vom Vorschaltgerät lösen. Neues fixieren und Kabel anklemmen. Dichtungsclip montieren. Abdeckung in den Dichtungsclip einführen. Abdeckung wieder auf Modul montieren.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 220 V / 240 V	AC 264 V
Umgebungstemperatur	-20°C +50°C	50°C

LICHTSTROMRÜCKGANG

Umgebungstemperatur	Lx	By	Nutzungsdauer
25°C	L80	B10	50.000 h

EINSTELLUNG LICHTINTENSITÄT, FARBTEMPERATUR, BETRIEBSGERÄT

Lichtband wird während der Montage einfach selbst konfiguriert. Per Schiebeschalter wird Farbtemperatur, Phase und Lichtleistung ausgewählt. Das industrieoptimierte Vorschaltgerät passt das Lichtband auf jede Situation an und ist standardmäßig integriert.

ANSCHLUSSSET

Pro Lichtbandreihe wird ein Anschluss-Set benötigt. Das Set enthält:

- 2 Endkappen
- 1x Anschlussstecker
- 2x Abhänger
- 1x Dichtungsclip

MONTAGESYSTEM

Erstes Modul wird mit mitgelieferten Abhängern und dem Abhänger aus dem Anschluss-Set oder alternativ mit Kettenabhängern montiert. Endkappen aufstecken, Zuleitung einführen. Anschlussstecker anklemmen und einstecken. Rückseitige Abdeckung über das Modul schieben.

Weitere Module werden mit mitgelieferten Abhängern montiert, alternativ mit Kettenabhängern. Einführen der Verbindungsbrücke. Hebel arretieren. Rückseitige Abdeckung über das Modul schieben.

Letztes Modul Vorbereiten rückseitige Abdeckung verschieben, bis die Verbindungsbrücke frei ist. WAGO Stecker von der Verbindungsbrücke lösen. Hebel lösen. Verbindungsbrücke entfernen. Stecker nach hinten umbiegen. Rückseitige Abdeckung in die Ausgangsposition schieben.

Letztes Modul wird wie beschrieben installiert. Für die Montage des letzten Moduls wird die Verwendung des zweiten Abhängers aus dem Anschluss-Set empfohlen. Dichtungsclip und Endkappe aus dem Anschluss-Set montieren.

BLENDBEGRENZUNG

Durch den Einsatz der Blendbegrenzung wird das Lichtmodul tauglich für Bildschirmarbeitsplätze. Es werden UGR Werte<19 erreicht.
Die Blendbegrenzung wird von unten am Modul angebracht.

NOVA ELECTRA
LICHTBAND IP50

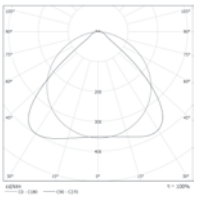
LICHTBANDSYSTEM IP50
HOHE EFFIZIENZ
UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS 60°C

Option: Dimmbar Dali

CE | EK | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 50 | KLASSE I | IK 05 | 50.000 h | Ra > 83 | WARRANTY 5 JAHRE | OPTION DIMMABLE

- NOVA ELECTRA LICHTBAND IP50
- Lichtbandsystem IP50, Lichtmodule inkl. Schiene
- Tiefstrahlend, optimale Lichtlenkung durch Linsentechnik
- Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium und Polycarbonat
- Farbe Gehäuse weiß
- Abstrahlwinkel: Breitstrahlend 90°
- Leuchte nur in der Ausführung Dali dimmbar
- Spannung: 220 V - 240 V AC, 50/60 Hz
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Lebensdauer: > 50.000 Stunden [L80]
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: I
- Die Leuchten sind nur in die dafür vorgesehenen Schienenelemente installierbar
- Pro Lichtbandreihe ist ein Anschlusset notwendig

90°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Ausstrahlwinkel [°]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]
ND-YL-301-840-90	65	8400	4000	90	130	1416 x 68,4 x 40,8
ND-YL-301-840-90-DA	65	8400	4000	90	130	1416 x 68,4 x 40,8
Zubehör						
ND-YL-302-ANS-IP54	Anschluss-Set					
ND-YL-303-SCHIENE-IP50	Schiene 1416mm, Steckverbindung einseitig, IP50, 5-polig					
ND-YL-304-LEER-IP50	Blindabdeckung 1416mm					
ND-YL-305-KE-IP50	Abhang-Set (Länge 3000mm)					

Sollten Sie die Leuchte in der Ausführung DALI benötigen, wählen Sie die Artikelnummer mit der Endung -DA. Die Leuchte ist nur in DALI dimmbar.

INFORMATION

BETRIEBSBEDINGUNGEN

	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 220 V / 240 V	AC 264 V
Umgebungstemperatur	-20°C +60°C	60°C

LICHTSTROMRÜCKGANG

Umgebungstemperatur	Lx	By	Nutzungsdauer
25°C	L80	B10	50.000 h

ANSCHLUSSSET

Pro Lichtbandreihe wird ein Anschluss-Set benötigt. Das Set enthält:

- 1x Schienenelement 1416mm, IP50, 5-polig, Farbe weiß
- 1x Anschlussstecker
- 2x Endkappen
- 1x PG-Kabelverschraubung M20x1,5mm 14,0mm
- 1x Abhang-Set Länge 3000mm

MONTAGESYSTEM

Erstes Schienenmodul wird mit dem Abhänger aus dem Anschluss-Set oder alternativ mit Kettenabhängern montiert. Endkappen aufstecken, Zuleitung einführen. Anschlußstecker anklemmen und einstecken. Mitgelieferte PG-Kabelverschraubung anbringen.

Weitere Schienenmodule werden mittels Abhängern montiert, alternativ mit Kettenabhängern. Einführen der Verbindungsbrücke.

Letztes Schienenmodul Endkappe aufstecken.

Lichtmodule von unten in das Schienenmodul einclicken. Mittels Drehverschluß sichern.

Blindabdeckungen an nicht bestückten Schienenmodulen anbringen.

NOVA ELECTRA
LICHTBAND HP

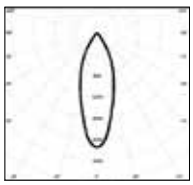
LICHTBANDSYSTEM HIGH POWER
VARIABEL EINSETZBAR DURCH SIEBEN UNTERSCHIEDLICHE AUSSTRAHLWINKEL
HOHE LEISTUNG BIS 11.200 lm
Effizienz 160 lm/W
KOMPLETTES ZUBEHÖR FÜR FLEXIBLE VERNETZUNG NOTFALLSET / SENSOR

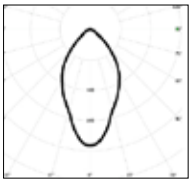
Option: dimmbar 1-10V, DALI
Option: Notlicht
Option: Sensor

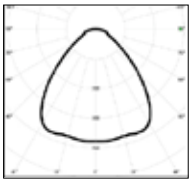
RoHs | IP 20 | KLASSE I | 60.000 h | Ra ≥ 80 | WARRENTY 5 JAHRE

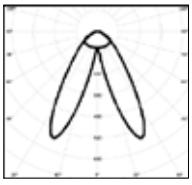
- NOVA ELECTRA LICHTBAND HP
- Komplettes Lichtbandsystem mit Zubehör für Sensoren und Notfallset
- Anwendung in Supermärkten, Lager, Bürogebäuden, Produktionshallen etc.
- Sieben unterschiedliche Ausstrahlwinkel: 30°, 60°, 90°, 120°, D-25°, R-25°, L-25°
- Linsen aus PMMA
- Gehäuse aus Aluminium, Farbe RAL 9016
- Spannung: 220-240 V AC, 50/60 Hz
- AC-Eingangsblock mit Stecker: 5-polig, 8-polig, 12-polig
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
- Lebensdauer: > 60.000 Stunden [L80,B50] (ta 25°C)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

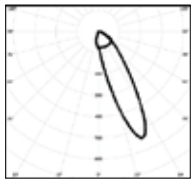
Zubehör:
- Blindabdeckung
- Verbinder (L-Typ, T-Typ, X-Typ,
- Endkappe
- AC-Eingangsblock mit Stecker 5-/8-/12-polig
- Seilabhängung, ø 1,5mm Kabel / Länge 3m (max. Abstand zwischen 2 Aufhängepunkten 3m)
- Funktionsmodule: Sensor- und Notfallmodul

30°


60°


90°


D-25°


R-25°


Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Ausstrahlwinkel [°]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-XSL-15-35-840-XX	35	5.600	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSL-15-40-840-XX	40	6.400	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSL-15-45-840-XX	45	7.200	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSL-15-50-840-XX	50	8.800	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSX-15-55-840-XX	55	8.800	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSX-15-60-840-XX	60	9.600	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSX-15-65-840-XX	65	10.400	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7
ND-XSX-15-70-840-XX	70	11.200	4000	≥ 80	30°,60°,90°,120°,D-25°, L-25°, R-25°	1500 x 70 x 76	1,7

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie in der Artikelnummer bitte das XX mit dem entsprechenden Winkel, z.B. XX=30.
Option: Die Leuchte gibt es auch in den Farbtemperaturen: 3000K, 5000K, 6000K.
Verpackung: Kartongröße 1570 x 430 x 210mm, 10 Stück pro Karton, Gewicht 19kg.

NOVA ELECTRA
ALUMINIUM

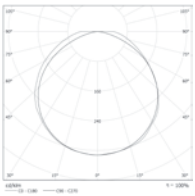
HERAUSRAGENDE EFFIZIENZ
PERFEKT ENTBLENDET
UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS +90°C
SONDERLÖSUNGEN MÖGLICH
BALLWURFZERTIFIZIERT

Option: Notlicht, Ra>95, RGBW

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 08 | IP 65 | KLASSE I / III | 100.000 h | Ra > 80 | OPTION DIMMBAR | OPTION RGBW | OPTION NOTLICHT

- NOVA ELECTRA ALUMINIUM
- LEUCHTE kann durch ihre hohe Flexibilität in vielen Bereichen eingesetzt werden
- LED-Langfeldleuchte, direkt strahlend
- Anbauleuchte
- Leuchtengehäuse aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Bruchsicherheitsglas PMMA / PC
- Einsatz neueste Halbleiter Generation
- Optimales Wärmemanagement ermöglicht lange Lebensdauer
- Ausstrahlungswinkel 100° (Option 40° für Hochregallager)
- Symmetrische Lichtverteilung
- Lichtstromrückgang 70.000h (L80/ta 25°C)
- Betriebsgerät integriert
- Durchverdrahtung oder Wieland-Stecker möglich
- Schutzart IP65
- Schutzklasse I / III
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C
- Umgebungstemperatur bis +90°C möglich, wenn Betriebsgerät extern untergebracht (Entfernung max. 200m ohne Spannungsverlust)
- Spannung max. 264 V AC
- DC-kompatibel bis 285V (Notlicht)
- Die Leuchte ist auch als Cluster erhältlich

90°



NOVA ELECTRA ALUMINIUM

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	max. Umgebungs-temp. [°C]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-TL-WP-ME-PC-78-1500-840	78	13650	4000	60	175	1500 x 78 x 60	4,85
ND-TL-WP-ME-PC-98-1500-840	98	17050	4000	60	174	1500 x 78 x 60	4,85
ND-TL-WP-ME-PC-110-1500-840	110	18920	4000	60	172	1500 x 78 x 60	4,85
*ND-TL-WP-ME-PC-2X110-1500-840	220	37840	4000	60	172	1500 x 234 x 60	10

* Die Leuchte besteht aus 2 Clustern. Alle Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K und 6000K.
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA, für 1-10 mit D.
Option: Farbwiedergabe Ra >95, RGBW. Zwei unterschiedliche Farbtemperaturen sind möglich. Notlicht.

NOVA ELECTRA
WASSERGESCHÜTZT III

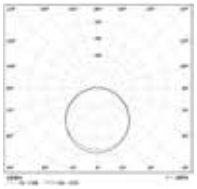
PENDEL-/ ANBAU/ SCHIENENLEUCHTE
WASSERGESCHÜTZTE ANSCHLÜSSE
DURCHGANGSVERKABELUNG FÜR REIHENSCHALTUNG
VOLLE HELLIGKEIT OHNE AUFWÄRMPHASE

Option: Drahtloses Überwachungssystem

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 08 | IP 65 | KLASSE I | 60.000 h | Ra 83 | DALI DIMMBAR | COS PHI 0,96 | TDH < 8%

- NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT III
- Feuchtraumleuchte, direkt strahlend
- Pendel- / Anbauleuchte, Schienenverteil-system
- Leuchtengehäuse aus Polykarbonat
- Schraubklemmen aus Aluminium
- LED Module Epistar
- Ausstrahlungswinkel
- (C0-C180/C90-C270) von 140°/140°
- Lichtstromrückgang 60.000h (L70/ta 25°C)
- Betriebsgerät von Philips
- Betriebsgerät in Leuchte integriert
- Die Leuchte in DALI ist dimmbar
- Edelstahlclips zur einfachen Deckenmontage
- Schutzart IP65
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C
- Luftfeuchtigkeit 15 bis 90%
- Maximale Nennspannung AC 264 V
- 20 Leuchten in Reihe schaltbar
- SDCM < 4



NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT III

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-TL-WP-112-840	30	4200	4000	83	140	1216 x 74 x 82	3
ND-TL-WP-114-840	50	7000	4000	83	140	1516 x 74 x 82	3,5
ND-TL-WP-114-840-DA	50	7000	4000	83	140	1516 x 74 x 82	3,5

Auf Anfrage ist die Leuchte auch in den Farbtemperaturen 5000K erhältlich.

NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT LIGHT

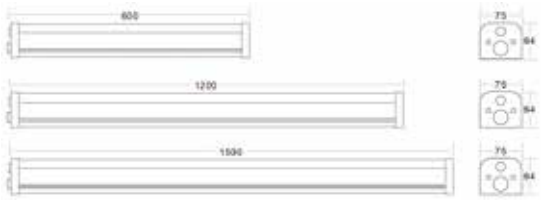
KEIN BESCHLAGEN DURCH EINGE-
BAUTES ENTLÜFTUNGSVENTIL
WASSERGESCHÜTZTE ANSCHLÜSSE
SCHNELLE MONTAGE, WARTUNG
DURCHGANGSVERKABELUNG FÜR
REIHENSCHALTUNG

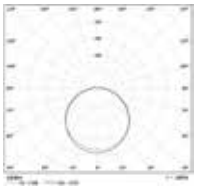
Option: Drahtloses Überwachungssystem

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 08 | IP 65 | KLASSE I | 50.000 h | Ra 83 | DALI DIMMBAR | COS PHI 0,96 | TDH < 8%

- NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT LIGHT
- LED-Feuchtraumleuchte, direkt strahlend
- Pendel- / Anbauleuchte, Schienenverteil-system
- Luftdruckausgleich durch eingebautes Entlüftungsventil vermeidet Beschlagen inner- und außerhalb der Leuchten
- Leuchtengehäuse aus Polykarbonat
- Schraubklemmen aus Aluminium
- LED Module Epistar
- Ausstrahlungswinkel
- (C0-C180/C90-C270) von 140°/140°
- Lichtstromrückgang 50.000h (L70/ta 25°C)
- Hochwertiges Betriebsgerät
- Betriebsgerät in Leuchte integriert
- Die Leuchte in DALI ist dimmbar
- Edelstahlclips zur einfachen Deckenmontage
- Schutzart IP65
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +50°C
- Luftfeuchtigkeit 15 bis 90%
- Maximale Nennspannung AC 264 V
- 20 Leuchten in Reihe schaltbar
- SDCM < 6





NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT LIGHT

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-TL-WP-YTL-101-1500-60-8X0	60	6600	4000 / 5000	83	110	1500 x 75 x 64	2
ND-TL-WP-YTL-102-1500-42-8X0	42	4620	4000 / 5000	83	110	1500 x 75 x 64	2
ND-TL-WP-YTL-103-1200-42-8X0	42	5500	4000 / 5000	83	110	1200 x 75 x 64	1,7
ND-TL-WP-YTL-104-1200-30-8X0	30	3300	4000 / 5000	83	110	1200 x 75 x 64	1,7
ND-TL-WP-YTL-105-600-20-8X0	20	2200	4000 / 5000	83	110	600 x 75 x 64	1,1

Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA, für 1-10 mit D.
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 5000K X=5.
Auf Anfrage ist die Leuchte auch in den Farbtemperaturen 3000K und 6500K erhältlich.

NOVA ELECTRA
FEUCHTRAUMWANNEN LEUCHTE I

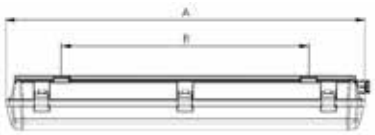
PENDEL-/ ANBAULEUCHTE
VOLLE HELLIGKEIT OHNE AUFWÄRMPHASE

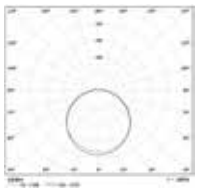
Option: Notbeleuchtung
Option: Farbtemperatur 2700-6000K
Option: Wieland Kabelstecker

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 10 | IP 66 | KLASSE I | 100.000 h | Ra > 80 | OPTION DIMMBAR | COS PHI 0,96 | TDH < 8%

- NOVA ELECTRA FEUCHTRAUMWANNEN LEUCHTE I
- LED-Feuchtraumleuchte, direkt strahlend
- Pendel- / Anbauleuchte
- Leuchtengehäuse aus Polykarbonat
- Diffusor aus transluzentem (opal) Polykarbonat
- Die Leuchte ist stabil gegen UV Strahlung
- Ausstrahlungswinkel
- (C0-C180/C90-C270) von 140°/140°
- Lichtstromrückgang 100.000h (L70/ta 30°C)
- Direktmontage an Decke oder Wand mittels Klammern
- Betriebsgerät in Leuchte integriert
- Die Leuchte in DALI ist dimmbar
- Schutzart IP66
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C
- Elektronisches Vorschaltgerät 220-240 V/50-60 Hz AC
- Mac Adam 3





NOVA ELECTRA FEUCHTRAUMWANNENLEUCHTE I

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H[mm]
ND-TL-WP-VE-102-840	53	7092	4000	> 80	134	1580 x 152 x 102
ND-TL-WP-VE-103-840	82	11433	4000	> 80	140	1580 x 152 x 102
ND-TL-WP-VE-105-840	34	4728	4000	> 80	140	1280 x 152 x 102
ND-TL-WP-VE-106-840	68	9050	4000	> 80	134	1280 x 152 x 102
ND-TL-WP-VE-108-840	20	2309	4000	> 80	116	670 x 152 x 102
ND-TL-WP-VE-109-840	34	4525	4000	> 80	133	670 x 152 x 102

Option: Notbeleuchtung, Farbtemperatur 2700-6500K, DALI, Wieland Kabelstecker, ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung auf Anfrage.

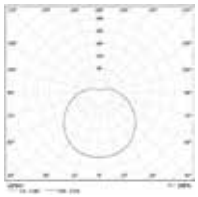
NOVA ELECTRA
ROHRLEUCHTE IP69K

LED SPEZIALLEUCHTE FÜR CHEMIE-/ LEBENSMITTELINDUSTRIE, LANDWIRT-SCHAFT, SCHLACHTHÖFE, ETC.
GESCHÜTZT GEGEN KORROSION, DAMPFREINIGUNG UND AGGRESSIVE REINIGUNGSMITTEL
2 ANSCHLÜSSE IP69K
DURCHGANGSVERKABELUNG FÜR REIHENSCHALTUNG

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 10 | IP 69K | KLASSE I | Garantie 5 Jahre | Ra >80 | COS PHI 0,96 | TDH < 8%

- NOVA ELECTRA ROHRLEUCHTE IP69K
- LED-Rohrleuchte, direkt strahlend
- Pendel- / Anbauleuchte, Schienenverteil-system
- Leuchtengehäuse aus Polyethylen und Edelstahl
- Rotationssymmetrischer Ausstrahlungs-winkel
- Hochwertiges Betriebsgerät
- Betriebsgerät in Leuchte integriert
- Edelstahlclips zur einfachen Deckenmontage
- Die Leuchte in DALI erhältlich
- Schutzart IP69K
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -20°C bis +40°C
- SDCM<4
- Reihenschaltung möglich



NOVA ELECTRA ROHRLEUCHTE IP69K

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-XT-600-20-69K-8X0	20	2600	3000,4000,5000,6000	>80	130	600 x 75	5
ND-XT-1200-36-69K-8X0	36	4680	3000,4000,5000,6000	>80	130	1200 x 75	5
ND-XT-1500-50-69K-8X0	50	6500	3000,4000,5000,6000	>80	130	1500 x 75	5
ND-XT-1500-60-69K-8X0	60	7800	3000,4000,5000,6000	>80	130	1500 x 75	5

Sollten Sie die dimmbare Ausführung benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit der Endung -DA für Dali.
Die Leuchte gibt es in den Farbtemperaturen 3000K, 4000K 5000K, 6000K. Ersetzen Sie in der Artikelnummer das X mit der entsprechenden Zahl 3,4,5,6.

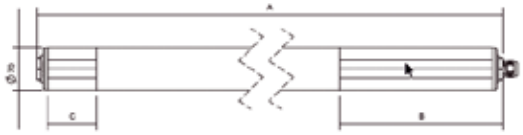
NOVA ELECTRA
AQUA 70

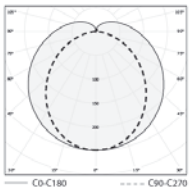
EINTAUCHEN BIS 20m UNTER WASSER

Option: Dimmbar DALI oder DSI
Option: Notstromquelle
Option: Farbtemperatur 2700-6500K
Option: RAL Farben
Option: Durchgangsverdrahtung
Option: NANO Schutzschicht
Option: Kabelverbindung GESIS

CE | RoHs | Ex | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IK 10 | IP 66/68 | KLASSE I | 100.000 h | Ra >80 | UV stabil | 5 YEARS WARRANTY

- NOVA ELECTRA AQUA 70
- Feuchtraumleuchten werden eingesetzt zur Beleuchtung von Außen- und Innenräumen, wie z.B. Autowäsche, Fontäne, Reservoir, Bassin und Lebensmittelindustrie
- Pendel- / Anbauleuchte
- Zur Direktmontage an Decke oder Wand mittels Montageschellen (nicht inklusive im Lieferumfang) oder Montage als Pendelleuchte mit Hilfe von Seilaufhängung oder Haken
- Anschluss über Schrauben - Klemmplatte, max. Klemmbereich 2,5mm²
- Gehäuse aus 4mm dickem Polykarbonat (PC, opal) und Endkappen aus Plasik
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- Em- / Multi- Notstromquelle mit Operationszeit 1 oder 3 Stunden für Notbeleuchtung (nicht für Dauerbeleuchtung) auf Anfrage
- Elektronisches Vorschaltgerät mit Dimmsteuerung DSI oder DALI auf Anfrage
- Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage auf Anfrage
- Lichtstromrückgang 70.000 (L80, B10, Ta40) oder 100.000h (L70, B10, Ta40)
- Schutzklasse I
- Schutzart IP66, IP68
- Betriebsgerät 220-240 V / 50-60Hz AC, 176-280 V DC





Zubehör:
Montageschelle komplett Edelstahl (1 ks)
Montageschelle komplett Edelstahl dunkel (1 ks)
Montageschelle komplett hell (1 ks)

NOVA ELECTRA AQUA 70

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]
VQ-70-1250-935-9-8X0-OP	9	1025	2700 - 6500	>80	935 x 310 x 120
VQ-70-2500-935-20-8X0-OP	20	2050	2700 - 6500	>80	935 x 310 x 120
VQ-70-2500-1445-20-8X0-OP	20	2050	2700 - 6500	>80	1445 x 310 x 120
VQ-70-3750-1955-30-8X0-OP	30	3075	2700 - 6500	>80	1955 x 310 x 120
VQ-70-5000-1445-37-8X0-OP	37	4100	2700 - 6500	>80	1445 x 310 x 120
VQ-70-7500-2045-53-8X0-OP	53	6150	2700 - 6500	>80	2045 x 310 x 120

Option: Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung.
Option: Besonderer Schutz der Leuchte durch Nanoschicht (hydrophober, oleophober oder antibakterieller Schutz).

NOVA ELECTRA FROST

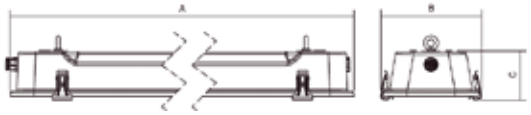
FEUCHTRAUMLEUCHTE FÜR FROSTBEREICHE

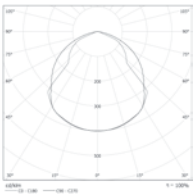
Option: Farbtemperatur 2700-6000K
Option: NANO Schutzschicht
Option: Kabelverbindung GESIS
Option: NEREZ Gehäuse aus Edelstahl

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 66 | MAC ADAM 3 | 100.000 h | Ra > 80 | UV STABIL

- NOVA ELECTRA FROST
- LED Feuchtraumleuchte für industrielle Außen- und Innenräume, wie z.B. Kühlboxen, Lager, wirtschaftliche Objekte, etc.
- Direktmontage an Decke oder Wand mittels Klammern oder Montage als Pendelleuchte mit Hilfe von Seilaufhängung
- Anschluss über schraublose Klemmplatte, max. Klemmbereich 2,5mm²
- Leuchtengehäuse weißes Stahlblech (RAL 9003)
- Abdeckung besteht aus gehärtetem Sicherheitsglas klar oder opal
- Diffuse Lichtverteilung
- LED Lebensdauer (kalkuliert) 100.000h (L70 B10/ta 40°C) oder 80.000h (L80 B10/ta 40°C)
- Elektronisches Vorschaltgerät 220-240V/50-60 Hz AC, 176-280V DC
- Schutzart IP66
- Schutzklasse I
- max. Umgebungstemperatur -40°C bis +40°C
- Standardausführung: 1x Kabelverschraubung, 1x Verschlussstopfen, 2x Aufhängungsklammern, 2x Gummidichtung
- Option: 1/3 F einphasige oder dreiphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage
- Option: NANO Schutzschicht (Schutz hydrophob, oleophob, antibakteriell)
- Option: NEREZ Gehäuse aus Edelstahl
- Option: Kabelverbindung GESIS





NOVA ELECTRA FROST

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]	Abmessungen L x B x H[mm]
ND-VF-28-705-8X0	28	3841	4000	> 80	137	705 x 192 x 90
ND-VF-33-705-8X0	33	4419	4000	> 80	133	705 x 192 x 90
ND-VF-56-1305-8X0	56	7113	4000	> 80	127	1305 x 192 x 90
ND-VF-66-1305-8X0	66	8190	4000	> 80	124	1305 x 192 x 90

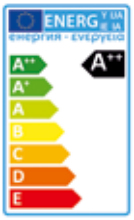
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 3 für 3000K; X = 4 für 4000K; X = 5 für 5000K.

INFORMATION

Kein Quecksilber, keine Ultraviolett- und Infrarotstrahlung, volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, Einsatz auch bei niederen Temperaturen, lange Lebensdauer

ZU BEACHTEN

- Auf eine gute Belüftung des Produktes achten
- Nicht in korrodierender Umgebung einsetzen
- Jeder Eingriff in Leuchte oder Lampe darf nur von dazu autorisierten Personen ausgeführt werden
- Keine deformierten Produkte einsetzen
- Lichtstromtoleranz +/- 5%
- Eine wasserdichte Lösung in einer gekühlten Umgebung verwenden
- Die Leistung entspricht der Norm IEC 62717 : 2014 und IEC 62722-2-1



NOVA ELECTRA LICHTBAND

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
25°C	L80	B10	C5	50.000 h

NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT III

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
25°C	L80	B5	C4	40.000 h
25°C	L70	B10	C6	60.000 h
45°C	L70	B10	C10	50.000 h

Betriebsbedingungen	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 220V / 240 V	AC 305 V
Luftfeuchtigkeit*	0 % 100 %	100 %
Umgebungstemperatur*	-30°C +50°C	+50°

NOVA ELECTRA ROHRLEUCHTE IP69K

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	
25°C	L80	B10	C2	50.000 h
25°C	L70	B10	C5	72.000 h
45°C	L70	B10	C10	63.000 h

Betriebsbedingungen	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 220V / 240 V	AC 305 V
Luftfeuchtigkeit*	0 % 100 %	100 %
Umgebungstemperatur*	-20°C +45°C	+45°

VERPACKUNG

Baulänge [mm]	Abmessung Karton [mm]	Stück pro Karton	Nettogewicht [kg]	Bruttogewicht [kg]
ND-LC-002-8X0-X0-7P	1580 x 80 x 70	6	2,5	15
ND-LR-101-800-X0	auf Anfrage	/	/	/
ND-TL-WP-VE-102-840	1598 x 170 x 75	1	2,62	3,08
ND-TL-WP-VE-105-840	1295 x 170 x 75	1	2,24	2,58
ND-TL-WP-004-840-F	1650 x 250 250	6	16,2	20

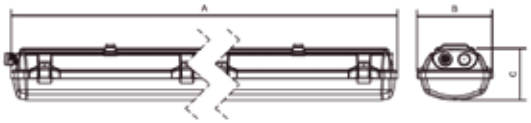
NOVA ELECTRA ATEX

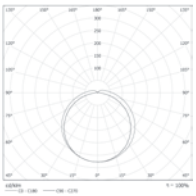
NOVA ELECTRA
ATEX LEUCHTE II

ZONE 2/22
II 3G EX NR IIC T6 GC
II 3D EX TC IIIC T62°C DC

Option: Notstromquelle
Option: Farbtemperatur 2700-6500K
Option: Durchgangsverdrahtung
Option: NANO Schutzschicht

CE | RoHs | Ex | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IK 10 | IP 66 | KLASSE I | 100.000 h | Ra >80 | COS PHI 0,98 | TDH < 10%





- NOVA ELECTRA ATEX LEUCHTE II
- Feuchtraumleuchte für die Beleuchtung von explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 bzw. 22 von Außen- und Innenräumen
- Pendel- / Anbauleuchte
- Leuchtengehäuse aus Polycarbonat
- Außendurchmesser 70 mm, Wandstärke 4 mm
- Farbe transparent
- Dichtungen an den Kabelenden der Röhren
- Aluminiumprofil zur Befestigung der Komponenten in der Röhre
- Spezielles Aluminiumprofil zur Abdeckung von elektronischen Teilen
- Direktmontage an Decke oder Wand mittels Klammern
- Anschluss: WAGO® Ec-Klemme, max. Durchmesser der Drähte 4,0 mm²
- Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung
- Pendelleuchte mit Hilfe von Seil- / Kettenaufhängung
- Lichtstromrückgang 70.000h (L80/ta 40°C)
- Stoßfestigkeit IK10
- Leuchtengehäuse ist UV stabil
- Geeignet für folgende Bereiche:
  - Gefahr von brennbarem und/oder explosionsfähigem Staub (Zone 21, 22) DIN EN 60079-14, DIN EN-60079-10-2
  - Gefahr von brennbaren und/oder explosionsfähigen Gasen (Zone 1, 2)
- Geeignet für folgende Bereiche:
  II 3G EX NR IIC T6 GC
  II 3D EX TC IIIC T62°C DC

NOVA ELECTRA ATEX LEUCHTE II

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	max. Umgebungs-temp. [°C]	Abmessungen A x B x C [mm]
ND-AT-VF-002-2500-218-670-8X0	20	2196	4000	45	670 x 155 x 105
ND-AT-VF-003-5000-218-670-8X0	34	4277	4000	40	670 x 155 x 105
ND-AT-VF-005-5000-236-1280-8X0	34	4448	4000	50	1280 x 155 x 105
ND-AT-VF-006-10000-236-1280-8X0	68	8556	4000	40	1280 x 155 x 105
ND-AT-VF-008-7500-258-1580-8X0	51	6741	4000	45	1580 x 155 x 105
ND-AT-VF-009-12250-258-1580-8X0	82	10809	4000	35	1580 x 155 x 105

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 4 für 4000K; X = 5 für 5000K; X = 6 für 6000K.
Option: Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung.
Option: Besonderer Schutz der Leuchte durch Nanoschicht (hydrophober, oleophober oder antibakterieller Schutz).

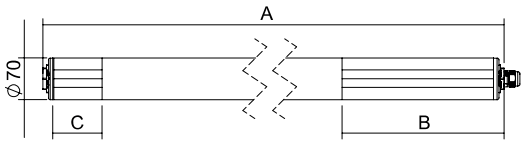
NOVA ELECTRA
ATEX LEUCHTE III

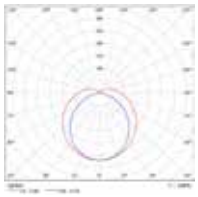
ZONE 1/21
II 2G EX DB EB MB OP IS
IIC T4 GB
II 2D EX TB OP IS IIIC T62°C DB

Option: Durchgangsverdrahtung
Option: Nanoschicht (hydrophober, oleophober oder antibakterieller Schutz)

CE | RoHs | Ex | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IK 10 | IP 68 | KLASSE I | 70.000 h | Ra >80 | COS PHI 0,98 | TDH < 10%

- NOVA ELECTRA ATEX LEUCHTE III
- Leuchte für Pharmabranche, Chemie-, Öl-, Gas-, Lebensmittel-, Landwirtschaftindustrie
- Pendel- / Anbauleuchte
- Leuchtengehäuse aus Polycarbonat
- Außendurchmesser 70 mm, Wandstärke 4 mm
- Farbe transparent
- Dichtungen an den Kabelenden der Röhren
- Aluminiumprofil zur Befestigung der Komponenten in der Röhre
- Spezielles Aluminiumprofil zur Abdeckung von elektronischen Teilen
- Direktmontage an Decke oder Wand mittels Klammern
- Anschluss: WAGO® Ec-Klemme, max. Durchmesser der Drähte 4,0 mm²
- Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung
- Pendelleuchte mit Hilfe von Seil- / Kettenaufhängung
- Lichtstromrückgang 70.000h (L80/ta 40°C)
- Stoßfestigkeit IK10
- Leuchtengehäuse ist UV stabil
- Geeignet für folgende Bereiche:
  - Gefahr von brennbarem und/oder explosionsfähigem Staub (Zone 21, 22) DIN EN 60079-14, DIN EN-60079-10-2
  - Gefahr von brennbaren und/oder explosionsfähigen Gasen (Zone 1, 2) DIN EN 60079-14, DIN EN-60079-10-1
- Geeignet für folgende Bereiche:
  II 2G Ex db eb mb op is
  IIC T4 Gb
  II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db





NOVA ELECTRA ATEX LEUCHTE III

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	ATEX ZULASSUNG	Abmessungen A x B x C [mm]
ND-AT-WA-VA-201-8X0	29	2389	4000	>80	II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db	1144 x 425 x 65
ND-AT-WA-VA-202-8X0	52	4421	4000	>80	II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db	1755 x 475 x 65

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 4 für 4000K; X = 5 für 5000K; X = 6 für 6000K.
Option: Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für Durchgangsverdrahtung.
Option: Besonderer Schutz der Leuchte durch Nanoschicht (hydrophober, oleophober oder antibakterieller Schutz).

INFORMATION

Kein Quecksilber, keine Ultraviolett- und Infrarotstrahlung, volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, Einsatz auch bei niederen Temperaturen, lange Lebensdauer

ZU BEACHTEN

- Auf eine gute Belüftung des Produktes achten
- Nicht in korrodierender Umgebung einsetzen
- Jeder Eingriff in Leuchte oder Lampe darf nur von dazu autorisierten Personen ausgeführt werden
- Keine deformierten Produkte einsetzen
- Lichtstromtoleranz +/- 5%
- Eine wasserdichte Lösung in einer gekühlten Umgebung verwenden
- Die Leistung entspricht der Norm IEC 62717 : 2014 und IEC 62722-2-1

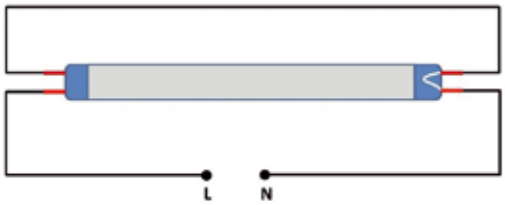
LICHTSTROMRÜCKGANG NOVA ELECTRA ATEX 1/21

Umgebungstemperatur	Lx	By	Nutzungsdauer
40°C	L80	B10	70.000 h
40°C	L70	B10	100.000 h

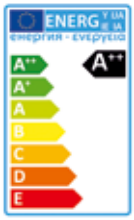
LICHTSTROMRÜCKGANG NOVA ELECTRA ATEX 2/22

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
25°C	L80	B10	C5	50.000 h
25°C	L70	B10	C10	75.000 h
40°C	L70	B10	C15	50.000 h

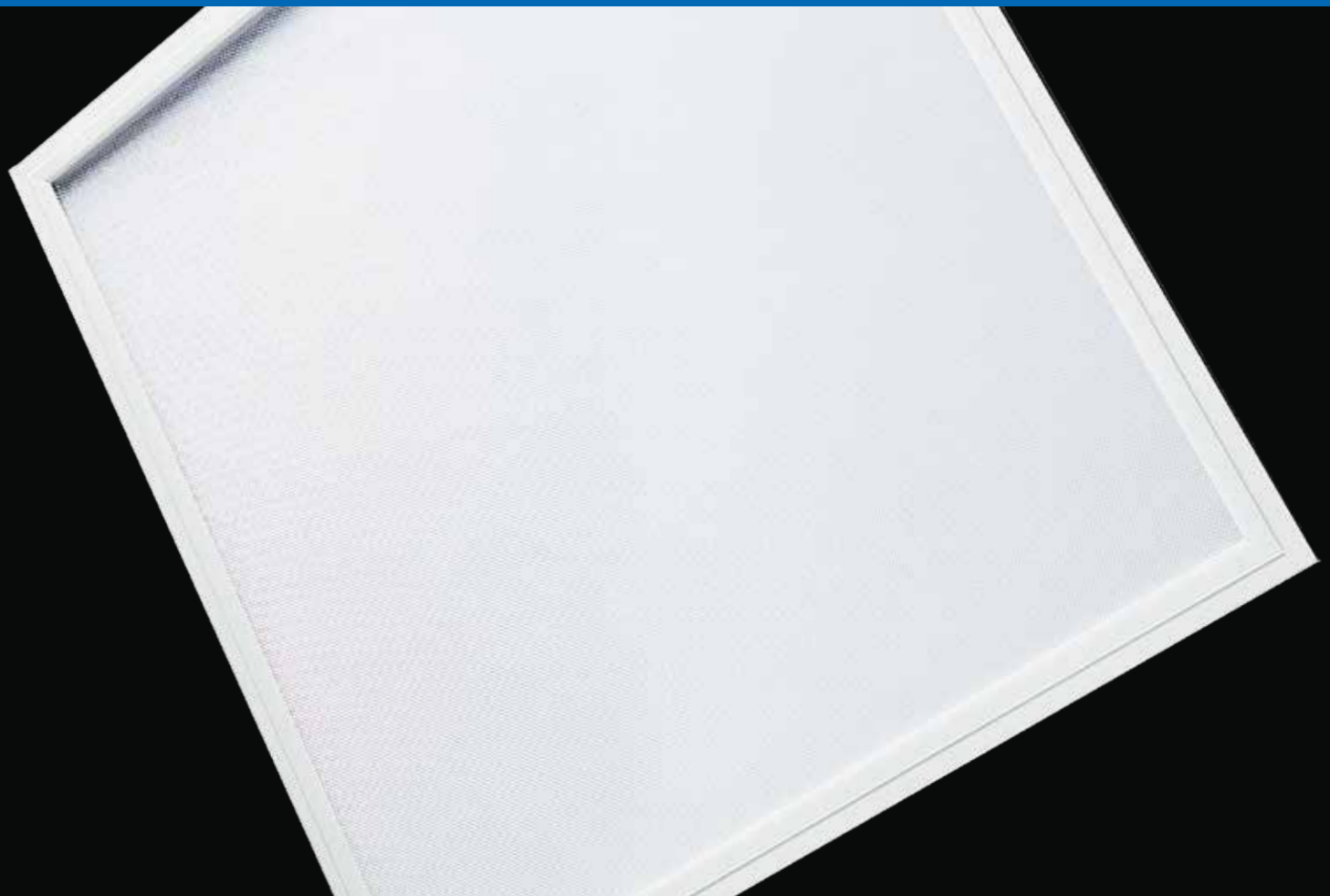
Betriebsbedingungen	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 220V / 240 V	AC 305 V
Luftfeuchtigkeit*	0 % 100 %	100 %
Umgebungstemperatur*	-20°C +40°C	+40°



Anschlußschema für NOVA ELECTRA (Sockel G13):



NOVA PANEL



1 35

NOVA PANEL
STANDARD 1200x300

DECKENANBAU-/ PENDELLEUCHTE
LEUCHTE MIT OBERLICHTEFFEKT
GERINGE LEUCHTENHÖHE

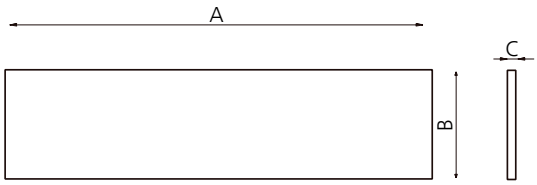
Option: dimmbar DALI
Option: dimmbar 1-10V
Option: dimmbar Dim&Touch
Option: Drahtloses Überwachungs-system
Option: Ra 90

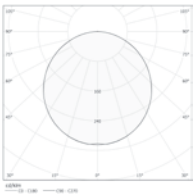
**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 40 | KLASSE II | 50.000 h | Ra 83 | OPTION DIMMBAR | COS PHI 0,98 | TDH < 12% | OPTION SMART LIGHTING

- NOVA PANEL STANDARD 1200x300
- Panelleuchte, direkt diffus strahlend
- Deckenanbauleuchte, Pendelleuchte
- Leuchtenrahmen aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet in
- RAL 9003
- Opale Leuchtenabdeckung aus PMMA
- Betriebsgerät extern unterzubringen
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Die Leuchte in der Ausführung dimmbar DALI oder 1-10V ist kompatibel zu allen gängigen DALI- oder 1-10V-fähigen Präsenzmeldern und Helligkeitssensoren
- Schutzart IP40
- Schutzklasse II
- max. Umgebungstemperatur +10°C bis +40°C
- SDCM < 5

- Abhangset: ND-DF-001
- Anbaurahmen: ND-DF-025 (300 x 1200mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-025 (300 x 1200mm)
- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001 (zur Befestigung in Gipskartondecke)





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]	Gewicht [kg]
ND-DA-BA033-840-12030-DR	30	3000	4000	83	1195 x 295 x 11	3
ND-DA-BA042-840-12030-DR	42	4000	4000	83	1195 x 295 x 11	3

Option: Farbtemperatur 3000K und 5000K auf Anfrage
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung 1-10V benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit D
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA

NOVA PANEL
STANDARD
625x625/600x600

DECKENANBAU-/ PENDELLEUCHTE
LEUCHTE MIT OBERLICHTEFFEKT
GERINGE LEUCHTENHÖHE

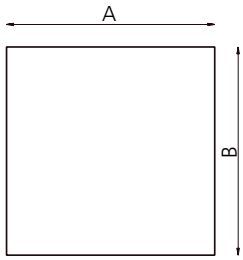
Option: dimmbar DALI
Option: dimmbar 1-10V
Option: dimmbar Dim&Touch
Option: Ra 90

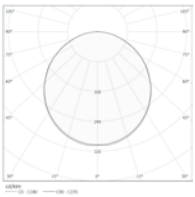
**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 40 | KLASSE II | 50.000 h | Ra 83 | OPTION DIMMBAR | COS PHI 0,98 | TDH < 12% | OPTION SMART LIGHTING

- NOVA PANEL STANDARD 600x600
- Panelleuchte, direkt diffus strahlend
- Deckenleuchte / Anbauleuchte / Pendel-leuchte
- Leuchtenrahmen aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9003
- Schutz der LEDs durch opale Oberfläche, Ausstrahlung in PMMA
- Betriebsgerät extern
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Die Leuchte in der Ausführung dimmbar DALI oder 1-10V ist kompatibel zu allen gängigen DALI- oder 1-10V-fähigen Präsenzmeldern und Helligkeitssensor
- Schutzart IP40
- Schutzklasse II
- max. Umgebungstemperatur +10°C bis +40°C
- SDCM < 5

- Abhangset: ND-DF-001
- Anbaurahmen: ND-DF-024 (600 x 600mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-024 (600 x 600mm)
- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001 (zur Befestigung in Gipskartondecke)





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]	Gewicht [kg]
ND-DA-BA033-840-6060-DR	30	3000	4000	83	595 x 595 x 11	3
ND-DA-BA042-840-6060-DR	40	4000	4000	83	595 x 595 x 11	3
ND-YP-36-840-6262-DR	36	4300	400	83	621,5 x 621,5 x 9,3	3

Option: Farbtemperatur 3000K und 5000K auf Anfrage
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung 1-10V benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit D
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA

NOVA PANEL
COMFORT II
625x625/600x600

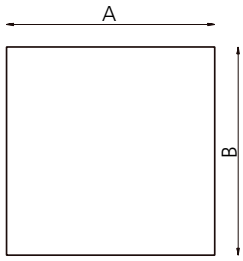
DECKENANBAU-/ PENDELLEUCHTE
BILDSCHIRMARBEITSPLATZ
UGR < 19

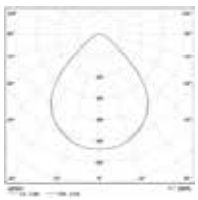
Option: dimmbar DALI * und 1-10V
Option: dimmbar Dim&Touch
Option: Drahtloses Überwachungssystem
Option: Ra 90

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 40 | KLASSE II | 70.000 h | Ra 83 | OPTION DIMMBAR | COS PHI 0,98 | TDH < 12% | OPTION SMART LIGHTING

- NOVA PANEL COMFORT II 625x625
- Panelleuchte, direkt strahlend
- Deckenleuchte / Anbauleuchte / Pendel-leuchte
- Leuchtenrahmen aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9016
- Undurchsichtige Platte aus Mikrolinsen ergibt ein gleichmäßiges Lichtfenster
- Betriebsgerät extern
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Die Leuchte in der Ausführung dimmbar DALI oder 1-10V ist kompatibel zu allen gängigen DALI- oder 1-10V-fähigen Präsenzmeldern und Helligkeitssensoren
- Schutzart IP40
- Schutzklasse II
- max. Umgebungstemperatur +10°C bis +40°C
- SDCM < 4
- Abhangset: ND-DF-001
- Anbaurahmen: ND-DF-026 (625 x 625mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-026 (625 x 625mm)
- Anbaurahmen: ND-DF-024 (600 x 600mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-024 (600 x 600mm)
- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001 (zur Befestigung in Gipskartondecke)





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]	Gewicht [kg]
ND-DA-036-840-6262-CONF-DR	36	3420	4000	83	621,5 x 621,5 x 9,3	3
ND-DA-028-840-6060-CONF-DR	28	3360	4000	83	596,5 x 596,5 x 9,3	3
ND-DA-042-840-6060-CONF-DR	42	4620	4000	83	596,5 x 596,5 x 9,3	3

Option: Farbtemperatur 3000K und 5000K auf Anfrage
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung 1-10 V benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit D.
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA.

NOVA PANEL
COMFORT II
1200x300/1500x300

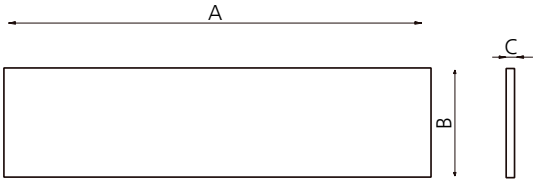
DECKENANBAU-/ PENDELLEUCHTE
BILDSCHIRMARBEITSPLATZ
UGR < 19

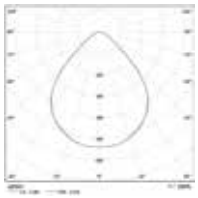
Option: dimmbar DALI * und 1-10V
Option: dimmbar Dim&Touch
Option: Drahtloses Überwachungssystem
Option: Ra 90

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 40 | KLASSE II | 70.000 h | Ra 80 | OPTION DIMMBAR | COS PHI 0,98 | TDH < 12%

- NOVA PANEL COMFORT II 1200x300 / 1500x300
- Panelleuchte, direkt strahlend
- Deckenleuchte / Anbauleuchte / Pendel-leuchte
- Leuchtenrahmen aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9016
- Undurchsichtige Platte aus Mikrolinsen ergibt ein gleichmäßiges Lichtfenster
- Betriebsgerät extern
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Die Leuchte in der Ausführung dimmbar DALI oder 1-10V ist kompatibel zu allen gängigen DALI- oder 1-10V-fähigen Präsenzmeldern und Helligkeitssensoren
- Schutzart IP40
- Schutzklasse II
- max. Umgebungstemperatur +10°C bis +40°C
- SDCM < 4
- Abhangset: ND-DF-001
- Anbaurahmen: ND-DF-025 (300 x 1200mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-025 (300 x 1200mm
- Anbaurahmen: ND-DF-027 (300 x 1500mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-027 (300 x 1500mm)
- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001 (zur Befestigung in Gipskartondecke)





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Effizienz [lm/W]]	UGR	Abmessungen A x B x C [mm]
ND-DA-033-840-12030-CONF-DR	53	5300	4000	>80	100	< 19	1243 x 308 x 14
ND-DA-034-840-15030-CONF-DR	60	5900	4000	>80	100	< 19	1550 x 308 x 14

Option: Farbtemperatur 3000K und 5000K auf Anfrage
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung 1-10 V benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit D.
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA.

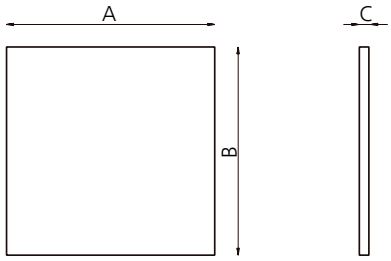
NOVA PANEL
IP65
625x625/600x600

PANEL FÜR KÜCHEN,
SCHWIMMBÄDER, SANITÄR
MIT FIXIERTER STECKVERBINDUNG

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 65 | KLASSE II | 70.000 h | Ra 83

- NOVA PANEL IP65
- Panelleuchte, direkt strahlend
- Für die Beleuchtung von Küchen, Schwimmbädern und Sanitärbereichen
- Deckenleuchte / Anbauleuchte / Pendelleuchte
- Leuchtenrahmen aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9016
- Opale Abdeckung
- Betriebsgerät extern
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Schutzart IP65
- Schutzklasse II
- Abhangset: ND-DF-001
- Anbaurahmen: ND-DF-026 (625 x 625mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-026 (625 x 625mm)
- Anbaurahmen: ND-DF-024 (600 x 600mm)
- Einbaurahmen: ND-ER-024 (600 x 600mm)
- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001
(zur Befestigung in Gipskartondecke)

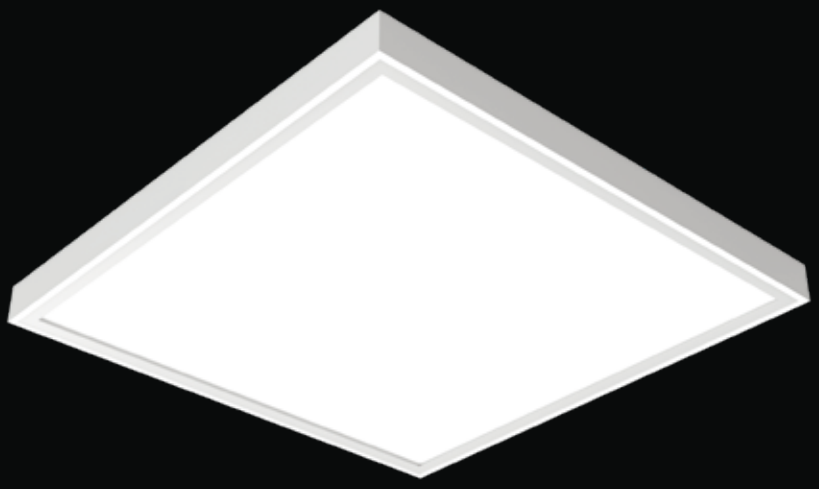


Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]	Gewicht [kg]
Y-PW-036-8X0-6262-IP65	36	3600	3000/4000	83	620 x 620 x 15	3
Y-PW-036-8X0-6060-IP65	36	3600	3000/4000	83	600 x 600 x 15	3

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 3000K X=3.

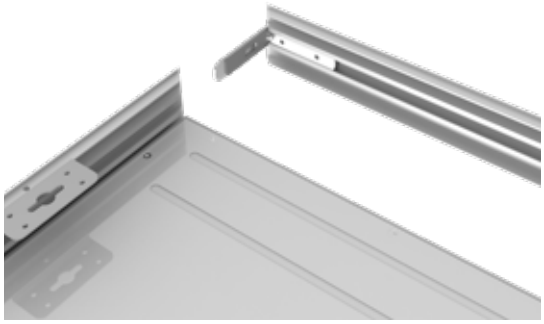
ZUBEHÖR PANEL

EINBAURAHMEN FÜR STEIN-/
BETONPLATTEN NOVA PANEL
PENDELLEUCHTE / ANBAURAHMEN /
EINBAURAHMEN / CLIP-SET



*Beispielfoto

CE 650° IP 20/65



Anbaurahmen für NOVA PANEL

- Anbaubefestigung für 600 x 600mm, 625 x 625mm, 1200 x 300mm, 1500 x 300mm
- Rahmen aus Aluminium
- Farbe RAL 9010
- Schutzart: IP20
- Befestigung mittels Schrauben (nicht mitgeliefert)

Einbaurahmen für NOVA PANEL

- Einbaurahmen für 600 x 600mm, 625 x 625mm, 1200 x 300mm, 1500 x 300mm
- Rahmen aus Aluminium
- Farbe weiß oder Aluminium eloxiert
- Sonderlackierungen gegen Aufpreis bei Abnahme ab mind. 10 Stück möglich
- Benötigte Abhängung: 40mm Rahmenhöhe abzgl. Stärke der Gipskartonplatte + mind. Höhe des Panels.
- Der Gipskarton sollte 15-30mm stark sein. Bei schwächeren Gipskartondecken (12,5mm) werden noch 4 Abstandshalter (z.B. kleine Kunststoffstreifen) benötigt, welche nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Befestigung in Gipskartondecke für NOVA PANEL

- Clip-Set (4 Stück): ND-CS-001 (muß mitbestellt werden)

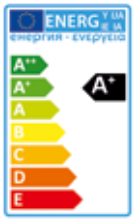
Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
ND-DF-024	Anbaurahmen für NOVA PANEL 600 x 600	Außen: 605 x 605, Dicke: 57	2,3
ND-DF-025	Anbaurahmen für NOVA PANEL 1200 x 300	Außen: 1290 x 35, Dicke: 57	2,5
ND-DF-026	Anbaurahmen für NOVA PANEL 625 x 625	Außen: 630 x 630, Dicke: 57	2,3
ND-DF-027	Anbaurahmen für NOVA PANEL 1500 x 300	Außen: 1592 x 350, Dicke: 57	2,3
ND-DF-001	Pendelleuchte 300 x 300 / 600 x 600 / 1200 x 300	Kabel: 3100	0,008
ND-ER-024	Einbaurahmen für NOVA PANEL 600 x 600		
ND-ER-025	Einbaurahmen für NOVA PANEL 1200 x 300		
ND-ER-026	Einbaurahmen für NOVA PANEL 625 x 625		
ND-ER-027	Einbaurahmen für NOVA PANEL 1500 x 300		
ND-CS-001	Clip-Set (4 Stück) zur Befestigung in Gipskartondecke		

INFORMATION

Kein Quecksilber, keine Ultraviolett- und Infrarotstrahlung, volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, lange Lebensdauer, einfache Montage

ZU BEACHTEN

- Auf eine gute Belüftung des Produktes achten
- Nicht in korrodierender Umgebung einsetzen
- Keine deformierten Produkte einsetzen
- Die Leuchten keiner zusätzlichen Belastung aussetzen
- Im Betriebszustand nicht auf den Boden legen
- Jeder Eingriff in Leuchte oder Lampe darf nur von dazu autorisierten Personen ausgeführt werden
- Lichtstromtoleranz +/- 5%
- Eine wasserdichte Lösung in einer gekühlten Umgebung verwenden



BETRIEBSBEDINGUNGEN

	Standard	Maximum
Nennspannung	AC 110V/240V	AC 264V
Luftfeuchtigkeit	0% 60%	60%
Umgebungstemperatur	+10°C +40°C	40°C

LICHTSTROMRÜCKGANG NOVA PANEL STANDARD

Artikelnummer	Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
BA033	25°C	L70	B10	C5	50.000 h
BA042	25°C	L70	B10	C5	50.000 h

LICHTSTROMRÜCKGANG NOVA PANEL COMFORT II 625x625

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
25°C	L70	B10	C5	70.000 h

LICHTSTROMRÜCKGANG NOVA PANEL COMFORT II 1200x300, 1500x300

Umgebungstemperatur	Lx	By	Cz	Nutzungsdauer
25°C	L80	B10	C2	40.000 h

VERPACKUNG

Produkt	Abmessung Karton [mm]	Stück pro Karton	Bruttogewicht pro Karton [kg]	Gesamt-Nettogewicht [kg]
STANDARD / COMFORT 600 x 600	710 x 660 x 244	6	27	5
STANDARD / COMFORT 625 x 625	735 x 690 x 244	6	27	5
STANDARD / COMFORT 1200 x 300	1240 x 400 x 244	5	27	5
COMFORT 1500 x 300	1540 x 400 x 244	5	27	5

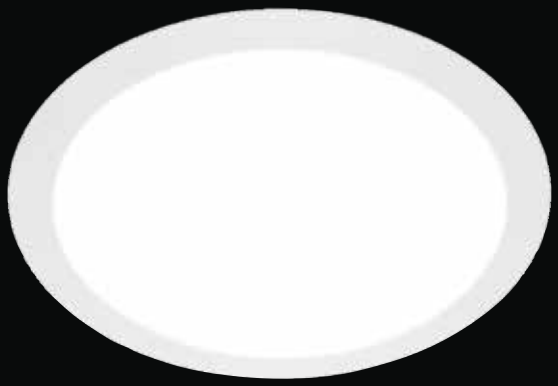
KÜHNE
2016

NOVA ATRIA

NOVA ATRIA
OPAL II

SCHLICHTES DOWNLIGHT
SEHR SCHÖNES DESIGN
GERINGE EINBAUHÖHE
DURCHMESSER BIS 600mm

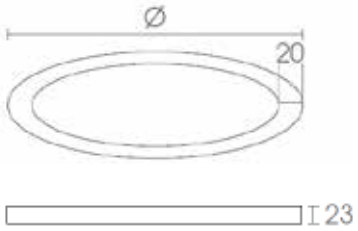
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V

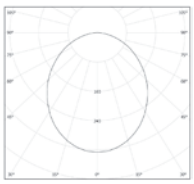


*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE II | 60.000 h | Ra >80 | OPTION DALI

- NOVA ATRIA OPAL II
- Downlight, diffus strahlende Einbauleuchte
- Leuchte ideal geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Leuchtengehäuse aus Aluminium
- Standardfarbe Oberfläche weiß
- Folgende Farben sind erhältlich: Gold, Schwarz, Messing antik, Chrom, Gold gebürstet
- Opale Leuchtenabdeckung aus PMMA
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- Ausstrahlungswinkel 100°
- Lichtstromrückgang 60.000 h (L80 B10 / Tc=80°C)
- Betriebsgerät extern
- Schutzklasse II
- Schutzart IP44





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x ET [mm]	Deckenausschnitt ø [mm]
ND-DL-PL-3809-85-840	3	240	4000	>80	85 x 20	75
ND-DL-PL-3839-119-840	6	400	4000	>80	119 x 23	15
ND-DL-PL-3810-190-830	15	1200	3000	>80	190 x 23	175
ND-DL-PL-3810-297-840	24	2200	4000	>80	297 x 23	285
ND-DL-PL-3856-400-840	32	2200	4000	>80	400 x 23	390
ND-DL-PL-3857-500-840	50	3890	4000	>80	400 x 23	480
ND-DL-PL-3855-600-840	60	4000	4000	>80	600 x 23	585

Sollten Sie die Leuchte in Dali, benötigen ergänzen Sie bitte die Artikelnummer mit -DA.
Die Leuchte gibt es auch in der Farbtemperatur 3000K.

NOVA ATRIA
OPAL FLAT

SCHLICHTES FLACHES DOWNLIGHT
SEHR SCHÖNES DESIGN
GERINGE EINBAUHÖHE

Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Multi-LED-Treiber
Option: Notlicht
Option: AC/DC
Option: Betoneinbautopf

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE II | 50.000 h | Ra >80 | OPTION DALI

- NOVA ATRIA OPAL FLAT
- Downlight, diffus strahlende Einbauleuchte
- Leuchte ideal geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Leuchtengehäuse aus Aluminium
- Standardfarbe Oberfläche weiß pulverbeschichtet
- Aluminium Kühlprofile weiß lackiert
- Opale Leuchtenabdeckung aus PMMA
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- Ausstrahlungswinkel 100°
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L80 / Tq=25°C)
- Betriebsgerät inklusiv
- Schutzklasse II
- Schutzart IP44 raumseitig
- Werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel
- Leuchte ist ENEC geprüft

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x ET [mm]	Deckenausschnitt ø [mm]
ND-DL-AF-13-170-8X0	13	1300	3000/4000	>80	170 x 20 (50)	155
ND-DL-AF-16-190-8X0	16	1600	3000/4000	>80	190 x 20 (50)	175
ND-DL-AF-20-225-8X0	20	2000	3000/4000	>80	225 x 20 (50)	205
ND-DL-AF-24-300-8X0	24	2400	3000/4000	>80	300 x 20 (50)	280
ND-DL-AF-48-600-8X0	48	4000	3000/4000	>80	600 x 20 (50)	585

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 3000K X=3.
Sollten Sie die Leuchte in Dali, benötigen ergänzen Sie bitte die Artikelnummer mit -DA.

NOVA ATRIA
DOWNLIGHT

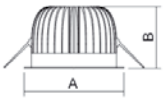
DOWNLIGHT EINBAU
SEHR GUTER UGR-Wert
DECKENAUSSCHNITT: Ø 204-210 mm

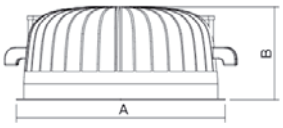
Option: Dimmbar DALI
Option: Drahtloses Überwachungs-system

**Beispielfoto*

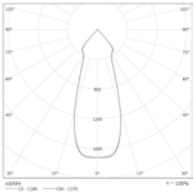
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20/40 | KLASSE I | 80.000 h | Ra >80 | OPTION DALI | COS PHI 0,98 | TDH < 12%

- NOVA ATRIA DOWNLIGHT
- Downlight, direkt strahlende Einbauleuchte
- Einbauleuchte zur Direktmontage in die Decke oder in Gipskarton
- Anschluß mit einer schraubenlosen Klemmplatte, max. Klemmbereich 2,5mm^2, Leuchte ist für durchlaufende Montage vorbereitet
- Rahmen und Gehäuse aus Aluminiumabguss
- Reflektor aus hochglänzenden Reinstaluminium
- Diffusor opal aus PMMA oder klar aus Glass
- Ausstrahlungswinkel 60° oder 120°
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L80, B10/ta 30°C) oder 80.000 h (L70, B10/ta 30°C)
- elektronisches Vorschaltgerät 220-240 V/50-60 Hz AC
- Schutzart IP20 / 40
- Schutzklasse I
- Mac Adam 3
- Notstromquelle mit Operationszeit 1 oder 3 h für Notbeleuchtung (Dauerbeleuchtung bzw. nicht Dauerbeleuchtung) auf Anfrage
- NANO Schutzschicht (hydrophob, oleophob, antibakteriell) auf Anfrage

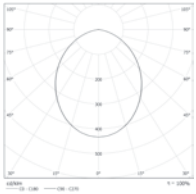




60°



120°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A (A_{innen}) x B [mm]
ND-VB-001-800-135-840	7	934	4000	>80	135 (113) x 68
ND-VB-001-800-135-840-OPAL	7	844	4000	>80	135 (113) x 68
ND-VB-002-1700-186-840	20	1837	4000	>80	186 (162) x 86
ND-VB-002-1700-186-840-OPAL	20	1651	4000	>80	186 (162) x 86
ND-VB-003-3000-230-840	40	3592	4000	>80	230 (208) x 102
ND-VB-003-3000-230-840-OPAL	40	3260	4000	>80	230 (208) x 102

Sollten Sie die Leuchte in der Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit -DA am Ende.
Option: Notstromquelle, Farbtemperatur 2700-6500K, DALI, andere RAL Farbausführungen möglich, NANO Schutzschicht.

NOVA ATRIA
SPOT

ERSATZ FÜR HALOGENSTRAHLER
SEHR GUT ENTBLENDET
PERFEKTES WARMWEISSES LICHT

Option: DALI, 1-10V

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IP 20/44 | KLASSE I | 50.000 h | Ra >80 | OPTION DIMMABLE | COS PHI 0,96 | TDH < 3%

- NOVA ATRIA SPOT
- Einbauleuchte, direkt strahlend
- Für den Einsatz in Hotelzimmer, Schiffskabinen, privater Wohnbereich
- Oberfläche Aluminium eloxiert, RAL beschichtet
- Leuchtengehäuse in den Farben RAL 9016 (weiß), RAL 90004 (schwarz), RAL 7016 (anthracite), Sonderfarben auf Anfrage
- Ausstrahlungswinkel 15°, 38°, 40°, 60°
- Die Leuchte ist auch mit einer satinierten Abdeckscheibe erhältlich
- Lichtstromrückgang >50.000
- Schutzart IP20
- Schutzklasse I / II
- Betriebsgerät extern
- max. Umgebungstemperatur -25°C bis +60°C
- Betriebsspannung 90 - 308VAC
- Betriebsspannung 47 - 63 Hz

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farb-temperatur [K]	Ausstrahlwinkel [°]	Abmessungen D_i (D_a) x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-DL-MS-HES-68B-6-840	6	664	4000	38	68 (95) x 63	0,6
ND-DL-MS-HES-68B-6-820	6	588	2700	38	68 (95) x 63	0,6
ND-DL-MS-HES-110B-20-840	20	2778	4000	15,40,60	110 (142) x 122	0,9
ND-DL-MS-HES-110B-20-820	20	2389	2700	15,40,60	110 (142) x 122	0,9
ND-DL-MS-HES-140B-35-840	35	4012	4000	15,40,60	140 (200) x 146	1,2
ND-DL-MS-HES-140B-35-820	35	3531	2700	15,40,60	140 (200) x 146	1,2

Die Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K.
Option: Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA, für 1-10 mit D.

NOVA ATRIA
SCHIENENSTRAHLER

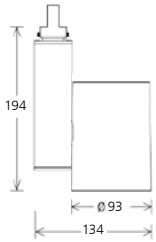
KLASSISCHER STROMSCHIENEN
STRAHLER MIT UNIVERSALADAPTER
DREH- UND SCHWENKBAR
SCHLICHTES DESIGN
FÜR RETAIL UND AUSSTELLUNGEN

*Beispielfoto

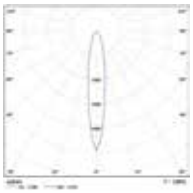
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20 | KLASSE II | 50.000 h | Ra >80/>90 | 5 Jahre Garantie

- NOVA ATRIA SCHIENENSTRAHLER
- Strahler für 3-Phasen-Stromschienen
- Strahler ideal geeignet für Retail und Ausstellungen
- Leuchtengehäuse aus Aluminium
- Standardfarbe weiß, schwarz, silber
- Facettierter Reflektor für optimale Lichtverteilung, klares Schutzglas
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- Ausstrahlungswinkel 15°, 24°, 36°
- Drehbereich 355°, Schwenkbereich 180°
- Farbtoleranz 3 SDCM
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L80 / B10)
- Integriertes, nicht dimmbares Betriebsgerät
- Universal-Schienenadapter
- Schutzart IP20

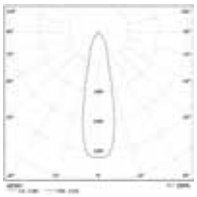
*Zubehör für Stromschiene 3-Phasen Aufbau
- ND-AS-Schiene- (1m / 2m / 3m / 4m)
- ND-AS-End-Einspeisung rechts (Schutzleiter)
- ND-AS-End-Einspeisung links (Schutzleiter)
- ND-AS-Mittel-Einspeisung
- ND-AS-Endkappe
- ND-AS-Verbinder (elektrischer Längsverbinder)
- ND-AS-L-Verbinder-innen (Schutzleiter innen)
- ND-AS-L-Verbinder-außen (Schutzleiter außen)



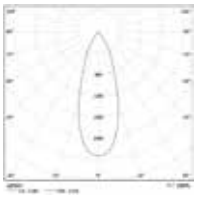
15°



25°



35°



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen B x H x ø [mm]	Farbe
ND-AS-30-134-8X0-00	30	2970	3000/4000	>80	134 x 195 x 93	weiß
ND-AS-31-134-9X0-00	31	2970	3000/4000	>90	134 x 195 x 93	weiß
ND-AS-30-134-8X0-01	30	2970	3000/4000	>80	134 x 195 x 93	silber
ND-AS-31-134-9X0-01	31	2970	3000/4000	>90	134 x 195 x 93	silber
ND-AS-30-134-8X0-02	30	2970	3000/4000	>80	134 x 195 x 93	schwarz
ND-AS-30-134-8X0-02	31	2970	3000/4000	>90	134 x 195 x 93	schwarz

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 3000K X=3.
* Um die Farbe der Schiene zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer des Zubehörs mit: -00 für weiß, -01 für silber, -02 für schwarz.

NOVA FULU

NOVA FULU
OFFICE

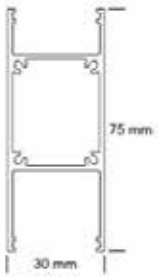
SEHR SCHMALES ALUPROFIL
SCHLICHTES DESIGN
STILVOLLE ELEGANZ
UGR < 16

Option: Dimmbar DALI

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20 | KLASSE I | 50.000 h | Ra >80 | DALI DIMMABLE

- NOVA FULU OFFICE
- Ein- / Anbau- und Pendelleuchte, direkt oder direkt-indirekt strahlend
- Beleuchtung von Büros, Geschäften, Banken, Schulen etc.
- Profil ist sehr flexibel einsetzbar und kann auf Sondermaß gefertigt werden
- Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Das Profil ist in weiteren Farben und Oberflächen erhältlich: weiß matt, schwarz matt, Gold gebürstet, Nickel gebürstet, bronziert.
- Lichtverteilung über BAP Raster aus hochglänzendem Aluminium Reflektormaterial
- UGR > 16
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang 50.000 / L80
- Schutzklasse I
- Spannung 230V



Artikelnummer	Leistung [W]	*Lichtstrom direkt [lm]	*Lichtstrom indirekt [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen L x B x H [mm]
ND-PT-8621-936-840	42	3600	960	4000	>80	936 x 30 x 75
ND-PT-8621-120-840	42	3600	960	4000	>80	1200 x 30 x 75
ND-PT-8621-150-840	53	4540	1211	4000	>80	1500 x 30 x 75
ND-PT-8621-180-840	63	5400	1440	4000	>80	1800 x 30 x 75
ND-PT-8621-230-840	81	6940	1851	4000	>80	2300 x 30 x 75
ND-PT-8621-290-840	100	8570	2285	4000	>80	2900 x 30 x 75

Sollten Sie eine dimmbare Ausführung DALI benötigen, ergänzen Sie die Artikelnummer mit DA.
Die Leuchte ist auch mit der Farbtemperatur 3000K erhältlich.
*Lumenangaben beziehen sich auf LED Platine.

NOVA FULU
PROFIL

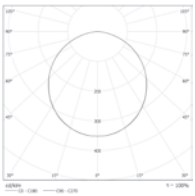
ALU PROFIL
HOMOGEN LEUCHTENDE FLÄCHE
SCHLICHTES DESIGN

Option: Dimmbar DALI oder DSI
Option: Notstromquelle
Option: Farbtemperatur 2700-6500K
Option: RAL Farben
Option: Durchgangsverdrahtung
Option: NANO Schutzschicht

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 40 | KLASSE I | 100.00 h | Ra >80 | GARANTIE 5 JAHRE | OPTION DALI | COS PHI 0,93

- NOVA FULU PROFIL
- Deckenanbau- / Pendelleuchte
- Beleuchtung von Büros, Geschäften, Banken, Schulen etc.
- Leuchtengehäuse Aluminium eloxiert
- Weitere RAL Farben auf Anfrage möglich
- Durchgehende Diffusorscheibe aus PMMA
- Reflektor aus weißem Stahlblech
- Anschluss mit schraubenloser Klemmplatte, max. Klemmbereich 2,5mm²
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- Em- / Multi- Notstromquelle mit Operationszeit 1 oder 3 Stunden für Notbeleuchtung (nicht für Dauerbeleuchtung) auf Anfrage
- Elektronisches Vorschaltgerät mit Dimmsteuerung DSI oder DALI auf Anfrage
- Ein- oder dreiphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage auf Anfrage
- NANO Schutzschicht für hydrophoben, oleophoben, antibakteriellen Schutz auf Anfrage
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang L80/B10/Ta=30 75.000h oder L70/B10/Ta=30 100.000h
- Schutzklasse I
- Zubehör Pendelleuchte:
  2x Seilaufhängung und 1x Deckenkappe mit Transparentkabel 3x1,5mm²



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen A x B x C [mm]
ND-VM-001-2600-570-840	16	1741	4000	>80	570 x 59 x 79
ND-VM-002-3900-850-840	27	2610	4000	>80	850 x 59 x 79
ND-VM-003-5250-1130-840	36	3481	4000	>80	1130 x 59 x 79
ND-VM-004-6550-1410-840	46	4352	4000	>80	1410 x 59 x 79
ND-VM-005-7850-1590-840	54	5222	4000	>80	1590 x 59 x 79
ND-VM-006-9100-1970-840	62	6093	4000	>80	1970 x 59 x 79

Um die Leuchte als Pendelleuchte zu bestellen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende der Artikelnummer mit -Pendel.
Die Leuchten gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K. Bitte ersetzen Sie in der Artikelnummer -840- mit -830-.
Die Leuchten gibt es auch mit einer höheren Bestückung. Nehmen Sie Kontakt mit Novaday Nord auf.

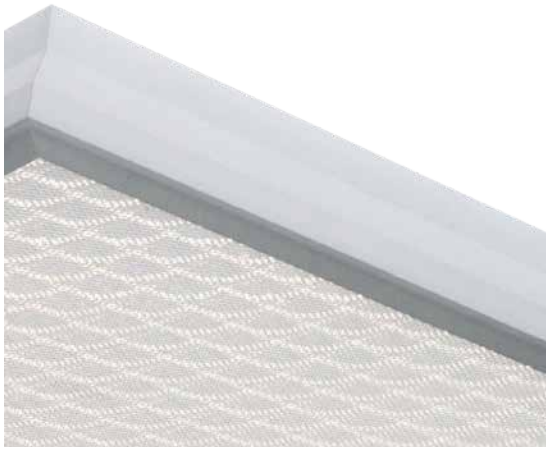
NOVA FULU
FLAT

ULTRA FLACHE PANELLEUCHTE
BAP MIT MIKROLINSEN ABDECKUNG
OPALE LICHTVERTEILUNG MÖGLICH

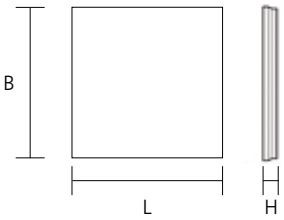
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Tageslichtsteuerung
Option: Bewegungsmelder HF
Option: Funkbewegungsmelder HF
Option: Dämmerschaltung
Option: Not mit Einzel- / Zentralbatterie

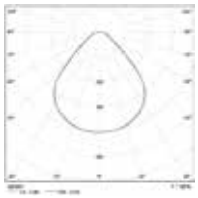
**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE I | 50.000 h | Ra 83 | GARANTIE 5 JAHRE | OPTION DALI | COS PHI 0,93



- NOVA FULU FLAT
- Wand-/Deckenleuchte Anbau oder Einbau
- Leuchte geeignet für Bildschirmarbeitsplätze oder Allgemeinbeleuchtung
- Schlichtes schönes Design
- Rahmen aus Aluminium-Strangguss eloxiert, Grundplatte aus verzinktem Stahlblech
- Leuchtenabdeckung aus Mikrolinsen oder opale Abdeckung
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L83 B10 / Ta=25°C)
- Mit Konstantstrom Betriebsgerät
- Schutzklasse I
- Schutzart IP44
- Parallele und serielle Bestromung der LED's
- Nennstrom Ac/DC





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom (4000K) [lm]	Lichtstrom (3000K) [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen L x B x H [mm]
ND-ALT-001-230-8-8X0-CONF	8	1180	1100	3000 / 4000	>83	230 x 230 x 55
ND-ALT-002-230-13-8X0-CONF	13	1980	1850	3000 / 4000	>83	230 x 230 x 55
ND-ALT-003-230-20-8X0-CONF	20	3040	2840	3000 / 4000	>83	230 x 230 x 55
ND-ALT-004-340-30-8X0-CONF	30	4560	4260	3000 / 4000	>83	340 x 340 x 55
ND-ALT-005-620-30-8X0-CONF	30	4560	4260	3000 / 4000	>83	620 x 620 x 55
ND-ALT-007-420-40-8X0-CONF	40	6080	5680	3000 / 4000	>83	420 x 420 x 55
ND-ALT-008-620-40-8X0-CONF	40	6080	5680	3000 / 4000	>83	620 x 620 x 55
ND-ALT-009-420-60-8X0-CONF	60	9120	8520	3000 / 4000	>83	420 x 420 x 55

Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer für 4000K mit X=4 und für 3000K X=3.
Sollten Sie die Leuchte mit einer opalen Abdeckung benötigen, ersetzen Sie in der Artikelnummer das -CONF mit -OPAL.

NOVA FULU
ROUND OPAL

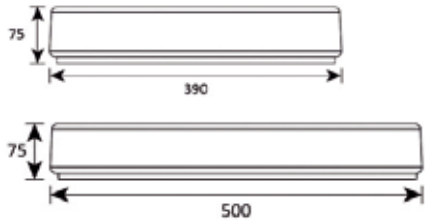
SCHLICHTE SCHÖNE DECKENLEUCHTE
ULTRAFLACHE HÖHE
PLATINE WECHSELBAR
ZWEI SCHALTKREISE

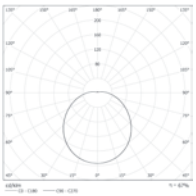
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Tageslichtsteuerung
Option: Präsenzmelder
Option: Dämmerschaltung
Option: Notstromaggregat

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE I | 50.000 h | Ra 83 | GARANTIE 5 JAHRE | OPTION DALI | COS PHI 0,93

- NOVA FULU ROUND OPAL
- Wand-/Deckenanbauleuchte
- Leuchte ideal geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Schlichtes schönes Design
- Leuchtengehäuse aus Stahlblech
- Oberfläche weiß lackiert
- Opale Leuchtenabdeckung aus PMMA
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L83 B10 / Ta=25°C)
- Inklusiv angeschlossenem Betriebsgerät
- Schutzklasse I
- Schutzart IP44
- Parallele und serielle Bestromung der LED's
- Zwei Schaltkreise vorhanden





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ALS-001-380-18-840-D	18	2740	4000	>83	380 x 78	1.10
ND-ALS-002-380-26-840-D	26	3950	4000	>83	380 x 78	1.10
ND-ALS-003-380-32-840-D	32	4860	4000	>83	380 x 78	1.10
ND-ALS-004-500-30-840-D	30	4560	4000	>83	500 x 78	1.70
ND-ALS-005-500-40-840-D	40	6080	4000	>83	500 x 78	1.70

Die Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K. Bitte ersetzen Sie in der Artikelnummer -840- mit -830-.
Bei 3000K ändert sich der Lichtstrom wie folgt: 18W / 2560lm, 26W / 3690lm, 32W / 4540lm, 30W / 4260lm, 40W / 5680lm.

NOVA FULU
STAY

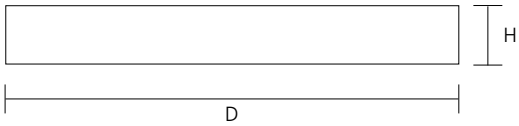
ELEGANTES SCHLICHTES DESIGN
GERINGE HÖHE
SONDERMASSE MÖGLICH
VERSCHIEDENE FARBMÖGLICHKEITEN

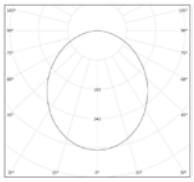
Option: Tunable White 3000-6500K
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Notlicht oder Nachtlicht

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20 | KLASSE I | 50.000 h | Ra >80 | OPTION DIMMBAR

- NOVA FULU STAY
- Anbauleuchte, direkt strahlend
- Leuchte ideal geeignet für Wohnbereich, Hotel, Geschäftsräume, Arztpraxen
- Flexibel einsetzbar und wandelbar
- Leuchtengehäuse aus Aluminium pulver-beschichtet
- Standardfarben weiß matt RAL 9010, schwarz matt RAL 9005M, silber eloxiert, anthrazit
- Prismatischem Diffusor mit UGR<19
- Rotationssymmetrische diffuse Licht-verteilung direkt strahlend oder direkt/ indirekt strahlend.
- Lichtstromrückgang 50.000 h
- Betriebsgerät in der Leuchte
- Schutzklasse I
- Schutzart IP20





Artikelnummer	Leistung [W]	*Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen D x H [mm]
ND-PR-56716A-30-840	20	1900	4000	>80	300 x 78
ND-PR-56716A-40-840	22	2600	4000	>80	400 x 78
ND-PR-56716A-60-840	24	4900	4000	>80	600 x 78
ND-PR-56716A-90-840	50	9600	4000	>80	900 x 78
ND-PR-56716A-110-840	50	9600	4000	>80	1100 x 78

Um die Farbe des Leuchtengehäuses zu bestimmen, ergänzen die Artikelnummer mit der entsprechenden Farbe: -weiß, -schwarz, -silber, -anthrazit.
Option: Die Leuchte gibt es auch in der Farbtemperatur 3000K und mit LED Tunable White (3000 - 6500K) individuell einstellbar.
Auf Anfrage gibt es die Leuchte Phasenan-/abschnittsdimmbar, 1-10V dimmbar und Dali dimmbar, mit Notlicht oder mit Nachtlicht (Platine mit 4 LED).
Auf Anfrage ist das Leuchtengehäuse in Sonderfarben möglich.
* Lumenangaben beziehen sich auf den LED Chip.

NOVA FULU
STAY PENDEL

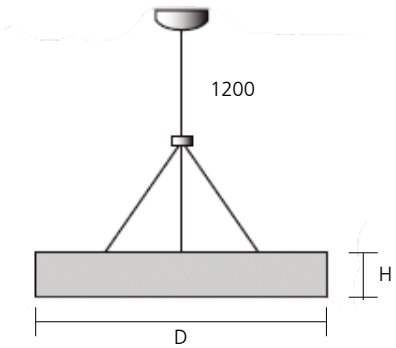
ELEGANTES SCHLICHTES DESIGN
GERINGE HÖHE
SONDERFARBEN MÖGLICH
DIREKT ODER DIREKT/INDIREKT STRAHLEND

Option: Tunable White 3000-6500K
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Notlicht oder Nachtlicht

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20 | KLASSE I | 50.000 h | Ra >80 | OPTION DIMMBAR

- NOVA FULU STAY PENDEL
- Pendelleuchte, direkt oder direkt/indirekt strahlend
- Leuchte ideal geeignet für Wohnbereich, Hotel, Geschäftsräume, Arztpraxen
- Flexibel einsetzbar und wandelbar
- Leuchtengehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Standardfarben weiß matt RAL 9010, schwarz matt RAL 9005M, silber eloxiert, anthrazit
- Prismatischem Diffusor mit UGR<19
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung direkt strahlend oder direkt/indirekt strahlend.
- Lichtstromrückgang 50.000 h
- Betriebsgerät in der Leuchte
- Schutzklasse I
- Schutzart IP20



Artikelnummer	Leistung [W]	*Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen D x H [mm]
ND-PRP-56718A-40-840-X-X	31	3320	4000	>80	400 x 78
ND-PRP-56718A-60-840-X-X	38	5800	4000	>80	600 x 78
ND-PRP-56718A-90-840-X-X	68	11040	4000	>80	900 x 78
ND-PRP-56718A-110-840-X-X	68	11040	4000	>80	110 x 78

Um die Ausstrahlcharakteristik der Leuchten zu bestimmen, ergänzen Sie in der Artikelnummer das X=DS (direkt strahlend) oder X=DIS (direkt/indirekt strahlend).
Um die Farbe des Leuchtengehäuses zu bestimmen, ergänzen die Artikelnummer mit der entsprechenden Farbe: weiß, schwarz, silber, anthrazit.
Option: Die Leuchte gibt es auch in der Farbtemperatur 3000K und mit LED Tunable White (3000 - 6500K) individuell einstellbar.
Auf Anfrage gibt es die Leuchte Phasenan-/abschnittsdimmbar, 1-10V dimmbar und Dali dimmbar, mit Notlicht oder mit Nachtlicht (Platine mit 4 LED).
Auf Anfrage ist das Leuchtengehäuse in Sonderfarben möglich. * Lumenangaben beziehen sich auf den LED Chip.

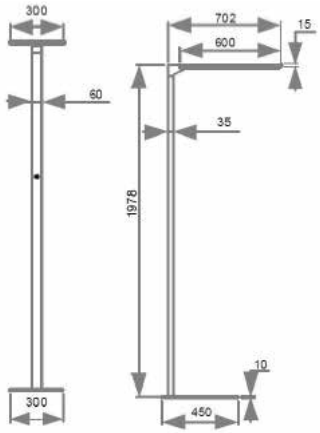
NOVA FULU
STEHLEUCHTE CMTF

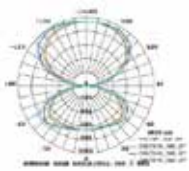
ELEGANTES SCHLICHTES DESIGN
TAGESLICHTSENSOR
BEWEGUNGSSENSOR
TOUCH DIMMING
DIREKTES UND INDIREKTES LICHT

**Beispielfoto*

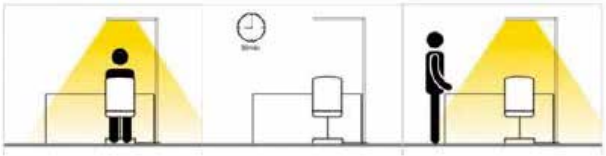
CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 20 | KLASSE I | UGR 19 | Ra >80 | IR SENSOR | TL SENSOR

- NOVA FULU STEHLEUCHTE CMTF
- Stehleuchte, direkt- und indirekt strahlend
- Leuchte ideal geeignet für Office und Heimbereich
- Leuchtengehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Standardfarben weiß und silber
- Prismatischem Diffusor mit UGR 19
- Transparente PMMA Linse
- 50% direkte und 50% indirekte Lichtverteilung
- Automatische Bewegungsregelung über IR Sensor, Leuchte schaltet ohne Bewegung nach 12 Minuten ab
- Automatische Tageslichtregelung
- Schutzklasse I
- Schutzart IP20

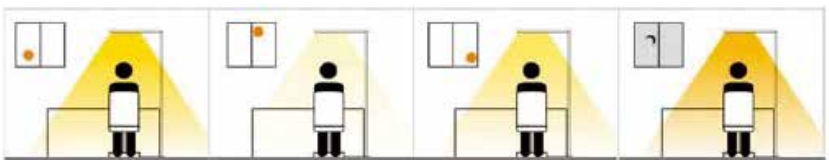




Automatische Bewegungsregelung



Automatische Tageslichtregelung



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x H [mm]
ND-YS-80-840-1978-weiss-X	80	7900	4000	>80	300 x 1978 x 702
ND-YS-80-840-1978-silber-X	80	7900	4000	>80	300 x 1978 x 702

Um die Stehleuchte mit Sensor zu bestellen, ergänzen Sie die -X in der Artikelnummer mit -Sensor.

NOVA MIRA

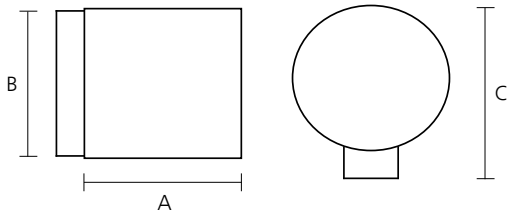
NOVA MIRA
HOTEL

KLASSISCHE WANDANBAULEUCHTE
AUS GLAS
SCHÖNES DESIGN
FÜR HOTELS, FOYERS, BÜROS UND
WOHNRÄUME

*Beispielfoto

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 850° | IP 20 | Ra 80

- NOVA MIRA HOTEL
- Wandanbauleuchte, diffus strahlend
- Für den Einsatz in Hotels, Foyers, Wohnräumen, Bürogebäuden
- Zylindrische offene Wandleuchte
- Leuchtengehäuse Opalglas matt
- Metallarmatur in der Farbe weiß
- Ausstrahlungswinkel 120°
- Betriebsgerät im Leuchtengehäuse integriert
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Schutzart IP20



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Material	Abmessungen A x B X C [mm]
ND-KT-9-827-D	9	900	2700	80	Glas	170 x 180 x 200
ND-KT-18-827-D	18	2450	2700	80	Glas	170 x 180 x 200

NOVA MIRA
SQUARE GLASS

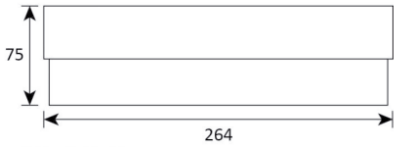
ANBAULEUCHTE AUS FORMGLAS
ULTRAFLACHE HÖHE
PLATINE WECHSELBAR
ZWEI SCHALTKREISE

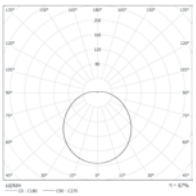
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Tageslichtsteuerung
Option: Präsenzmelder
Option: Dämmerschaltung
Option: Notstromaggregat

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE I | 50.000 h | Ra 83 | GARANTIE 5 JAHRE | OPTION DALI | COS PHI 0,93

- NOVA MIRA SQUARE GLASS
- Wand-/Deckenanbauleuchte
- Leuchte ideal geeignet für Allgemeinbeleuchtung in Verkehrswegen
- Schlichtes schönes Design
- Leuchtengehäuse aus Edelstahl
- Oberfläche natur gebürstet
- Diffusor aus Pressglas satiniert
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L83 B10 / Ta=25°C)
- Mit Konstantstrom-Betriebsgerät
- Schutzklasse I
- Schutzart IP44
- Parallele und serielle Bestromung der LED's
- Zwei Schaltkreise vorhanden





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ALB-001-264-13-840-D	13	1980	4000	>83	264 x 264 x 75	4.30
ND-ALB-002-264-18-840-D	18	2740	4000	>83	264 x 264 x 75	4.30
ND-ALB-003-264-26-840-D	26	3950	4000	>83	264 x 264 x 75	4.30
ND-ALB-004-264-32-840-D	32	4860	4000	>83	264 x 264 x 75	4.30

Die Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K. Bitte ersetzen Sie in der Artikelnummer -840- mit -830-.
Bei 3000K ändert sich der Lichtstrom wie folgt: 13W / 1850lm, 18W / 2560lm, 26W / 3690lm, 32W / 4540lm

NOVA MIRA
MIRROR

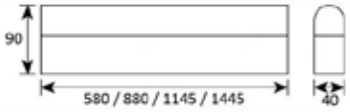
SCHLICHTE SCHÖNE DECKENLEUCHTE
ULTRAFLACHE HÖHE
PLATINE WECHSELBAR
ZWEI SCHALTKREISE

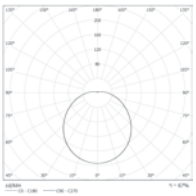
Option: Dimmbar DALI oder 1-10V
Option: Tageslichtsteuerung
Option: Präsenzmelder
Option: Dämmerschaltung
Option: Notstromaggregat

**Beispielfoto*

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | 650° | IK 02 | IP 44 | KLASSE I | 50.000 h | Ra 83 | GARANTIE 5 JAHRE | OPTION DALI | COS PHI 0,93

- NOVA MIRA MIRROR
- Spiegelleuchte, Wandanbau
- Leuchte zur Beleuchtung von Spiegeln in Badezimmer geeignet
- Schlichtes schönes Design
- Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Endkappen aus transparentem PMMA (als Option Endkappen verchromt)
- Opale Leuchtenabdeckung aus Acryl in Kuppelform, Finish satiniert
- Rotationssymmetrische diffuse Lichtverteilung
- max. Umgebungstemperatur -15°C bis 45°C
- Lichtstromrückgang 50.000 h (L83 B10 / Ta=25°C)
- mit Konstantstrom-Betriebsgerät
- Schutzklasse I
- Schutzart IP44
- Parallele und serielle Bestromung der LED's





Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen ø x H [mm]	Gewicht [kg]
ND-ALE-001-580-10-840-D	10	1480	4000	>83	580 x 40 x 90	0.66
ND-ALE-002-580-15-840-D	15	2280	4000	>83	580 x 40 x 90	0.66
ND-ALE-003-880-15-840-D	15	2280	4000	>83	880 x 40 x 90	0.88
ND-ALE-004-880-20-840-D	20	3040	4000	>83	880 x 40 x 90	0.88
ND-ALE-005-1145-20-840-D	20	3040	4000	>83	1145 x 40 x 90	1.00
ND-ALE-006-1145-30-840-D	30	4560	4000	>83	1145 x 40 x 90	1.00
ND-ALE-007-1445-25-840-D	25	4560	4000	>83	1445 x 40 x 90	1.33

Die Leuchte gibt es auch mit der Farbtemperatur 3000K. Bitte ersetzen Sie in der Artikelnummer -840- mit -830-.
Bei 3000K ändert sich der Lichtstrom wie folgt: 10W / 1380lm, 15W / 2130lm, 20W / 2840W, 30W / 4260lm.

NOVA CAPELLA

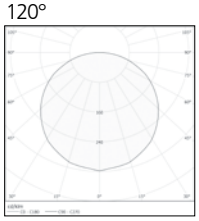
NOVA CAPELLA
120 °

KOMPAKTER STRAHLER
FÜR DIE BELEUCHTUNG VON
FASSADE, PARKPLÄTZEN, GARAGEN

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | THD 25% | IP 65 | IK 08 | 77.000 h

- NOVA CAPELLA 120°
- Anbaustrahler, direkt strahlend
- Für die Beleuchtung von Fassaden, Park-plätzen, Tiefgaragen
- Kompaktes und funktionelles Design
- Leuchtengehäuse aus Aluminium Druckguss
- Tragbügel aus Aluminium
- Farbe Oberfläche schwarz
- Leuchtenabdeckung Glas
- Ausstrahlwinkel breitstrahlend
- Schutzart IP65
- Nennspannung 220-240V
- Energy Rating A++, A+

120°



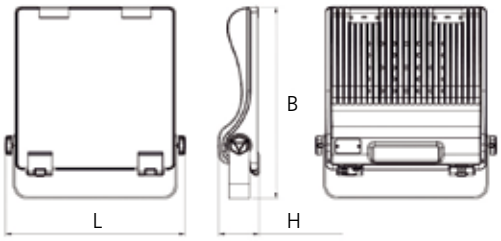
Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Ausstrahlwinkel [Grad]	Abmessungen L x B x H [mm]
GF-SDCF-10-108-840	10	900	4000	> 80	120°	108 x 101 x 38
GF-SDCF-30-143-840	30	3.000	4000	> 80	120°	143 x 117 x 67
GF-SDCF-50-191-840	50	5.000	4000	> 80	120°	191 x 141 x 67
GF-SDCF-100-262-840	100	10.000	4000	> 80	120°	262 x 206 x 74
GF-SDCF-150-342-840	150	15.000	4000	> 80	120°	342 x 275 x 51
GF-SDCF-200-389-840	200	20.000	4000	> 80	120°	389 x 299 x 51

NOVA CAPELLA
FLOOD TYP F

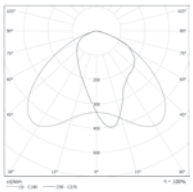
INDUSTRIESTRAHLER
FÜR DIE BELEUCHTUNG VON
GROSSEN INDUSTRIEBEREICHEN,
FLUGHÄFEN, DOCKS UND PLÄTZEN
HOHE EFFIZIENZ 135-142 lm/W
EINFACHES DESIGN UND EINFACHE
WARTUNG

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 65 | IK 09 | 100.000 h | KLASSE I

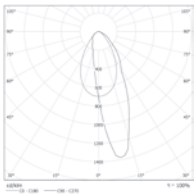
- NOVA CAPELLA FLOOD TYP F
- Anbaustrahler, direkt strahlend
- Für eine flächige Ausleuchtung von großen Industriebereichen, Flughäfen, Docks und Plätzen
- Hochleistungsstrahler
- Leuchtengehäuse aus Aluminimlegierung, Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Farbe Oberfläche pulverbeschichtet schwarz RAL 9006 oder RAL 9005
- Leuchtenabdeckung Glas
- Ausstrahlwinkel asymmetrisch LVK 1,2,3
- Lichtstromrückgang 100.000h (L80/B10 bei 25°C)
- Umgebungstemperatur ta -30 bis +50°C
- Schutzart IP65
- IK09
- Nennspannung 220-240V - 50/60Hz
- Überspannungsschutz 10kV
- Schutzklasse SK I



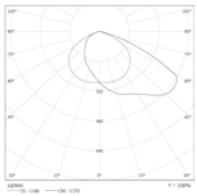
asymmetrisch 1



asymmetrisch 2



asymmetrisch 3



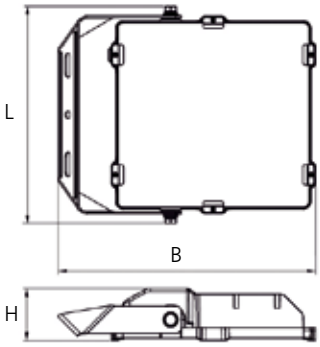
Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Gewicht [G]	Abmessungen L x B x H [mm]
RSL-F-40-740-XX	40	5.400	4000	> 70	4,3	308 x 359 x 87,9
RSL-F-60-740-XX	60	8.100	4000	> 70	4,5	308 x 359 x 87,9
RSL-F-80-740-XX	80	10.800	4000	> 70	4,6	308 x 359 x 87,9
RSL-F-100-740-XX	100	13.500	4000	> 70	6,3	366 x 413 x 82,9
RSL-F-120-740-XX	120	16.200	4000	> 70	6,5	366 x 413 x 82,9
RSL-F-150-740-XX	150	20.250	4000	> 70	6,8	366 x 413 x 82,9
RSL-F-180-740-XX	180	24.300	4000	> 70	8,4	462 x 452,3 x 87,9
RSL-F-200-740-XX	200	27.000	4000	> 70	8,6	462 x 452,3 x 87,9
RSL-F-240-740-XX	240	32.400	4000	> 70	8,9	462 x 452,3 x 87,9

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit as 1 = asymmetrisch 1, as 2= asymmetrisch 2, as 3 = asymmetrisch 3 strahlend.
Der Strahler ist mit der Farbtemperatur 5000K und einer Effizienz von 142 lm/W erhältlich.

NOVA CAPELLA
FLOOD TYP FL

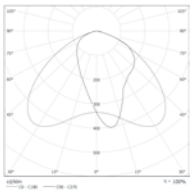
INDUSTRIE- UND FASSADENSTRAHLER
FÜR DIE BELEUCHTUNG VON
INDUSTRIEBEREICHEN UND
ANSTRAHLUNG VON FASSADEN
HOHE EFFIZIENZ 125-142 lm/W
EINFACHE WARTUNG

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 66 | IK 09 | 100.000 h | KLASSE I

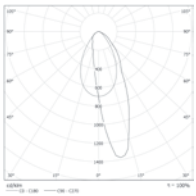


- NOVA CAPELLA FLOOD TYP FL
- Anbaustrahler, direkt strahlend
- Für eine flächige Ausleuchtung von großen Industriebereichen, Flughäfen, Docks und Plätzen
- Hochleistungsstrahler
- Leuchtengehäuse aus Aluminimlegierung, Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Farbe Oberfläche pulverbeschichtet schwarz RAL 9006 oder RAL 9005
- Leuchtenabdeckung Glas
- Ausstrahlwinkel asymmetrisch LVK 1,2,3
- Lichtstromrückgang 100.000h (L80/B10 bei 25°C)
- Umgebungstemperatur ta -30 bis +50°C
- Schutzart IP66
- IK09
- Nennspannung 220-240V - 50/60Hz
- Überspannungsschutz 10kV
- Schutzklasse SK I

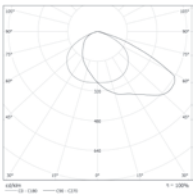
asymmetrisch 1



asymmetrisch 2



asymmetrisch 3



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
RSL-FL-30-740-XX	30	4.050	4000	> 70	1,9	300 x 240 x 69
RSL-FL-50-740-XX	50	6.250	4000	> 70	2,1	300 x 240 x 69
RSL-FL-100-740-XX	100	12.500	4000	> 70	3,4	335 x 295 x 71
RSL-FL-150-740-XX	150	18.750	4000	> 70	4,5	375 x 320 x 75
RSL-FL-200-740-XX	200	25.000	4000	> 70	5,5	400 x 345 x 78
RSL-FL-300-740-XX	300	37.500	4000	> 70	8,3	464 x 410 x 83

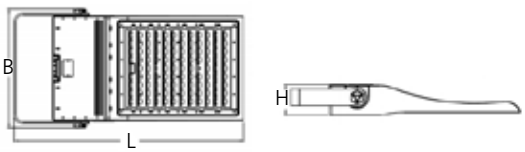
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit as 1 = asymmetrisch 1, as 2= asymmetrisch 2, as 3 = asymmetrisch 3 strahlend.
Der Strahler ist mit der Farbtemperatur 5000K und einer Effizienz von 142 lm/W erhältlich.

NOVA CAPELLA
FLOOD TYP G

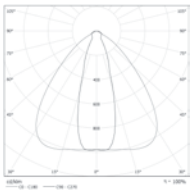
HOCHLEISTUNGSSTRAHLER
FÜR DIE BELEUCHTUNG
VON GROSSEN FLÄCHEN,
SPORTPLÄTZEN, INDUSTRIE
HOHE EFFIZIENZ
EINFACHE WARTUNG

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 66 | IK 09 | 100.000 h | KLASSE I | OPTION 1-10V

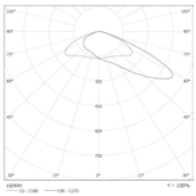
- NOVA CAPELLA FLOOD TYP G
- Anbaustrahler, direkt strahlend
- Für eine flächige Ausleuchtung von großen Flächen, Sportplätzen und Industrie
- Hochleistungsstrahler
- Leuchtengehäuse aus Aluminium Druckguss
- Farbe Oberfläche pulverbeschichtet schwarz RAL 9005
- Leuchtenabdeckung Glas
- Ausstrahlwinkel symmetrisch, asymmetrisch tiefstrahlend, asymmetrisch breitstrahlend
- Lichtstromrückgang 100.000h (L80/B10 bei 25°C)
- Umgebungstemperatur ta -30 bis +50°C
- Schutzart IP66
- IK09
- Nennspannung 220-240V - 50/60Hz
- Überspannungsschutz 10kV
- Schutzklasse SK I



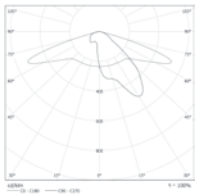
symmetrisch



asymmetrisch-tief



asymmetrisch-breit

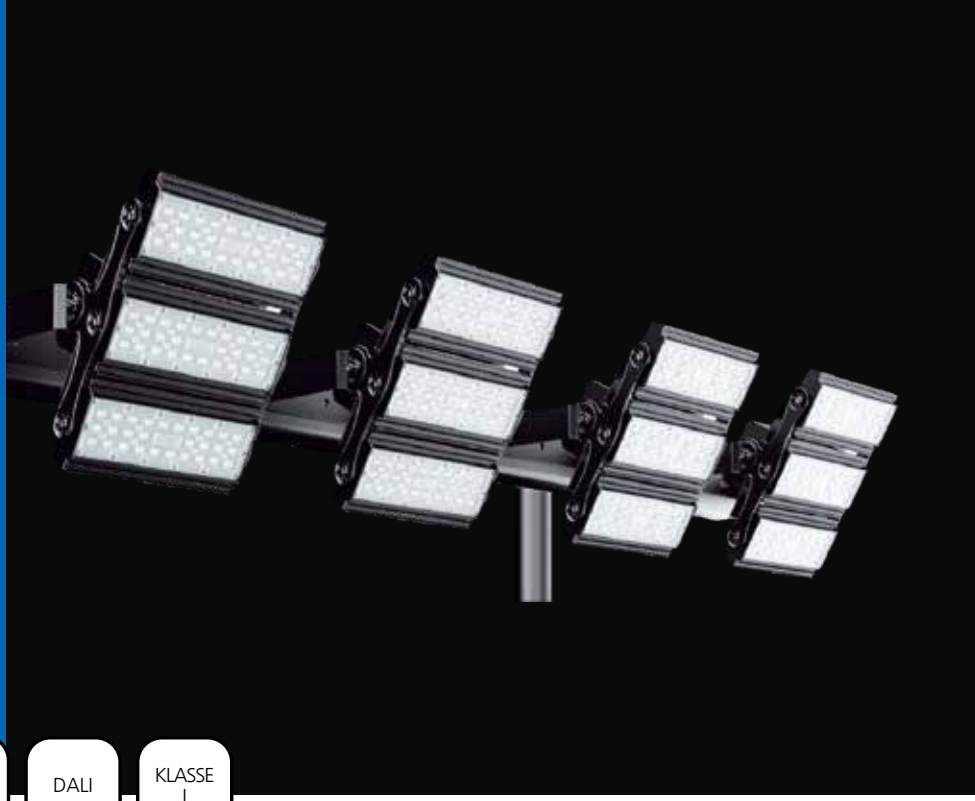


Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Gewicht [G]	Abmessungen L x B x H [mm]
RSL-G-180-740-XX	180	25.200	4000	> 70	9,3	685 x 362 x 94
RSL-G-240-740-XX	240	33.600	4000	> 70	9,3	685 x 362 x 94
RSL-G-300-740-XX	300	42.000	4000	> 70	9,9	685 x 362 x 94
RSL-G-450-740-XX	450	63.000	4000	> 70	19,9	740 x 658 x 104
RSL-G-600-740-XX	600	84.000	4000	> 70	21,4	455 x 410 x 83

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit sym = symmetrisch, ast = asymmetrisch-tief, asb = asymmetrisch-breit strahlend.
Der Strahler ist mit den Farbtemperaturen 3000K und 5000K erhältlich.

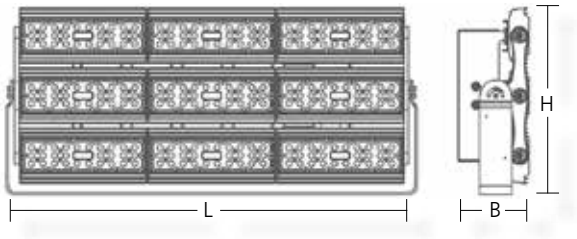
NOVA CAPELLA
MOVE

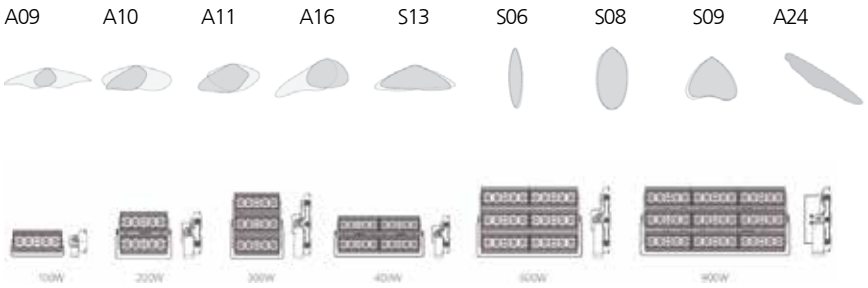
BEWEGLICHER STRAHLER VIELSEITIG EINSETZBAR
HOHE BESTÜCKUNG BIS 130.500lm
VERSCHIEDENE KOMBINATIONEN



CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IP 65 | IK 08 | DALI | KLASSE I

- NOVA CAPELLA MOVE
- Anbaustrahler, direkt strahlend
- Für eine flächige Ausleuchtung von Sportplätzen, Stadien, Flughäfen, Plätzen und großen Industriebereichen
- Hochleistungsstrahler bis 130.500lm
- Leuchtengehäuse aus Alu Druckguss ADC12
- Farbe Oberfläche pulverbeschichtet in schwarz
- Linse aus Polycarbonat
- Unterschiedliche Ausstrahlwinkel
- Umgebungstemperatur ta -20 bis +45°C
- Schutzart IP65
- IK08
- Schutzklasse SK I
- elektrisches Betriebsgerät dimmbar 1-10V oder Dali





Artikelnummer	Leistung [W]	* Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Abmessungen L x B x H [mm]
Y-AY-100-740-XX	100	15.500	4000	> 70	298 x 94 x 145
Y-AY-200-740-XX	200	29.000	4000	> 70	326 x 118 x 277
Y-AY-300-740-XX	300	43.500	4000	> 70	326 x 118 x 402
Y-AY-400-740-XX	400	58.000	4000	> 70	613 x 286 x 185
Y-AY-600-740-XX	600	87.000	4000	> 70	613 x 118 x 404
Y-AY-900-740-XX	900	130.500	4000	> 70	896 x 155 x 405

Den Strahler gibt es auch in der Farbtemperatur 5000K. Bitte ersetzten Sie die Zahl 740 in der Artikelnummer mit 750.
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit der entsprechenden Ziffer.
* Lumen Ausgang: A24 = 100 lm/W, A09, A10, A16 = 110 lm/W, A11, S 13, S06 = 120lm/W, S08, S09 = 145 lm/W.

NOVA CAPELLA
FLOODLIGHT SPORT

FLUTLICHT FÜR ARENEN, EISSTADIEN UND SPORTANLAGEN
INDIVIDUELLE ANPASSUNG AUF JEDE BELEUCHTUNGSSITUATION
PERFEKT ENTBLENDET
HOHE GLEICHMÄSSIGKEIT
PROFESSIONELLE BETREUUNG
LIGHTSHOW UND SONDERANFERTIGUNGEN MÖGLICH

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IK 08 | IP 65 | KLASSE I / II / III | 80.000 hrs

- NOVA CAPELLA FLOODLIGHT SPORT
- Strahler, direkt strahlend
- geeignet für Flutlichtanlagen, Arenen, Sportplätze und Eisstadien
- Ein- oder Mehrfachstrahler erhältlich
- Leuchtengehäuse aus Aluminium mit Klarlacklackierung
- Standardfarbe RAL 9016, RAL 9004, RAL 7016
- Sonderfarben auf Anfrage
- mit verstellbarem Bügel zur Befestigung
- Ausstrahlwinkel 15°, 25°, 40°, 60°, 100°
- Lichtstromrückgang 70.000h - 100.000h (L70/ta 45°C)
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Schutzart IP65
- IK08
- Bitte wenden Sie sich an Novaday, um eine Lichtberechnung erstellen zu lassen

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Anzahl Stahler	Winkel [°]	Abmessungen D x L [mm]	Gewicht [kg]
ND-OL-MS-401-840-100	320	42000	4000	4er-Strahler	100	315 x 260 x 290	15,2
ND-OL-MS-402-840-60	320	42000	4000	4er-Strahler	60	315 x 260 x 310	15,2
ND-OL-MS-403-840-15	320	42000	4000	4er-Strahler	15, 25, 40	315 x 260 x 350	15,2
ND-OL-MS-801-840-100	640	84000	4000	8er-Strahler	100	420 x 374 x 290	26,5
ND-OL-MS-802-840-60	640	84000	4000	8er-Strahler	60	420 x 374 x 310	26,5
ND-OL-MS-803-840-15	640	84000	4000	8er-Strahler	15, 25, 40	420 x 374 x 350	26,5

Die Leuchte ist auch in den Farbtemperaturen 1800K - 6500K und in RGB erhältlich.
Für spezielle Anfragen nehmen Sie bitte Kontakt mit Novaday auf.

NOVA CAPELLA
SPOT MINI

STRAHLER FÜR UNTERWASSER AKZENTBELEUCHTUNG UND FASSADEN INSZENIERUNG INTEGRIERT SICH OPTIMAL IN JEDE ARCHITEKTUR

Option: Alle RAL Farben möglich

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IK 08 | IP 67 | KLASSE I / III | 75.000-100.000 hrs | Ra >80

- NOVA CAPELLA SPOT MINI
- Aufbaustrahler, direkt strahlend
- für Unterwasser- und Akzentbeleuchtung und Inszenierung von Fassaden
- kompaktes und filigranes Design
- Leuchtengehäuse aus Aluminium mit einer Standard Klarlacklackierung in den Farben schwarz oder weiß
- Leuchtengehäuse aus Edelstahl für den Unterwasser Einsatz
- Alle RAL-Farben möglich
- mit Bügel zur Befestigung
- Ausstrahlwinkel 15° - 100°
- Lichtstromrückgang 75.000 -100.000h (L70/ta 45°C)
- Netzanschluss am Betriebsgerät
- Schutzart IP67
- IK08

Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Ausstrahlwinkel [°]	Material	Abmessungen D x L [mm]	Gewicht [kg]
ND-OL-MA-101-827-XX	3	306	2700	15 -100	Aluminium	39 x 94 (mit Bügel)	0,18
ND-OL-MA-102-827-XX	3	306	2700	15 -100	Edelstahl	39 x 94 (mit Bügel)	0,45

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit dem entsprechenden Ausstrahlwinkel XX=15 etc.
Der Strahler ist auch mit der Farbtemperatur von 3000K, 4000K, 5000K und RGBW erhältlich.
Auf Anfrage ist die Leuchte in jeder RAL Farbe erhältlich.

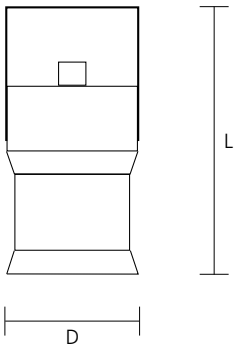
NOVA CAPELLA
SPOT LARGE

HOCHLEISTUNGSSTRAHLER
FÜR AKZENTBELEUCHTUNG UND
FASSADEN INSZENIERUNG
ALLE FARBTEMPERATUREN,
ZWEIFARBIG ODER VOLLFARBIG
RGBWW

Option: Alle RAL Farben möglich
Option: In Edelstahl für Unterwasser

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IK 08 | IP 65 | KLASSE I / II | 80.000 h | TDH < 20% | Ra >80

- NOVA CAPELLA SPOT LARGE
- Aufbaustrahler, direkt strahlend
- Hochleistungsstrahler
- für Unterwasser- und Akzentbeleuchtung und Inszenierung von Fassaden
- funktionelles Design
- Leuchtengehäuse aus Aluminium mit einer Standard Klarlacklackierung in den Farben RAL9016 / RAL9004 / RAL7016
- Leuchtengehäuse aus Edelstahl für den Unterwassser Einsatz
- alle RAL-Farben möglich
- mit Bügel zur Befestigung
- Ausstrahlwinkel rotationssymmetrisch 15°, 25°, 40°, 60°, 100°
- Lichtstromrückgang 80.000h (L70/ta 60°C)
- Schutzart IP65
- IK08
- Treiber extern
- Betriebsspannung ca. 36VDC



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Winkel [°]	Material	Abmessungen D x L [mm]	Gewicht [kg]
ND-OL-ML-101-12025-50-65-850-XX	60	8640	4000	15 / 25 / 40	Aluminium	120 x 250 (mit Bügel)	2,2 - 2,6
ND-OL-ML-102-12025-50-65-850-XX	60	8640	4000	60	Aluminium	120 x 210 (mit Bügel)	2,2 - 2,6
ND-OL-ML-102-12025-50-65-850-XX	60	8640	4000	100	Aluminium	120 x 190 (mit Bügel)	2,2 - 2,6

Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ersetzen Sie das XX in der Artikelnummer mit dem entsprechenden Ausstrahlwinkel z.B. XX=15.
Der Strahler ist mit den Farbtemperaturen 2000K - 7000K erhältlich, zweifarbig oder vollfarbig RGBWW.
Auf Anfrage ist die Leuchte in jeder RAL Farbe und für Unterwasser in Edelstahl erhältlich.

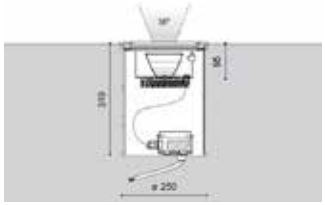
NOVA CAPELLA
FLOOR II

BODENSTRAHLER FÜR AKZENTBELEUCHTUNG UND FASSADEN INSZENIERUNG
DREH- UND SCHWENKBAR
ALLE FARBTEMPERATUREN, ZWEIFARBIG ODER VOLLFARBIG
RGBWW

Option: Dimmung

CE | RoHs | RISIKO GRUPPE 0 | IK 10 | IP 67 | KLASSE II | 50.000 hrs | Ra >80

- NOVA CAPELLA FLOOR II
- Bodenstrahler, direkt strahlend
- Zur Beleuchtung von wegen, Plätzen, Bäumen, Fassaden, Logos. Skulpturen
- Montage Einbau in den Boden. Es ist auf ausreichend Drainage ohne stehendes Wasser zu achten
- Leuchtengehäuse aus Aluminium
- Einbauhülse inklusiv aus Polyamid
- Außenring aus Edelstahl geschliffen und passiviert
- Abedeckung gehärtetes ESG klar oder statiniert (12mm dick)
- Bis 2,5 t belastbar pro Rad
- Anschluss mit freien Leitungsenden 0,5m, 3x1,5mm²
- Zubehör: Abdeckkuppel, Blendraster, rutschhemmendes Glas
- 220V - 240V / 50Hz - 60Hz
- Ausstrahlwinkel starr 38°
- Lichtstromrückgang 50.000h
- Schutzart IP 67
- IK10
- SK II



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Ausstrahlwinkel [°]	Gehäuse	Abmessungen Einbau D x H [mm]	Maß Außen D x H [mm]	Gewicht [kg]
LB-11-230-830	11	1.950	3000	38	Aluminium	210 x 270	230 x 270	3,2
LB-10-230-840	10	2.000	4000	38	Aluminium	210 x 270	230 x 270	3,2
LB-31-260-830	31	4.240	3000	38	Aluminium	250 x 310	260 x 310	3,8
LB-31-260-840	31	4.440	4000	38	Aluminium	250 x 310	260 x 310	3,8

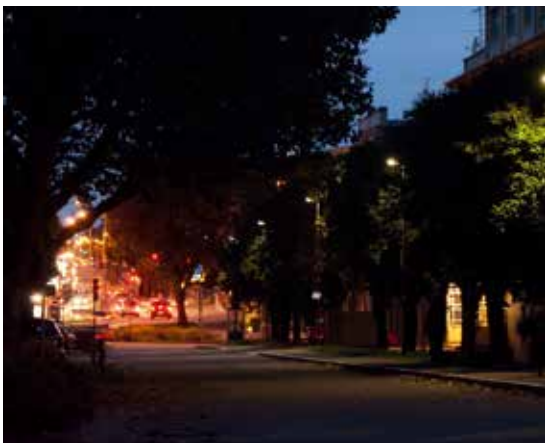
SLB LEUCHTEN

SLB TYP 400

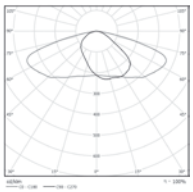
ZHAGA KONFORM
DEKORATIVE STRASSENLEUCHTEN
BETRIEBSGERÄT PHILIPS XITANIUM
HIGH QUALITY LED MODUL VON CREE
GLASZYLINDER KLAR ODER OPAL

Option: Smart City Lösung

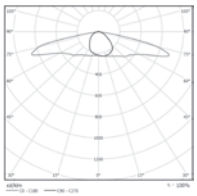
CE | RoHs | ENEC | KLASSE II | IK 09 | IP 66 | ULOR 0% | >100.000 h | DALI | ZAHGA | OPTION Ra 80



75°



80°



- SLB TYP 400
- Dekorative Mastaufsatzleuchte, modular aufgebaut
- Zhaga konforme separat austauschbare LED Module und Vorschaltgerät
- High Quality LED von Cree XPG3
- Passend für 76mm und 60mm Mastzöpfe
- Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech
- Farbe Leuchtengehäuse in DB 703
- Glaszylinder hochtransparent oder opal besteht aus UV stabilem PMMA
- Multilayer Lichtverteilung über integriertes Linsensystem
- Linsenplatten Zhaga Standard, Baugröße 2x2 Linsen
- Linsenplatten austauschbar und 90° drehbar
- ULOR 0%
- LED Module an innenliegendem Kühlkörper befestigt. Wärme wird über Konvektion auf das Gehäuse übertragen
- Keine aktiven Kühlkomponenten erforderlich
- Vorschaltgerät Philips Xitanium, frei programmierbar, Zhaga konform
- DALI Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung im spannungslosen Zustand
- NFC Schnittstelle zur kabellosen, benutzerspezifischen Programmierung im spannungslosen Zustand
- Benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimmfunktion zur Halbnachtschaltung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Konstantlichtstromregelung (CLOu)
- Benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungsschutz mittels Leistungsreduzierung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Lebensdauerüberwachung des LED Moduls
- Stromversorgung AC 202-254V
- Mit integriertem Überspannungsschutz 6 kV oder 10 kV mit ÜSS Baustein
- Nutzungsdauer LED 100.000h bei L90 B10
- Nutzungsdauer Treiber 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur, Ausfallrate 0,01% pro 1.000h
- IK 09
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II (SK I als Option)
- Die Leuchte ist komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig inkl. Anschlusskabel
- Option: Smart City Lösung Vorschaltgerät wird über integrierte DALI Schnittstelle an übergeordnete Smart City Lösung oder an externe Sensoren angeschlossen. Leuchte mit Standard Zhaga Sockel.

Lichtmasten auf Anfrage lieferbar.

Artikelnummer	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Bestückung Zhaga Buch 15 Bauart	Anzahl LED	Treiber	Maße D x H [mm]	Gewicht [kg]
400-16LED-40W-7X0	33	4.400	3000 / 4000	70	2x4 DA, mit 2x8 LED	16	40W	580 x 600	5,5

*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom. Maximale Bestromung 700 mA. Für ein opales Abdeckglas ergänzen Sie bitte die Artikelnummer am Ende mit -opal.
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 3 für 3000K; X = 4 für 4000K.
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende mit -75 oder mit -80.
Option: Auf Anfrage ist die Leuchte mit der Farbwiedergabe Ra 80 erhältlich. Auf Anfrage ist das Leuchtengehäuse in allen RAL und DB Farben erhältlich.

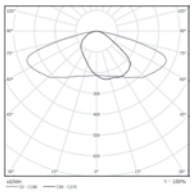
SLB TYP
500 MINI

ZHAGA KONFORM
BETRIEBSGERÄT PHILIPS XITANIUM
DALI, NFC, CLOu
HALBNACHTSCHALTUNG
WERKZEUGLOS REVISIONIERBAR

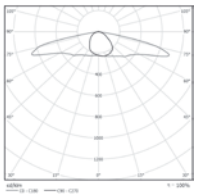
Option: Smart City Lösung mit Zhaga Sockel für Montage von Sensoren oder Kommunikationsmodulen für zentrale Lichtsteuerungssysteme

CE | RoHs | ENEC | KLASSE II | IK 10 | IP 66 | ULOR 0% | >100.000 h | DALI | ZAHGA | OPTION Ra 80

75°



80°



- SLB TYP 500 MINI
- Klassische Straßenleuchte, modular aufgebaut
- Zhaga konforme austauschbare LED Module und Vorschaltgerät
- LED von Cree XPG3 oder XTE
- Werkzeuglos nach oben zu öffnen
- Ohne weiteres Zubehör als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte einsetzbar
- Integrierter Mastflansch für Zopfmaße 42-60 oder 60-79 mm
- Neigungswinkel einstellbar: +15°, +10°, + 5°, 0°, -5°, -10°, -15°
- Leuchtengenhäuse aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss
- Farbe Leuchtengehäuse in RAL 9007
- Wärmeabtransport über Kühlstege von LED Modul an Leuchtengehäuse, keine aktiven Kühlkomponenten erforderlich
- Multilayer Lichtverteilung über integriertes Linsensystem
- Linsenplatten Zhaga Standard, Baugröße 2x2 Linsen
- Linsenplatten austauschbar und 90° drehbar
- ULOR 0%
- Vorschaltgerät Philips Xitanium, frei programmierbar, Zhaga konform
- DALI Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung
- NFC Schnittstelle zur kabellosen, benutzerspezifischen Programmierung im spannungslosen Zustand
- Benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Konstantlichtstromregelung (CLOu)
- Benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungsschutz mittels Leistungsreduzierung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Lebensdauerüberwachung des LED Moduls
- Stromversorgung AC 200-254V
- Mit integriertem Überspannungsschutz 6 kV oder 10 kV mit ÜSS Baustein
- Nutzungsdauer LED 100.000h bei L90 B10
- Nutzungsdauer Treiber 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur, Ausfallrate 0,01% pro 1.000h
- IK 09
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II (SK I als Option)
- Die Leuchte ist komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig inkl. Anschlusskabel
- Option: Smart City Lösung Vorschaltgerät wird über integrierte DALI Schnittstelle an übergeordnete Smart City Lösung oder an externe Sensoren angeschlossen. Leuchte mit Standard Zhaga Sockel.

Lichtmasten auf Anfrage lieferbar.

Artikelnummer	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Bestückung Zhaga Buch 15 Bauart	Anzahl LED	Treiber	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
500MINI-16LED-40W-7X0	33,6	4.670	3000 / 4000	70	2x4 DA, mit 2x8 LED	16	40W	544 x 239 x 95	5,4
500MINI-24LED-40W-7X0	39,9	5.550	3000 / 4000	70	2x6 DA, mit 2x12 LED	24	40W	544 x 239 x 95	5,4
500MINI-32LED-100W-7X0	67,2	9.340	3000 / 4000	70	2x8 DA, mit 2x16 LED	32	100W	544 x 239 x 95	5,4

*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom. Maximale Bestromung 700 mA. Messung mit Ausstrahlwinkel 75°.
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 3 für 3000K; X = 4 für 4000K. Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende mit -75 oder mit -80.
Option: Auf Anfrage ist die Leuchte mit der Farbwiedergabe Ra 80 erhältlich. Auf Anfrage ist das Leuchtengehäuse in allen RAL und DB Farben erhältlich.

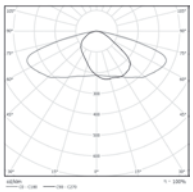
SLB TYP
600 MINI

ZHAGA KONFORM
BETRIEBSGERÄT PHILIPS XITANIUM
DALI, NFC, CLOu
HALBNACHTSCHALTUNG
WERKZEUGLOS REVISIONIERBAR

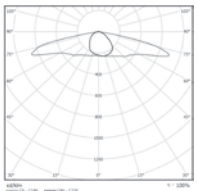
Option: Smart City Lösung mit Zhaga Sockel für Montage von Sensoren oder Kommunikationsmodulen für zentrale Lichtsteuerungssysteme

CE | RoHs | ENEC | KLASSE II | IK 10 | IP 66 | ULOR 0% | >100.000 h | DALI | ZAHGA | OPTION Ra 80

70°



80°



- SLB TYP 600 MINI
- Klassische Straßenleuchte, modular aufgebaut
- Zhaga konforme austauschbare LED Module und Vorschaltgerät
- LED von Cree XPG3 oder XTE
- Werkzeuglos nach oben zu öffnen
- Ohne weiteres Zubehör als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte einsetzbar
- Integrierter Mastflansch für Zopfmaße 42-60 oder 60-79 mm
- Neigungswinkel einstellbar: +15°, +10°, + 5°, 0°, -5°, -10°, -15°
- Leuchtengenhäuse aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss
- Farbe Leuchtengehäuse in RAL 9007
- Wärmeabtransport über Kühlstege von LED Modul an Leuchtengehäuse, keine aktiven Kühlkomponenten erforderlich
- Multilayer Lichtverteilung über integriertes Linsensystem
- Linsenplatten Zhaga Standard, Baugröße 2x2 Linsen
- Linsenplatten austauschbar und 90° drehbar
- ULOR 0%
- Vorschaltgerät Philips Xitanium, frei programmierbar, Zhaga konform
- DALI Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung
- NFC Schnittstelle zur kabellosen, benutzerspezifischen Programmierung im spannungslosen Zustand
- Benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Konstantlichtstromregelung (CLOu)
- Benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungsschutz mittels Leistungsreduzierung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Lebensdauerüberwachung des LED Moduls
- Stromversorgung AC 202-254V
- Mit integriertem Überspannungsschutz 6 kV oder 10 kV mit ÜSS Baustein
- Nutzungsdauer LED 100.000h bei L90 B10
- Nutzungsdauer Treiber 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur, Ausfallrate 0,01% pro 1.000h
- IK 09
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II (SK I als Option)
- Die Leuchte ist komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig inkl. Anschlusskabel
- Windangriffsfläche 0,1m²
- Option: Smart City Lösung Vorschaltgerät wird über integrierte DALI Schnittstelle an übergeordnete Smart City Lösung oder an externe Sensoren angeschlossen. Leuchte mit Standard Zhaga Sockel.

Lichtmasten auf Anfrage lieferbar.

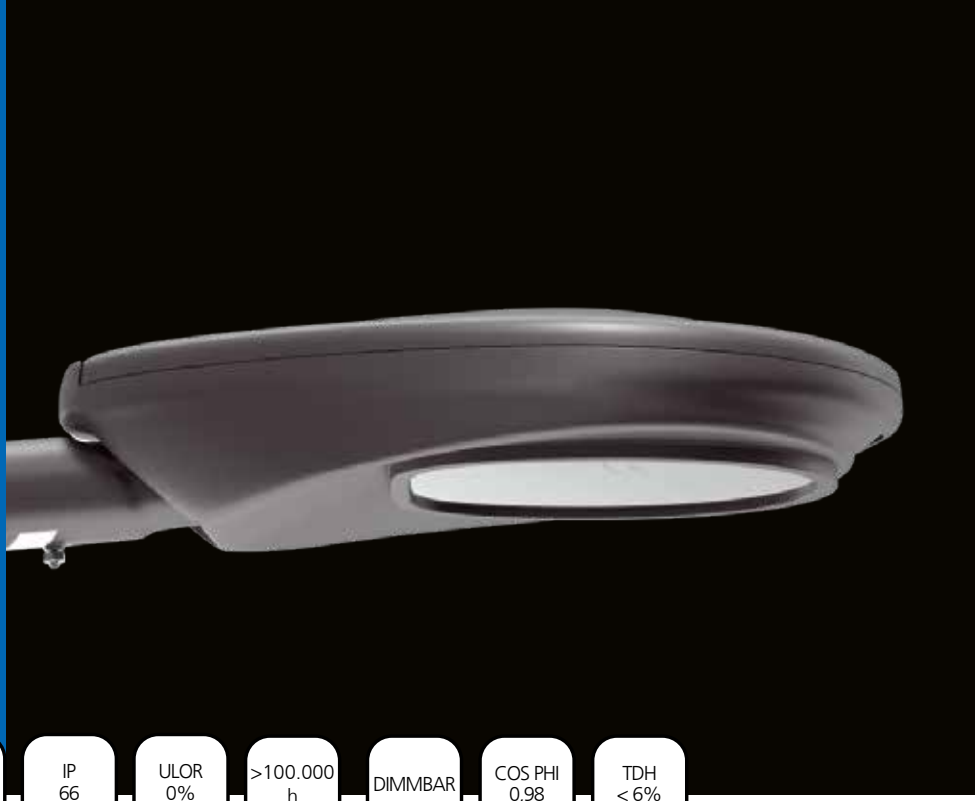
Artikelnummer	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Bestückung Zhaga Buch 15 Bauart	Anzahl LED	Treiber	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
600MINI-24LED-40W-7X0	39,9	5.320	3000 / 4000	70	2x6 DA, mit 2x12 LED	24	40W	520 x 260 x 112	4,8

*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom. Maximale Bestromung 700 mA.
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Nummer: X = 3 für 3000K; X = 4 für 4000K.
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende mit -75 oder mit -80.
Option: Auf Anfrage ist die Leuchte mit der Farbwiedergabe Ra 80 erhältlich. Auf Anfrage ist das Leuchtengehäuse in allen RAL und DB Farben erhältlich.

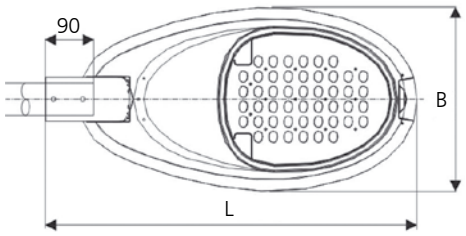
SLB TYP
290B

Die Leuchtenserie ist eine Leuchtenfamilie technischer Straßenleuchten in der klassischen Bauform „Kofferleuchte“. Die Leuchtenserie ist modular nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Alle Module sind aufeinander abgestimmt und lassen sich beliebig miteinander kombinieren.

Bis 8.250 lm



CE | RoHs | ENEC | KLASSE II | IK 08/10 | IP 66 | ULOR 0% | >100.000 h | DIMMBAR | COS PHI 0,98 | TDH < 6%



- SLB TYP 290B
- Klassisches, zeitloses Design einer Kofferleuchte mit moderner Funktionalität einer LED-Straßenleuchte
- LED-Light-Engine CREE, Linsensystem und Kühlkörper in LED-Modul integriert
- Werkzeuglos nach oben zu öffnen
- Ansatz- oder Aufsatzmontage ohne weiteres Zubehör
- integrierter Mastflansch für Zopfmaße 42 - 60 mm bzw. 60 - 76 mm, Neigungswinkel einstellbar: +15°, +10°, + 5°, 0°, -5°, -10°, -15°
- Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Pulverbeschichtung RAL 9007
- Leuchtenabdeckung aus ESG (Einscheibensicherheitsglas)
- IK 10 (Gehäuse) und IK 08 (Abdeckglas)
- Windangriffsfläche 0,2 m²
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II
- Philips Xitanium, frei programmierbar
- benutzeraktivierbarer 1-10V-Eingang zur analogen Dimmung
- DALI-Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung
- benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Leistungsreduzierung über Schaltader zur Halbnachtschaltung
- benutzeraktivierbare, integrierte Konstantlichtstromregelung (CLOu)
- benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungsschutz mittels Leistungsreduzierung
- benutzeraktivierbare,integrierte Lebensdauerüberwachung des LED-Moduls
- Stromversorgung AC 120 - 277V
- Spannungsschutz mit Surge Protection Device: 6kV (10kV SK1)
- Nutzungsdauer Treiber: 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur und bis zu 10% Ausfallrate
- Nutzungsdauer LED: 100.000h bei 90% Lichtstrom bis zu 10% Ausfallrate
- Lieferumfang der Leuchte komplett montiert, vorkonfiguiert und betriebsfertig inkl. max. 10 m Anschlusskabel

Lichtmasten auf Anfrage lieferbar.

Artikelnummer	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Anzahl LED	Treiber	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
290B-28ED-100W-740	58	7.000	4000	70	28	100W	694x 343 x 190	9,5

*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom. Maximale Bestromung 700 mA.

NOVA TYP
GLOCKE

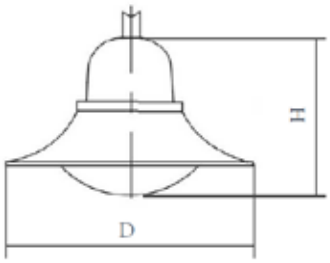
DEKORATIVE GLOCKEN LEUCHTE
GEHÄUSE AUS RECYCELBAREM ALUMINIUMDRUCKGUSS
AUSTAUSCHBARES LED MODUL
RAL FARBE AUF WUNSCH

Option: CLO
Option: programmierbare Nacht-absenkung
Option: Bogen Ausleger

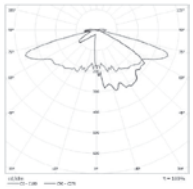
CE | RoHs | ENEC | KLASSE I / II | IP 65 / 68 | >60.000 h | OPTION CLO | OPTION Ra>75

- NOVA TYP GLOCKE
- Dekorative Straßenleuchte, modular aufgebaut
- Leuchtengehäuse aus pulverbeschichtetem recycelbarem Aluminiumdruckguss
- Farbe Leuchtengehäuse in RAL auf Wunsch
- LED Modul austauschbar
- Patentierte breitstrahlende Nano-Optik
- Lichtanteil unterer Halbraum 100%
- Schaltsteuerung/Dimmung 1-10V
- Benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Konstant-lichtstromregelung (CLOu)
- Mit integriertem Überspannungsschutz 4 kV, optional 10 kV
- Betriebsspannung AC 160-270V
- Rippelstrom 30%
- Automatische Temperaturüberwachung
- Nutzungsdauer LED 60.000h
- Schutzart IP 65, Kabeldurchführung IP 68
- Schutzklasse II (SK I als Option)
- Die Leuchte ist komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig inkl. Anschlusskabel

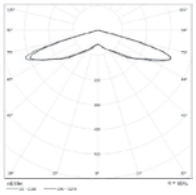
Lichtmasten auf Anfrage lieferbar.



asymmetrisch



symmetrisch



Artikelnummer	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Anzahl LED	Maße H x D [mm]	Gewicht [kg]
Glocke12-6LED-15W-7X0	15	1.764	3000/4000/5000/6000	75	6	490 x 480	5,4
Glocke16-8LED-19W-7X0	19	2.352	3000/4000/5000/6000	75	8	490 x 480	5,4
Glocke24-12LED-29W-7X0	29	3.528	3000/4000/5000/6000	75	12	490 x 480	5,4
Glocke24-16LED-39W-7X0	32	4.704	3000/4000/5000/6000	75	16	490 x 480	5,4

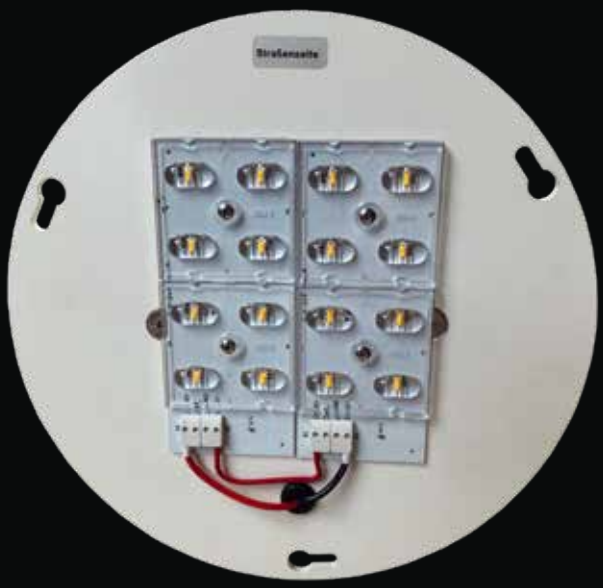
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Zahl z.B. X = 3 für 3000K.
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende mit -as für asymmetrisch oder sy für symmetrisch.

RETRO FIT

RETRO FIT
UMBAUSATZ

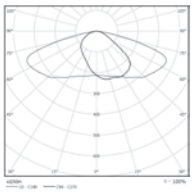
GEEIGNET FÜR DEN AUSTAUSCH VON BESTANDSLEUCHTEN WIE VULKAN, SITECO, ABELE UND GEIGER, ETC.
ZHAGA KONFORME LED UND LINSEN
PROGRAMMIERBARES BETRIEBSGERÄT PHILIPS XITANIUM

DALI, NFC, CLOu
HALBNACHTSCHALTUNG

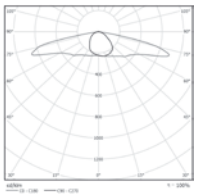


CE | RoHs | ZAHGA | KLASSE II | DALI | IP 54 | ULOR 0% | >100.000 h | OPTION Ra 80 | DALI | kV 6 / 10

75°



80°



- LED Umbausatz für den Betrieb in Glocken- und Pilzleuchten geeignet
- Für die Beleuchtung von Straßen und Plätzen
- Umbausatz besteht aus einer Montage-konsole, einem LED Vorschaltgerät und zwei LED Modulen
- Zhaga konforme austauschbare LED Module, Linsen und Vorschaltgerät, getrennt voneinander demontierbar
- LED von Cree XPG3 oder XTE
- Auf jeder LED Platine ist eine Linsenoptik montiert, die aus 4 Linsenplatten 50x50 besteht.
- Multilayer Lichtverteilung über sekundäres Linsensystem
- Linsenplatten Zhaga Standard, Baugröße 2x2 Linsen
- Linsenplatten austauschbar und 90° drehbar
- Mehrere Optiken für unterschiedliche Anwendungen
- ULOR 0%
- Vorschaltgerät Philips Xitanium, frei programmierbar, Zhaga konform
- DALI Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung
- NFC Schnittstelle zur kabellosen, benutzerspezifischen Programmierung im spannungslosen Zustand
- Benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Konstant-lichtstromregelung (CLOu)
- Benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungs-schutz mittels Leistungsreduzierung
- Benutzeraktivierbare, integrierte Lebens-dauerüberwachung des LED Moduls
- Stromversorgung AC 200-254V
- Mit integriertem Überspannungsschutz 6 kV oder 10 kV mit ÜSS Baustein
- Nutzungsdauer LED 100.000h bei L90 B10
- Nutzungsdauer Treiber 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur, Ausfallrate 0,01% pro 1.000h
- Exakte Maße der Abdeckmaske und der Montagekonsole sind vom Typ der Bestandsleuchte abhängig
- Montage entsprechend Umbauanleitung von einem Installationsfachbetrieb
- Lieferumfang: komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig, inkl. Anschlusskabel

Sollten Sie einen Umbausatz für eine spezielle Leuchten benötigen, nehmen Sie Kontakt mit Novaday Nord auf. Für größere Stückzahlen werden Neuentwicklungen gemacht.

Artikelnummer	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Bestückung Zhaga Buch 15 Bauart	Anzahl LED	Treiber [W]
LED-UMBAU-16LED-40W-7X0	33	4.400	3000 / 4000	70	2x4 DA, mit 2x8 LED	16	40

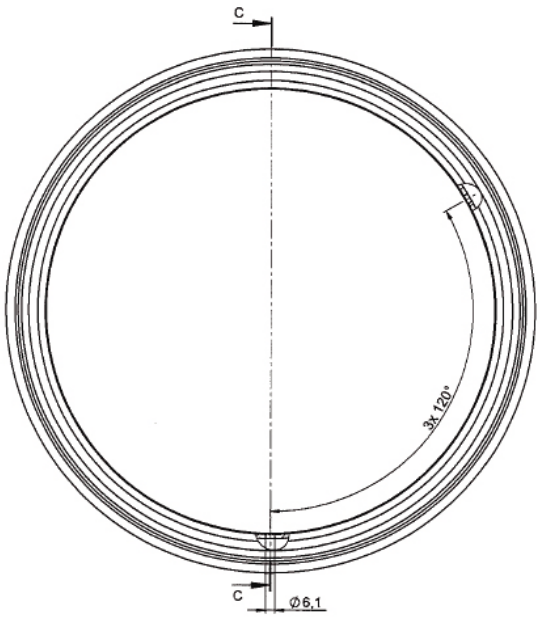
*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom. Maximale Bestromung 700 mA.
Um die Farbtemperatur zu bestimmen, ersetzen Sie das X in der Artikelnummer mit der entsprechenden Zahl z.B. X = 3 für 3000K.
Um den Ausstrahlwinkel zu bestimmen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende mit -75 für oder mit -80.
Option: Auf Anfrage ist der Umbausatz mit der Farbwiedergabe Ra 80 erhältlich.

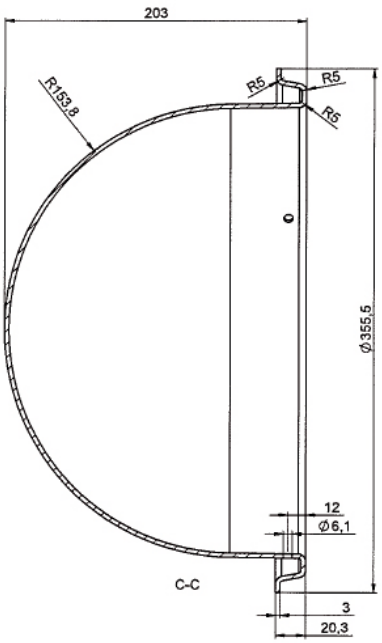
RETRO FIT
ABDECKGLAS

ABDECKGLAS FÜR DIE LEUCHTE
SITECO KLEINE UND GROSSE GLOCKE
EINFACHE MONTAGE

- Abdeckglas für die Leuchte Siteco Kleine und große Glocke
- Halbrundes Glas aus PVC
- Einfach Montage in bestehende Leuchte

Sollten Sie ein Abdeckglas für eine andere Leuchte benötigen, nehmen Sie Kontakt mit Novaday Nord auf. Für größere Stückzahlen werden Neuentwicklungen gemacht.





REFERENZEN

- 3H-Licht GmbH
- ABB
- Adam GmbH
- Aldi
- Alexander Bürkle
- Allucan AG
- AlphaSol GmbH
- Alstom
- ArcelorMittal GmbH
- ARKEMA GmbH
- AR Projektmanagement GbR
- Autohaus Ummenhofer
- AZ-Armaturen GmbH
- Bach OHG
- Bayer
- Beleuchtungs- und Elektroanlagen Schümann GmbH
- Bfq GmbH
- Blumen Heinen
- Bürgerenergie Plüderhausen
- bwh-energy GmbH
- Carrefour
- Codimarc
- Colucci Pizza
- Dahlen Sarl
- Das Cafe-Studio
- DO elektro GmbH
- Dressurstall Sandbrink GmbH
- E.Leclerc
- Eberhhard Elektrofachgroßhandel
- EDEKA Südwest Fleisch GmbH
- Elektro Dippl GmbH
- Elektro Helber GmbH
- Elektro-Kanand GmbH
- Elektro Lissmann GmbH
- Elis
- Emil Löffelhardt GmbH & Co.KG
- EnBW Energie BadenWürttemberg AG
- Faurecia GmbH
- Fujikura
- Galerie Lafayette
- Gartencenter Mauch
- Géant Casino
- Gemeinde Hardheim
- Gemeinde Moormerland
- Gemeinde Spiesen-Elversberg
- Gemeindewerke Budenheim AÖR
- Gemeinde Worpswede
- graselli1763
- Group SEB
- Güntert Präzisionstechnik GmbH
- Hanke & Co. GmbH
- Helmut Uhrig Strassen- und Tiefbau GmbH
- Hennig GmbH
- HLK Hanse Licht Kontor GmbH
- Halberg-Guss GmbH
- HMS Hausmeisterservice GbR
- Hyper U
- IKEA
- Immvest GmbH
- ISH Berg GmbH
- ITL logistics GmbH

- JMH Immobilien Projekt GmbH
- JVA Rohrbach Wöllstein
- Krones AG
- Küpper Metallverarbeitung
- L.Schaible GmbH & Co. KG
- Schreinerei Jordan GmbH
- Landkreis Elsterland
- LEDWERKE GmbH
- Lindt & Sprüngli AG
- Lufi
- Marktgemeinde Diemanns
- mbl Manfred Bschaden Licht
- Mc Donalds
- Merck
- MGM Metall-Giesserei-Mannheim GmbH
- Michelin AG & Co. KGaA
- Mode & Sport Rühl GmbH
- Multi Projekt GmbH & Co KG
- Nestlé
- Praml GmbH
- Reinhold Frei AG
- Reinhard Stockmann
- Renault
- Rena Technologies GmbH
- Riegger Raumdecor GmbH
- Sanofi
- Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG
- Schwarzwaldhof GmbH
- Soledio GmbH
- Sport Müller GmbH
- Stadt Alsfeld
- Stadt Asperg
- Stadt Bad Kreuznach
- Stadt Geisingen
- Stadt Mönchengladbach
- Stadt Nizza
- Stadt Roßleben
- Stadt Salzkotten
- Stadt Selb
- Stadt Neustrelitz
- Stadt Vienne
- Stadt Winnenden
- Straßen und Immobilienbetriebe Beverungen
- Strittmatter Hausverwaltungen und Baubetreuung GmbH
- Südstrahl GmbH
- Tepper Aufzüge GmbH
- Tesa GmbH
- Thyssen Krupp
- Toge Dübel GmbH & Co. KG
- Tompa GmbH
- Toni Herner GmbH
- Uni Elektro Fachgroßhandel GmbH & Co. KG
- Uwe Zimmermann Elektrotechnik
- VSMPO TiRus GmbH
- Volvo GmbH
- Volz Ingenieure
- We lite Lichtstudio GmbH
- Werner Ettwein GmbH
- Winkler Bildungszentrum GmbH
- Zucht und Pensionsstall Meder

KONTAKT

NOVADAY NORD GMBH
Technologiepark
Am Krebsgraben 15
D-78048 Villingen-Schwenningen
Tel. +49 7721 99 36 940
Fax. +49 7721 99 36 941
e-mail: info@novadaynord.de

www.novadaynord.de