



# Lichtcatalogus

**43**  
**NIEUWE**  
**SERIES**

- Van standaard tot smart lighting
- Breed assortiment én levering op maat
- Uitstekend serviceniveau
- Snelle en eenvoudige montage
- Uit voorraad leverbaar



# SPAAPEN

Tasveld 4  
3417 XS Montfoort (NL)  
T +31 (0)348 - 471 734  
E [info@spaapen.nl](mailto:info@spaapen.nl)  
[spaapen.nl](http://spaapen.nl)  
[norton.nl](http://norton.nl)





## Al ruim 60 jaar ieder project slim verlicht

Spaapen, leverancier van Norton, biedt al ruim 60 jaar professionele verlichtingsoplossingen voor ieder project. Vanaf de start van ons familiebedrijf staan we bekend om ons uitstekende serviceniveau, onze slimme lichtoplossingen en de flexibiliteit in levering en maatwerk.

Innovatie staat bij Spaapen hoog in het vaandel. Onze productspecialisten ontwikkelen samen met onze Europese lichtproducenten de meest comfortabele en duurzame lichtoplossingen op basis van de laatste technologische ontwikkelingen.

Wij bieden oplossingen voor standaard- en projectverlichting, desgewenst geheel op maat. In Europa geproduceerd en veelal uit voorraad leverbaar. Onze lichtspecialisten en adviseurs werken graag met u aan de beste en meest efficiënte verlichtingsoplossing voor uw project.

### Nieuwe editie

Deze lichtcatalogus is compleet vernieuwd. Met, zoals u van ons gewend bent, een uitgebreid overzicht van ons Norton armaturenprogramma, inclusief de allernieuwste toevoegingen en uitbreidingen. En dat zijn er dit keer extra veel! Een compleet overzicht, de laatste technische gegevens en individuele productsheets vindt u uiteraard op **norton.nl**.

Heeft u een vraag of wilt u een advies voor uw verlichtingsproject? Ons enthousiaste team van lichtadviseurs en professionals staat voor u klaar.

Namens ons hele team,

Martijke Spaapen en Bart Spaapen

## Armaturen

Serie	Pagina	Serie	Pagina
AOL	52	LPS-O	36
AONL	53	LPS-O/-PTW	38
AVIOR II	81	LPS-P	36
AXP-E multilumen	96	LPS-P D/I	39
AXP-E-SV multilumen	97	➤ MILANO	45
➤ AXP-V	98	➤ MUS-K	84
➤ BRC-LH	24	➤ MUS-S	82
➤ BRC-LM	25	➤ MUS-U	83
➤ BRC-LW	26	NSR-SP	86
➤ BRC-H	28	NTP-XH LED	48
➤ BRC-M	29	NTP-XM LED	49
BRP-XH	30	➤ OBD	69
BRP-XM	31	OPS-O	50
➤ BWL-SV <b>BASIC</b>	95	OPS-P	51
CDN-B	55	ORION II	81
CDN-F	54	➤ PCL-M	47
CRB-N LED	57	PGX	61
➤ DLH	72	POLARIS IV	62
➤ DLHU	70	➤ PRATO	88
➤ DLM	73	PTA LED	120
➤ DLMU	70	RTP-XH LED	20
DVL-SV	99	RTP-XM LED	21
➤ EDP <b>BASIC</b>	79	SIERRA	80
EDW	78	SIRIUS II	81
➤ ELB <b>BASIC</b>	33	SMV LED	111
➤ GZL-H	18	SOLO-S LED	46
➤ GZL-M	19	SPA-LED II	60
➤ GZL-W	17	➤ SPF	118
HBL-I	127	➤ SPSO-LB	91
➤ HBP	41	SQC-N LED	58
IRIS	89	SQV-N LED	59
ISAR II	81	STB	108
KFA LED	115	STD	109
KFR LED	116	➤ SWF	119
KFT LED	117	SWL-A	122
➤ LBI-S	126	SWL-S	123
➤ LBP-O	34	WDO	100
➤ LBP-P	35	WDO-K	104
LDN	75	WDO-SV	101
LDN-H	76	WDO-SV-RS	102
LDN-M	76	WDX-SV	105
LDN-W	77		

➤ Nieuw in ons assortiment

**BASIC** Budgetvriendelijke armaturen met uitstekende specificaties.

## Norton lichtlijnsystemen

Serie	Pagina
➤ NTS	134
➤ NTS-IB	136
➤ NTS-ID	137
➤ NTS-IM	138
➤ NTS-IO	139
➤ NTS-SU	141
NLS	144
➤ NLS-LO	147
➤ NLS-LB	148
➤ NLS-LD	149
➤ NLS-SU	150
➤ NLS-UR	151

## Armaturen geschikt voor ledbronnen

Serie	Pagina
CRB	158
CRB-SV	158
HLK-A	159
HLV-A	159
➤ ELK-V <b>BASIC</b>	160
➤ ELK-R <b>BASIC</b>	161
➤ ELK-R IP44 <b>BASIC</b>	161
AXL LEEG	162
AXL-SV LEEG	162
AXP LEEG	163
STN LEEG	164
LES LEEG	164

Index	2
Inhoudsopgave	3
Kwaliteit en duurzaamheid	4
Smart Lighting	6
Projecten	8
Noviteiten	11
<b>LED armaturen</b>	<b>12</b>
Inlegarmaturen	14
Ledpanelen	32
Opbouwarmaturen	42
Downlights en spots	66
Sporthalarmaturen	90
Waterdichte armaturen	92
Reflectorarmaturen	106
Montagebalken	110
Buitenarmaturen	112
Halstralers	125
<b>Norton lichtlijnsystemen</b>	<b>128</b>
<b>Armaturen geschikt voor ledbronnen</b>	<b>156</b>
<b>Chemische bestandlijst</b>	<b>165</b>
<b>Onderdelen</b>	<b>166</b>
<b>Legenda</b>	<b>169</b>



## Kwaliteit en duurzaamheid

### Duurzaamheid en kwaliteit gaan hand in hand

Norton produceert en levert al meer dan 60 jaar hoogwaardige, energiezuinige duurzame verlichting. Armaturen die u zonder veel gereedschap eenvoudig kunt monteren. Producten met lage onderhouds- en vervangingskosten en doordachte productoplossingen, waarmee (renovatie)projecten met respect voor de bestaande installatie duurzaam gerealiseerd kunnen worden. Daarnaast gebruiken we steeds minder verpakkingsmateriaal door onze producten, slimmer en efficiënter te verpakken. We doen dit onder andere met omdoosverpakkingen (4, 6 of 12 stuks) en leveren op projectbasis armaturen in projectverpakking. Minder verpakkingsmateriaal én -volume tijdens transport, snellere verwerking op de bouw, kostenbesparing voor het afvoeren én lagere faalkosten.

### Kwaliteit én innovatie

Wij hebben een eigen team van ingenieurs en product designers, dat samen met onze Europese productiepartners de beste en meest duurzame verlichtingsoplossingen ontwikkelt. Onze producten kenmerken zich door een lange levensduur, optimale energie-efficiency en snelle en eenvoudige montage met de beste kwaliteit.

### Maatwerkoplossingen

Heeft u een project met specifieke wensen ten aanzien van de verlichting? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres. Dankzij onze hoogwaardige productiefaciliteiten zijn wij in staat om voor ieder project een maatwerkoplossing te verzorgen. Dit doen wij op basis van onze standaard armaturen of een specifiek design op maat.

### Sociale betrokkenheid

Ook op maatschappelijk vlak levert Norton een positieve bijdrage. Een deel van onze assemblage vindt bijvoorbeeld plaats bij FERM Werk in Woerden, waar mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt waardevol werk verrichten. Zo combineren we kwalitatieve productie met sociale duurzaamheid.


*“Bij ons vindt u alle oplossingen in één pakket.”*



## Distributie

Het Norton armaturen programma wordt geadviseerd, verkocht en geleverd via de elektrotechnische en verlichtingsgroothandel. Bijna het gehele programma is uit voorraad leverbaar. Ook voor maatwerkoplossingen is veelal een korte levertijd van toepassing.

Norton heeft voor vrijwel alle lichtvragen de geschikte verlichtingsoplossing in huis. Neem voor meer informatie contact op met ons of onze distributeurs.

- 
- optimaal en vertrouwd gebruiksgemak
  - uitstekende specificaties en kwaliteit
  - Europese productie
  - continue vernieuwing
  - tot 5 jaar garantie

## Smart Lighting

Norton biedt diverse mogelijkheden om een merkonafhankelijke smart lighting oplossing naar uw wensen te realiseren. Onze kennis en ervaring op het gebied van lichttechniek, normeringen en materialen leiden tot een optimaal ontwerp waarbij comfort, welzijn, functionaliteit én duurzaamheid worden gewaarborgd.

### Slimme led oplossingen van Norton

Op de al zeer efficiënte led armaturen levert Norton ook de mogelijkheid tot aanpassing met dim en connectiviteit functies. Zo kan de verlichtingsinstallatie eenvoudig draadloos geïntegreerd worden in een lichtmanagement- of gebouwbeheersysteem met bijvoorbeeld LiveLink, Casambi of Philips Master Connect. Als onafhankelijk leverancier kiest Norton de oplossing die het beste past bij de wensen van de klant. Enkele oplossingen uitgelicht.

### Casambi - uitgebreide functionaliteit

Met bijvoorbeeld Casambi biedt Norton een veilige en slimme verlichtingsoplossing die eenvoudig is toe te passen. Met een gratis app kunnen de armaturen eenvoudig afzonderlijk of in meerdere groepen via Bluetooth worden bediend. De app biedt uitgebreide functionaliteit. U kunt bijvoorbeeld dimmen, scènes of een timer instellen, en in combinatie met Tunable White armaturen de lichtkleur bepalen.

### Philips Master Connect - slimme verlichting, eenvoudig verbonden

Ook met Philips Master Connect biedt Norton moeiteloos de stap naar slimme verlichting. Dit draadloze systeem biedt geavanceerde lichtsturing zonder complexe installaties of bekabeling. Dankzij Bluetooth-connectiviteit en intuïtieve bediening via de app zijn gebruikers in staat om functies zoals draadloos dimmen, aanwezigheidsdetectie en daglichtregeling in te zetten voor verhoogd comfort, een verlaging van het energieverbruik en om te voldoen aan de nieuwste duurzaamheidsnormen.

### LiveLink Lichtmanagement

Door het integreren van Livelink op bijvoorbeeld Norton NLS lichtlijnen creëert u extra besparing en comfort door de daglicht- en aanwezigheidssensoren. Met dit op DALI gebaseerde lichtmanagementsysteem kunt u op eenvoudige wijze de installatie zelfstandig bewaken en sturen op individueel gebruik.



## Plug & play oplossingen voor parkeergarages, portieken en galerijen

Norton biedt diverse dynamische plug & play verlichtingsoplossingen die uit voorraad leverbaar zijn. Denk aan het dynamische waterdichte WDO-SV-RS armatuur dat dankzij haar functionaliteit de perfecte lichtoplossing biedt voor parkeergarages. Of de dynamische uitvoeringen van de POLARIS en SPA-LED galerij- en portiekarmaturen. Een combinatie van comfort én optimale energiebesparing. Lees hier meer over op de productpagina's in deze catalogus.

**TIP**

### Advies op maat


Bent u op zoek naar een slimme lichtoplossing voor uw project?

Neem dan contact op via [info@norton.nl](mailto:info@norton.nl) of T 0348 – 471 734. We adviseren u graag!

## Highlights Norton Smart Lighting

- Van standalone tot integratie in gebouwbeheersystemen
- Klantspecifieke oplossingen, merkonafhankelijk
- Eenvoudige installatie en bediening
- Verhoogd visueel comfort
- Verlengde levensduur verlichting
- Maximale besparing

*"Innovatie en duurzaamheid staan centraal in ons werken en denken."*

- 
- van standalone tot geïntegreerd
  - klantspecifiek, merkonafhankelijk
  - eenvoudige installatie en bediening
  - maximale besparing

## Onze aanpak bij verlichtingsprojecten

Norton heeft jarenlange ervaring in het uitwerken en realiseren van projecten. Binnen de aangegeven randvoorwaarden kunnen wij een passende offerte verzorgen met ons standaard pakket of een maatwerkoplossing aanbieden. Kwaliteit, in de breedste zin van het woord, op tijd én binnen budget zijn daarbij leidend.

### Kennis en ervaring

Met onze kennis en ervaring op het gebied van lichttechniek, normeringen en materialen komen we tot een optimaal ontwerp waarbij comfort, welzijn en functionaliteit gewaarborgd zijn. Uiteraard onderbouwen wij dit advies met lichtberekeningen (conform de NSVV gedragscode) en technische specificaties.



### Optimale energiebesparing

Om tot een optimale energiebesparing te komen, leveren wij op onze standaard al zeer efficiënte led armaturen ook de mogelijkheid tot aanpassing van de elektronica met dim en connectiviteit functies. Zo kan de verlichtingsinstallatie eenvoudig geïntegreerd worden in een lichtmanagement- of gebouwbeheersysteem.

### Duurzaamheid

Naast de functionele aspecten van de verlichtingsinstallatie spelen ook factoren als duurzaamheid en rendementseisen een rol. Een installatie met Norton kan geadviseerd worden volgens duurzaamheidseisen als BREEAM en kent altijd een korte terugverdientijd.

*“Wij bieden lichtadvies en ondersteuning op basis van kennis en ervaring.”*



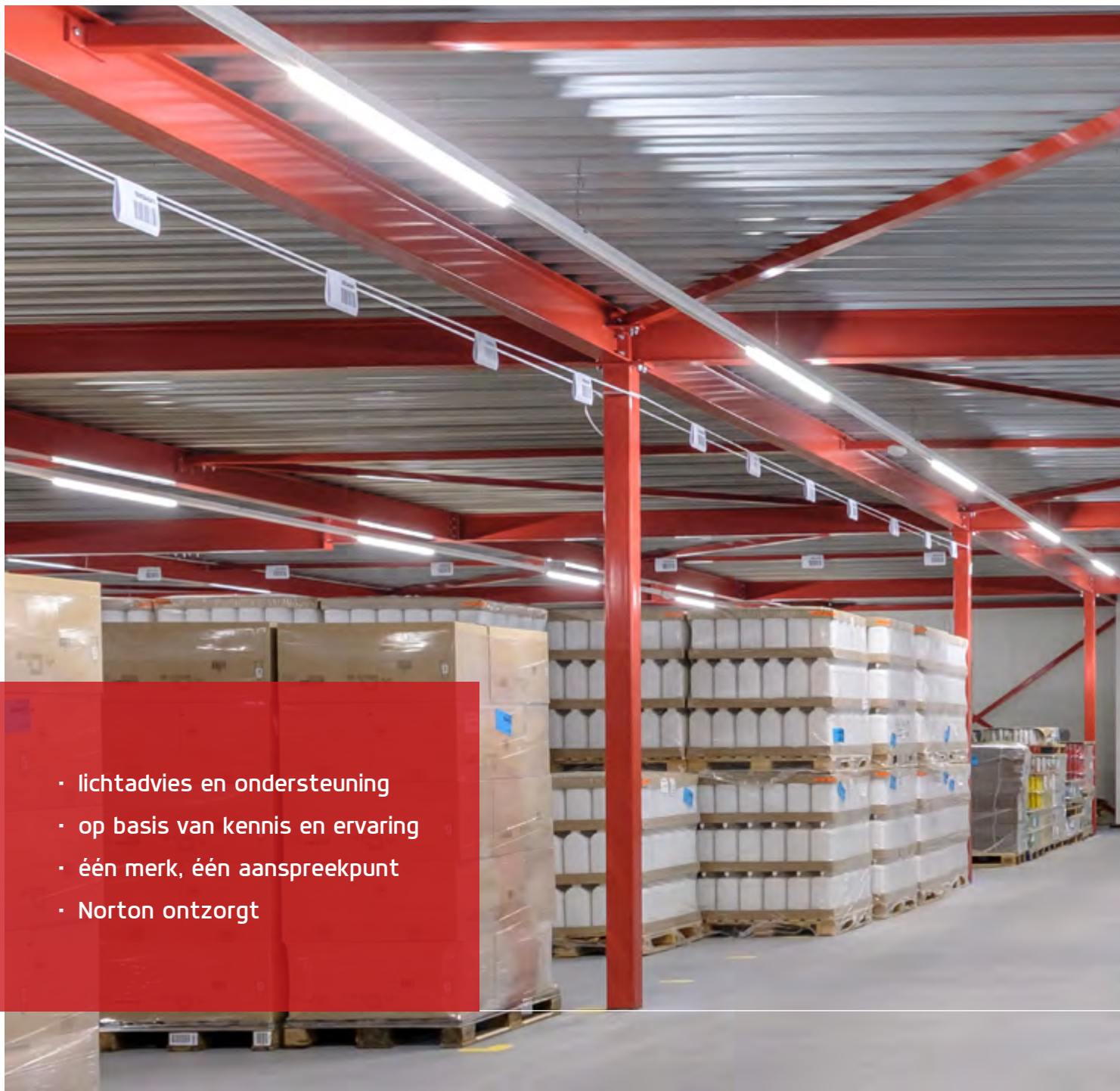
## Online tools en BIM-modellen

Norton ondersteunt professionals ook in het ontwerp- en voorbereidingsproces van hun projecten. Om efficiëntie en nauwkeurigheid te bevorderen, bieden wij diverse online tools zoals de NTS en NLS lichtlijn configuratoren. Daarnaast stelt Norton van een groot aantal producten 3D-modellen beschikbaar voor gebruik in BIM-modellen.

## Lichtadvies en ondersteuning

Norton biedt advies en ondersteuning bij al uw lichtvragen. Onze medewerkers adviseren u graag bij het kiezen van de beste oplossing. Zij zetten daarbij hun uitgebreide kennis van lichtoplossingen, normen en richtlijnen in om samen met u een passende invulling te geven aan de wensen van de eindklant.

Heeft u een lichtvraag? Laat het ons weten via [projecten@norton.nl](mailto:projecten@norton.nl).



- lichtadvies en ondersteuning
- op basis van kennis en ervaring
- één merk, één aanspreekpunt
- Norton ontzorgt

## Slimmer werken met projectverpakkingen

Bij Norton maken we werk van efficiëntie en duurzaamheid. Ook op het gebied van verpakkingen. Voor grootschalige projecten leveren we bijvoorbeeld armaturen in projectverpakking. Een slimme verpakkingsmethode waarmee we het bouwproces optimaliseren en afval reduceren. De producten worden voorgemonteerd en in bulkverpakking geleverd, waardoor minder handelingen op de bouwplaats nodig zijn.

Dankzij de compacte projectverpakking is het transport efficiënter, en de installatie sneller en eenvoudiger uit te voeren. Dit resulteert in lagere faalkosten, minder verpakkingsafval en een directe bijdrage aan duurzaam bouwen. Een praktische oplossing voor iedere bouwplaats waar tijd, ruimte en rendement tellen.

### Voordelen op een rij:

- **Logistiek duurzaam:** Efficiënt verpakt, slimmer transport en minder milieubelasting
- **Minder verpakkingsafval:** Minder afval op locatie en lagere kosten voor verwerking
- **Efficiënt op de bouwplaats:** Direct aan de slag, ideaal bij grote aantallen
- **Lager transport- en opslagkosten:** Meer volume per zending = lagere logistieke kosten
- **Snel leverbaar:** Start het volgende project direct met de projectverpakking

### Verpakkingsvrije NTS lichtlijn leveringen

Voor het Norton NTS-lichtlijnconcept is zelfs verpakkingsvrije levering mogelijk. Vraag ons naar de mogelijkheden of lees de voordelen van de NTS projectverpakking op pagina 132.

### Omdoosverpakking: praktisch en uit voorraad leverbaar

Een deel van ons programma is ook in omdoosverpakking beschikbaar. Meerdere stuks per doos, strak verpakt en direct klaar voor installatie. Deze verpakkingswijze zorgt voor minder verpakkingsmateriaalgebruik, lagere transport- en opslagkosten en een snellere verwerking op locatie. "Perfect voor projecten waar tijd, ruimte en efficiëntie tellen"





## Altijd in ontwikkeling. Altijd iets nieuws.

Bij Norton staan innovatie en maatwerk centraal. Ons assortiment armaturen is voortdurend in ontwikkeling, zodat we altijd kunnen inspelen op de nieuwste technologische mogelijkheden en de specifieke wensen van onze klanten. Het aanbod omvat een grote diversiteit aan mogelijkheden op het gebied van specificaties, afmetingen, afwerkingen en toepassingen. Wij zorgen ervoor dat uw project de beste lichtoplossing krijgt.

Ons ontwikkelteam werkt continu aan het verbeteren en uitbreiden van ons aanbod. Daardoor kunnen wij altijd de meest actuele en efficiënte verlichtingsoplossingen bieden voor uiteenlopende omgevingen, van industrie tot utiliteit.

### Nieuwsgierig naar onze nieuwste innovaties?

Bezoek dan de speciale noviteitenpagina met onze nieuwste producten, inclusief uitgebreide specificaties: [norton.nl/noviteiten](https://norton.nl/noviteiten)

Wilt u meer weten over een specifiek armatuur, een lichtberekening en/of advies voor een project? Neem dan contact met ons op.



Scan hier voor de  
nieuwste innovaties.





# LED armaturen

Inlegarmaturen

LED panelen

Opbouwarmaturen

Downlights en spots

Sporthalarmaturen

Waterdichte armaturen

Reflectorarmaturen

Montagebalken

Buitenarmaturen

Halstralers





# Inlegarmaturen



- compleet programma inlegarmaturen
- excellente verlichtingstechniek
- dimbare en dynamische oplossingen
- van kantoor en school tot de zorg
- maatwerk voor projecten

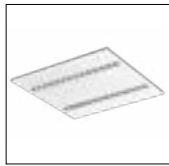
## Sterk in inleg

Afhankelijk van het gebruik van de ruimte waarvoor u verlichting zoekt, biedt Norton een uitgebreid programma ledpanelen, inleg- en bandrasterarmaturen met ledmodules, spiegels en reflectoren. Deze voldoen aan de hoogste eisen ten aanzien van techniek en verlichting en zijn bovendien budgetvriendelijk. Naast het programma standaardarmaturen bieden wij ook maatwerkoplossingen.

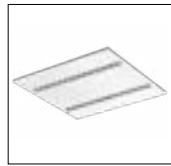
Door de laatste led technologie te verwerken in haar programma inlegarmaturen levert Norton zeer hoog renderende ledarmaturen met een uiterst lage verblindingsfactor wat resulteert in een mooi en gelijkmatig lichtbeeld dat uw project de uitstraling geeft die u wenst.



GZL-W 17



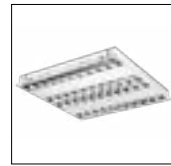
GZL-H 18



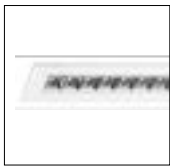
GZL-M 19



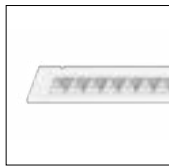
RTP-XH LED 20



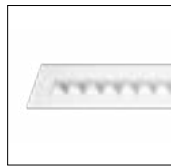
RTP-XM LED 21



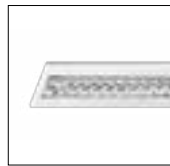
BRC-LH 24



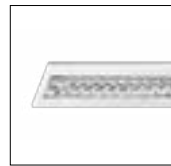
BRC-LM 25



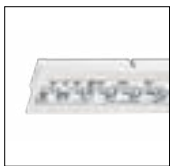
BRC-LW 26



BRC-H 28



BRC-M 29



BRP-XH 30



BRP-XM 31



ELB 33



LBP-O 34



LBP-P 35



LPS-O 36-37



LPS-P 36-37



LPS-O/LPS-PTW 38



LPS-P D/I 39



HBP 41

[norton.nl/inlegarmaturen](https://norton.nl/inlegarmaturen)

# GZL-W



Duurzame en kostenefficiënte oplossing



Dit strak vormgegeven armatuur voor algemene toepassing in kantoren, utiliteit en retail heeft een unieke combinatie van lenstechnologie en een **witte** reflector. Een gesloten armatuur en daardoor eenvoudig stofvrij te houden.

Uiterst eenvoudige en snelle montage (Wieland GST 18i3) bij zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten, waar naast verbetering van de verlichting ook duurzaamheid een belangrijke rol speelt. Hoge lumen/Watt verhouding (tot 155 lm/W) en een hoog visueel-comfort (UGR <19). Een uitstekende en kostenefficiënte keuze voor renovatie naar meer comfort in kantoren.

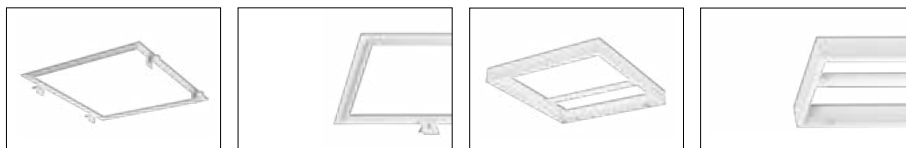
### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en Wieland connector GST 18i3 (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat, met **mat witte** afwerking.

### Accessoires



#### Inbouwraam

GZL 60x60

Artikelcode: 9126600

#### Inbouwraam

GZL 120x30

Artikelcode: 9126650

#### Opbouwhuis III

GZL 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

#### Opbouwhuis III

GZL 120x30 wit

Artikelcode: 9126570

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11863032155	GZL-W 83 3200LM 60x60 GST	4 / 14	596	596	29
11863034165	GZL-W 84 3400LM 60x60 GST	4 / 14	596	596	29
11867032155	GZL-W 83 3200LM 120x30 GST	2 / 28	1196	296	29
11867034165	GZL-W 84 3400LM 120x30 GST	2 / 28	1196	296	29

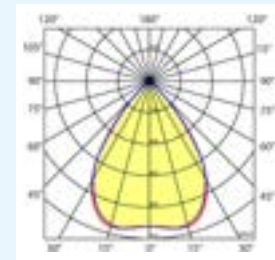
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1186

### Lichtdiagram

GZL-W 3400 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Master Connect
- Noodverlichting (GST 18i4)

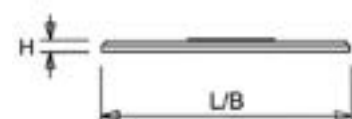
### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

norton.nl/gzl-w



# GZL-H



Hoog visueel comfort



Dit strak vormgegeven armatuur voor algemene toepassing in kantoren, utiliteit en retail heeft een unieke combinatie van lenstechnologie en een **hoogglans** reflector. Een gesloten armatuur en daardoor eenvoudig stofvrij te houden.

Uiterst eenvoudige en snelle montage (Wieland GST 18i3) bij zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten, waar naast verbetering van de verlichting ook duurzaamheid een belangrijke rol speelt. Hoge lumen/Watt verhouding (tot 155 lm/W) en een hoog visueel comfort (UGR <19). Een uitstekende keuze voor renovatie naar meer comfort in kantoren.

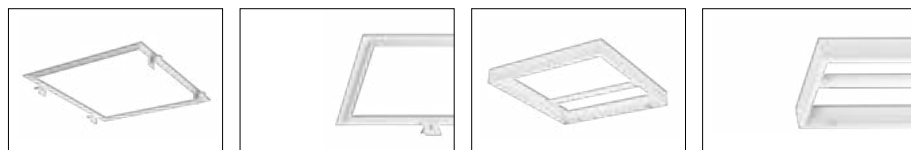
### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en Wieland connector GST 18i3 (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat, met aluminium **hoogglans** afwerking.

### Accessoires



#### Inbouwraam

GZL 60x60

Artikelcode: 9126600

#### Inbouwraam

GZL 120x30

Artikelcode: 9126650

#### Opbouwhuis III

GZL 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

#### Opbouwhuis III

GZL 120x30 wit

Artikelcode: 9126570

### Norton

### Omschrijving

~\*

L

B

H

11843032155	GZL-H 83 3200LM 60x60 GST	4/14	596	596	29
11843034165	GZL-H 84 3400LM 60x60 GST	4/14	596	596	29
11847032155	GZL-H 83 3200LM 120x30 GST	2/28	1196	296	29
11847034165	GZL-H 84 3400LM 120x30 GST	2/28	1196	296	29

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

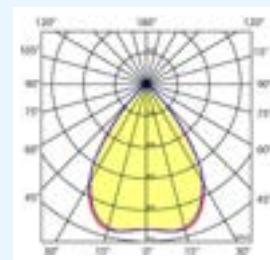
\*Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode

1184

### Lichtdiagram

GZL-H 3400 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Master Connect
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

norton.nl/gzl-h



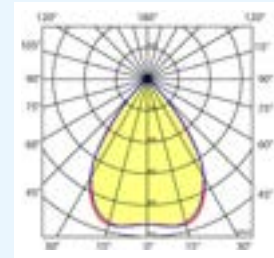
# GZL-M

Renovatie en nieuwbouw



Seriecode 1185

Lichtdiagram  
GZL-M 3400 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Master Connect
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Meer info

norton.nl/gzl-m



Dit strak vormgegeven armatuur voor algemene toepassing in kantoren, utiliteit en retail heeft een unieke combinatie van lenstechnologie en een **matglans** reflector. Een gesloten armatuur en daardoor eenvoudig stofvrij te houden. Zeer comfortabel lichtbeeld en lage helderheid.

Uiterst eenvoudige en snelle montage (Wieland GST 18i3) bij zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten, waar naast verbetering van de verlichting ook duurzaamheid een belangrijke rol speelt. Hoge lumen/Watt verhouding (tot 155 lm/W) en een hoog visueel comfort (UGR <19). Een uitstekende keuze voor renovatie naar meer comfort in kantoren.

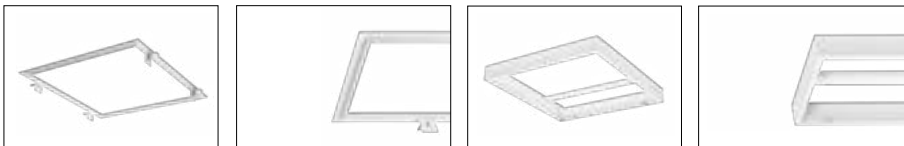
### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en Wieland connector GST 18i3 (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat, met aluminium **matglans** afwerking.

### Accessoires



#### Inbouwraam

GZL 60x60  
Artikelcode: 9126600

#### Inbouwraam

GZL 120X30  
Artikelcode: 9126650

#### Opbouwhuis III

GZL 60x60 wit  
Artikelcode: 9126520

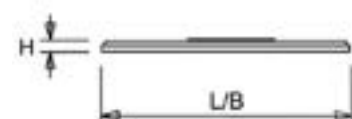
#### Opbouwhuis III

GZL 120x30 wit  
Artikelcode: 9126570

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11853032155	GZL-M 83 3200LM 60x60 GST	4/14	596	596	29
11853034165	GZL-M 84 3400LM 60x60 GST	4/14	596	596	29
11857032155	GZL-M 83 3200LM 120x30 GST	2/28	1196	296	29
11857034165	GZL-M 84 3400LM 120x30 GST	2/28	1196	296	29

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



## RTP-XH LED

Zeer lage luminantie



De allrounder op het gebied van algemene kantoorverlichting. Maximale lichtopbrengst en minimale helderheid door het speciaal ontwikkelde rooster van Miro® 4/Vega® aluminium.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, een PMMA diffuser en Wieland chassisdeel GST 18i3 (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Reflector

**Hoogglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro® 4/Vega®) met tussenvlakken van wit gemoffeld plaatstaal.

### Accessoire

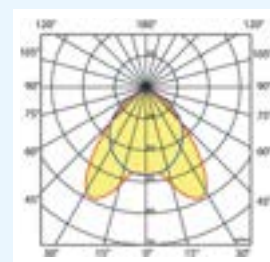


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X  
Artikelcode: 9121310

Seriecode 1176

### Lichtdiagram

RTP-XH LED 4 3900 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Luchtsleuven (op aanvraag)
- Bewegingsmelder
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Meer info

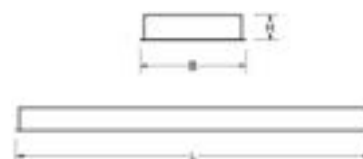
norton.nl/rtp-xh-led



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
1176224953	RTP-XH LED 83 2 3500LM GST 60x60	2/24	596	596	58
1176224963	RTP-XH LED 84 2 3700LM GST 60x60	2/24	596	596	58
1176228953	RTP-XH LED 83 2 4450LM GST	2/28	1196	296	58
1176228963	RTP-XH LED 84 2 4650LM GST	2/28	1196	296	58
1176249953	RTP-XH LED 83 2 7400LM GST	2/49	1496	296	58
1176249963	RTP-XH LED 84 2 7700LM GST	2/49	1496	296	58
1176314953	RTP-XH LED 83 3 2800LM GST	3/14	596	596	58
1176314963	RTP-XH LED 84 3 2900LM GST	3/14	596	596	58
1176414953	RTP-XH LED 83 4 3900LM GST	4/14	596	596	58
1176414963	RTP-XH LED 84 4 4000LM GST	4/14	596	596	58

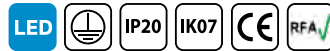
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# RTP-XM LED

Licht voor ieder kantoor



Algemeen kantoorarmatuur. Maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde matglans rooster van Miro® 8/Vega® aluminium dat bijdraagt tot een rustig en comfortabel lichtbeeld.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, een PMMA diffuser en Wieland chassisdeel GST 18i3 (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Reflector

**Matglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro® 8/Vega®) met tussenvlakken van wit gemoffeld plaatstaal.

### Accessoire

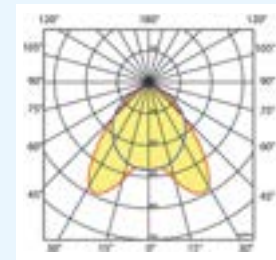


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X  
Artikelcode: 9121310

Seriecode 1177

### Lichtdiagram

RTP-XM LED 4 3900 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Livelink lichtmanagement
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Luchtsleuven (op aanvraag)
- Bewegingsmelder
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Meer info

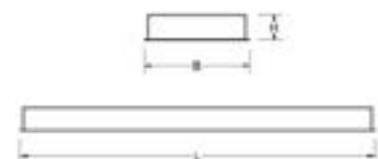
norton.nl/rtp-xm-led



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
1177224953	RTP-XM LED 83 2 3500LM GST 60x60	2/24	596	596	58
11773040163	RTP-XM LED 84 2 4000LM GST 60x60	2/24	596	596	58
1177228953	RTP-XM LED 83 2 4450LM GST	2/28	1196	296	58
1177228963	RTP-XM LED 84 2 4650LM GST	2/28	1196	296	58
1177249953	RTP-XM LED 83 2 7400LM GST	2/49	1496	296	58
1177249963	RTP-XM LED 84 2 7700LM GST	2/49	1496	296	58
1177314953	RTP-XM LED 83 3 2800LM GST	3/14	596	596	58
1177314963	RTP-XM LED 84 3 2900LM GST	3/14	596	596	58
1177414953	RTP-XM LED 83 4 3900LM GST	4/14	596	596	58
1177414963	RTP-XM LED 84 4 4000LM GST	4/14	596	596	58

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



## Bandrasterverlichting

Norton is al jaren dé specialist als het gaat om bandrasterarmaturen, van standaard tot maatwerk. We hebben een uitgebreid programma waarmee u in ieder kantoor snel en efficiënt de verlichting aan kunt passen aan de gestelde eisen qua comfort, duurzaamheid én Label C. Denk hierbij aan de dubbelparabool BRP-XH/XM armaturen of het flexibele BRC bandrasterconcept waarbij het armatuur binnen 4 tot 6 weken speciaal voor een plafond op maat kan worden gemaakt.

### Norton BRC bandrasterconcept

Bij veel bestaande kantoren zijn de ruimten en plafonds nog voorzien van bandrasterarmaturen met T8 of T5 lampen. In de afgelopen jaren zijn veel systeemplafonds geleverd met afwijkende maatvoering waarbij ook de conventionele inlegarmaturen daarop werden aangepast. Speciaal voor deze locaties heeft Norton het BRC BandRaster Concept ontwikkeld.

### Grote flexibiliteit

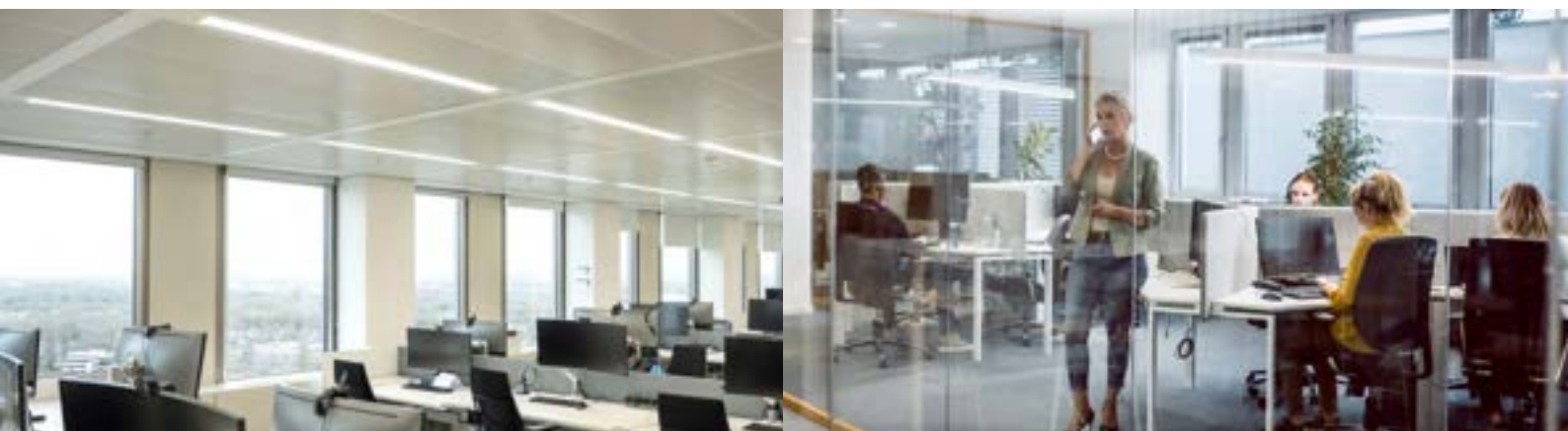
Bij de productie van de BRC kan het frame worden aangepast op het gewenste formaat. Hierdoor is het armatuur flexibel qua maatvoering in zowel de lengte als breedte zodat het één-op-één uitgewisseld kan worden met bestaande armaturen. Zijn deze opties nog niet toereikend, dan is een totale maatwerkoplossing uiteraard ook mogelijk.

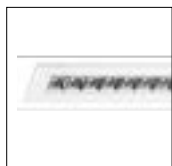
### Slim verlichten

Standaard is het BRC armatuur voorzien van luchtsleuven en een GST18i3 aansluitsnoer. Optioneel is de BRC leverbaar met o.a. dim (DALI en 1-10V) en een oplossing met vaste of draadloze connectivity. Een hoog rendement, lage helderheid (UGR<19) en fraai vormgegeven rooster of een combinatie van lenstechnologie en micro-reflectoren kenmerken dit product. Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatie. Met de BRC bespaart u 70% energie.

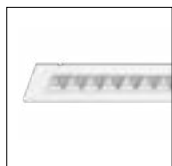
### Oplossing op maat

Staat de oplossing voor uw project er niet bij? Neem dan contact met ons op.

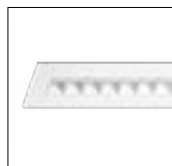




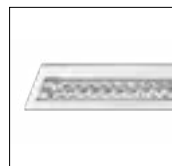
BRC-LH 24



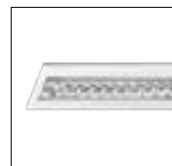
BRC-LM 25



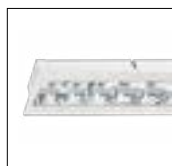
BRC-LW 26



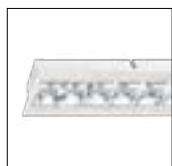
BRC-H 28



BRC-M 29



BRP-XH 30



BRP-XM 31

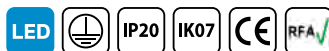


Scan hier voor het complete  
bandraasterarmaturen assortiment.

“Een zeer budgetvriendelijke oplossing die de mogelijkheid biedt om eenvoudig te voldoen aan de energiebesparingsverplichting. Op projectbasis ook leverbaar in bulkverpakking voor extra snelle handling en minder afval.”

## BRC-LH

Hoog optisch comfort



Dit bandrasterarmatuur is ideaal voor kantooromgevingen uitgerust met de nieuwste lenstechnologie in combinatie met hoogglans micro-reflectoren. Bij de BRC-LH wordt gebruik gemaakt van geavanceerde lenstechnologie voor nog comfortabelere verlichting. Deze technologie zorgt voor een hoog optisch comfort in combinatie met een uitstekend rendement. Met de lenstechnologie van de BRC-LH wordt een energiebesparing rond de 70% behaald.

Eenvoudige en snelle montage met Wieland GST 18i3. Standaard voorzien van luchtsleuven. Zeer geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

### Afwijkende maatvoering?

De BRC-LH is op projectbasis ook leverbaar met afwijkende maatvoering (breedte en/of lengte).

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal, voorzien van luchtsleuven. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen en 3000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600 (lengtemaat), met zichtbare profielen.

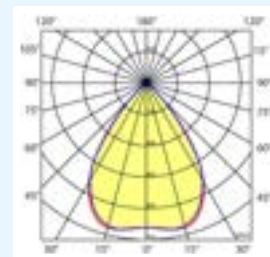
### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat met aluminium **hoogglans** afwerking.

Seriecode 1171

### Lichtdiagram

BRC-LH 3300 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,95
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Afwijkende maatvoering
- Master Connect
- Daglichtregeling
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment

### Meer info

norton.nl/brc-lh



Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11717017653180	BRC-LH 83 17-3300LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11717018663180	BRC-LH 84 18-3400LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11718021653180	BRC-LH 83 21-4200LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11718022663180	BRC-LH 84 22-4300LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11719021653180	BRC-LH 83 21-4200LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45
11719022663180	BRC-LH 84 22-4300LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45

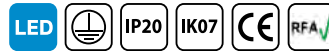
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# BRC-LM

Uitstekend rendement



De BRC-LM is uitgerust met de nieuwste lenstechnologie in combinatie met matglans micro-reflectoren. Het ideale bandraasterarmatuur. Bij de BRC-LM wordt gebruik gemaakt van geavanceerde lenstechnologie voor nog comfortabelere verlichting. Deze technologie zorgt voor een hoog optisch comfort in combinatie met een uitstekend rendement. Met de lenstechnologie van de BRC-LM wordt een energiebesparing rond de 70% behaald.

Eenvoudige en snelle montage met Wieland GST 18i3. Standaard voorzien van luchtsleuven. Zeer geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

### Afwijkende maatvoering?

De BRC-LM is op projectbasis ook leverbaar met afwijkende maatvoering (breedte en/of lengte).

### Huis

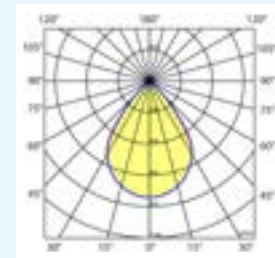
Wit gemoffeld plaatstaal, voorzien van luchtsleuven. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen en 3000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600 (lengtemaat), met zichtbare profielen.

### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat met aluminium **matglans** afwerking.

Seriecode 1172

Lichtdiagram  
BRC-LM 3300 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,95
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Afwijkende maatvoering
- Master Connect
- Daglichtregeling
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment

### Meer info

norton.nl/brc-lm



**TIP**

Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11727017653180	BRC-LM 83 17-3300LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11727018663180	BRC-LM 84 18-3400LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11728021653180	BRC-LM 83 21-4200LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11728022663180	BRC-LM 84 22-4300LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11729021653180	BRC-LM 83 21-4200LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45
11729022663180	BRC-LM 84 22-4300LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



## BRC-LW

Kostenefficiënte keuze



Het ideale bandrasterarmatuur voor kantooromgevingen. Bij de BRC-LW wordt gebruik gemaakt van geavanceerde lenstechnologie in combinatie met mat witte micro-reflectoren voor nog comfortabelere verlichting. Deze technologie zorgt voor een hoog optisch comfort in combinatie met een uitstekend rendement. Met de lenstechnologie van de BRC-LW wordt maar liefst een energiebesparing rond de 70% behaald.

Uiterst eenvoudige en snelle montage met Wieland GST18i3. Standaard voorzien van luchtsleuven. Een kostenefficiënte keuze voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

### Afwijkende maatvoering?

De BRC-LW is op projectbasis ook leverbaar met afwijkende maatvoering (breedte en/of lengte).

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal, voorzien van luchtsleuven. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen, in 3000K en 4000K, en voorzien van 0,3 m Wieland chassisdeel GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor brandrasterplafonds en systeemplafonds.

### Lensoptiek

Led modules met individuele lenzen, micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat met **mat witte** afwerking.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11737017653180	BRC-LW 83 17-3300LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11737018663180	BRC-LW 84 18-3400LM GST LS 1196/147	1/28	1196	147	45
11738021653180	BRC-LW 83 21-4200LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11738022663180	BRC-LW 84 22-4300LM GST LS 1496/147	1/49	1496	147	45
11739021653180	BRC-LW 83 21-4200LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45
11739022663180	BRC-LW 84 22-4300LM GST LS 1720/185	1/49	1720	185	45

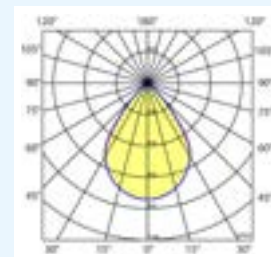
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1173

### Lichtdiagram

BRC-LW 2100-4200 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +40°C  
 Power factor >0,95  
 CRI >80  
 L80/B10 70.000 bij max. 25°C  
 UGR <19

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Afwijkende maatvoering
- Master Connect
- Daglichtregeling
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment

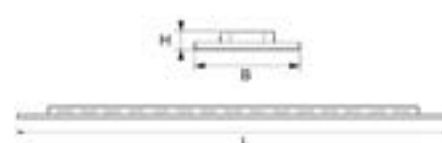


### Meer info

norton.nl/brc-lw



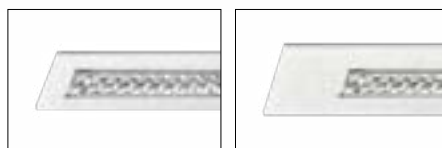
Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.





## BRC-H

### Renovatie bandrasterarmatuur



Het ideale bandrasterarmatuur voor kantooromgevingen. Maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde hoogglans rooster van Miro®/Vega aluminium dat bijdraagt aan een rustig en comfortabel lichtbeeld.

Eenvoudige en snelle montage met Wieland GST 18i3. Standaard voorzien van luchtsleuven. Zeer geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

#### Afwijkende maatvoering?

De BRC is op projectbasis ook leverbaar met afwijkende maatvoering (breedte en/of lengte).

#### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal, voorzien van luchtsleuven. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen en 3000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

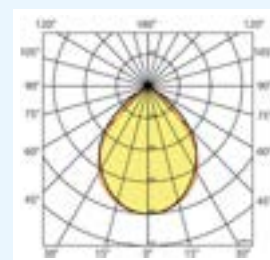
Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600 (lengtemaat), met zichtbare profielen.

#### Rooster

**Hoogglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro®/Vega®).

Seriecode 1169

Lichtdiagram  
BRC-H 3400 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L90/B50	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19

#### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Afwijkende maatvoering
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling
- Noodverlichting (GST 18i4)

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment

#### Meer info

norton.nl/brc-h



Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11698024153180	BRC-H 83 24-3400LM GST LS 1496/147	1/36	1496	147	45
11698024163180	BRC-H 84 24-3400LM GST LS 1496/147	1/36	1496	147	45
11698024153181	BRC-H 83 24-3400LM GST LS 1546/147	1/58	1546	147	45
11698024163181	BRC-H 84 24-3400LM GST LS 1546/147	1/58	1546	147	45
11699024153180	BRC-H 83 24-3400LM GST LS 1720/185	1/58	1720	185	45
11699024163180	BRC-H 84 24-3400LM GST LS 1720/185	1/58	1720	185	45

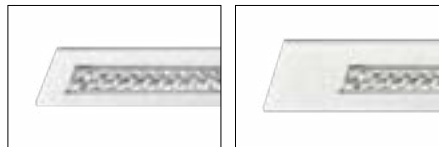
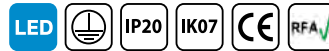
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# BRC-M

Hoog visueel comfort



Het ideale bandrasterarmatuur voor kantooromgevingen. Maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde matglans rooster van Miro®/Vega aluminium dat bijdraagt aan een rustig en comfortabel lichtbeeld.

Eenvoudige en snelle montage met Wieland GST 18i3. Standaard voorzien van luchtsleuven. Zeer geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

### Afwijkende maatvoering?

De BRC is op projectbasis ook leverbaar met afwijkende maatvoering (breedte en/of lengte).

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal, voorzien van luchtsleuven. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen en 3000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5). Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600 (lengtemaat), met zichtbare profielen.

### Rooster

**Matglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro®/Vega®).

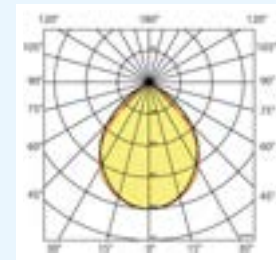
Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
11708024153180	BRC-M 83 24-3400LM GST LS 1496/147	1/36	1496	147	45
11708024163180	BRC-M 84 24-3400LM GST LS 1496/147	1/36	1496	147	45
11708024153181	BRC-M 83 24-3400LM GST LS 1546/147	1/58	1546	147	45
11708024163181	BRC-M 84 24-3400LM GST LS 1546/147	1/58	1546	147	45
11709024153180	BRC-M 83 24-3400LM GST LS 1720/185	1/58	1720	185	45
11709024163180	BRC-M 84 24-3400LM GST LS 1720/185	1/58	1720	185	45

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1170

Lichtdiagram  
BRC-M 3400 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +40°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L90/B50 50.000 bij max. 25°C  
 UGR <19

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Afwijkende maatvoering
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment



Meer info  
norton.nl/brc-m



Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.



## BRP-XH

Zeer lage luminantie



Algemeen bandrasterarmatuur voor kantooromgevingen. Maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde hoogglans rooster van Miro®/Vega aluminium dat bijdraagt aan een rustig en comfortabel lichtbeeld.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

Voor systeemplafonds met onzichtbare profielen kan een set montagebeugels worden geleverd.

### Reflector

**Hoogglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro® 4/Vega®).

### Accessoire

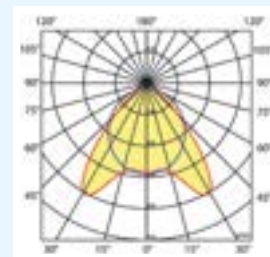


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X  
Artikelcode: 9121310

Seriecode 1179

### Lichtdiagram

BRP-XH 1 3600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Luchtsleuven (op aanvraag)
- Bewegingsmelder
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



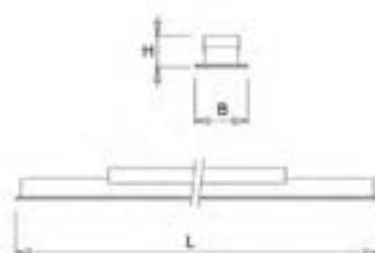
### Meer info

norton.nl/brp-xh

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
11797027153	BRP-XH 83 1 2700LM GST 120x15	1/36	1196	147	87
11797029163	BRP-XH 84 1 2900LM GST 120x15	1/36	1196	147	87
11798034153	BRP-XH 83 1 3400LM GST 150x15	1/58	1496	147	87
11798036163	BRP-XH 84 1 3600LM GST 150x15	1/58	1496	147	87

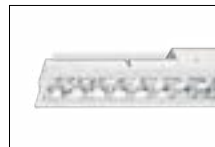
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



# BRP-XM

## Bandrasterarmatuur



Algemeen bandrasterarmatuur voor kantooromgevingen. Maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde matglans rooster van Miro®/Vega aluminium dat bijdraagt aan een rustig en comfortabel lichtbeeld.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, een PMMA diffuser en voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

Voor systeemplafonds met onzichtbare profielen kan een set montagebeugels worden geleverd.

### Reflector

**Matglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium (Miro® 8/Vega®).

### Accessoire

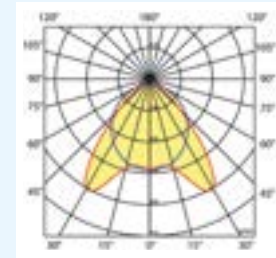


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X  
Artikelcode: 9121310

Seriecode 1180

### Lichtdiagram

BRP-XM 1 3600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Luchtsleuven (op aanvraag)
- Bewegingsmelder
- Noodverlichting (GST 18i4)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



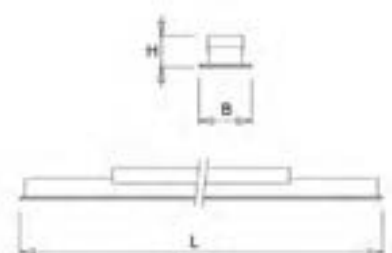
### Meer info

norton.nl/brp-xm

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
11807027153	BRP-XM 83 1 2700LM GST 120x15	1/36	1196	147	87
11807029163	BRP-XM 84 1 2900LM GST 120x15	1/36	1196	147	87
11808034153	BRP-XM 83 1 3400LM GST 150x15	1/58	1496	147	87
11808036163	BRP-XM 84 1 3600LM GST 150x15	1/58	1496	147	87

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



## Compleet programma led panelen

Norton heeft een compleet programma led panelen die de perfecte combinatie zijn van slim ontwerp, uitstekende prestaties en hoge betrouwbaarheid. Van de hoogste kwaliteit gefabriceerd in Europa tot een extra budgetvriendelijke oplossing binnen de basic lijn.

De range biedt een ruime keuze in lumen, afmetingen, afschermingen, kleurtemperatuur en montage mogelijkheden.

### Speciale uitvoeringen

Optioneel zijn de standaard panelen uitvoerbaar in een brede range van mogelijkheden zoals een afwijkende kleur frame, andere lichtkleur, CRI >90 of bijvoorbeeld een andere lichtstroom.

### Accessoires

Uiteraard zijn er voor Norton led panelen een groot aantal opties en accessoires beschikbaar zoals inbouwramen, opbouwhuizen, opbouwsets en pendelsets.

### Led panel specialist

Norton kan u als led panel specialist voor ieder project een invulling bieden. Informeer bij ons naar de mogelijkheden.

[norton.nl/ledpanelen](https://norton.nl/ledpanelen)



Scan hier en ga direct naar het complete assortiment ledpanelen op de website.

*“Een compleet programma led panelen die een perfecte combinatie zijn van slim ontwerp, uitstekende prestaties en hoge betrouwbaarheid.”*



**ELB**

Uitstekende prijs-kwaliteit



**BASIC**



De ELB met opale (ELB-O) of microprismatische afscherming (ELB-P, UGR <19) is een efficiënt en budgetvriendelijk ledpaneel. Het armatuur combineert een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding met goede specificaties (130 lm/W). Zeer geschikt voor renovatie.

**Frame**

Wit aluminium, achterzijde wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, met 1,5 m snoer en steker. Voorzien van externe driver. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

**Afscherming ELB-O**

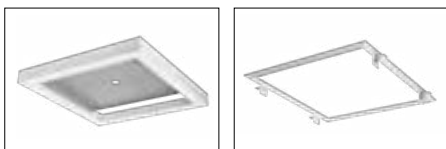
Opaal polystyreen.

**Afscherming ELB-P**

Microprismatisch acrylglas.

Na inbouw in het plafond heeft de onderzijde een beschermingswaarde van IP40.

**Accessoires**



**Opbouwhuis III**

ELB-O/-P 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

**Inbouwraam**

ELB-O/-P 60x60

Artikelcode: 9126600

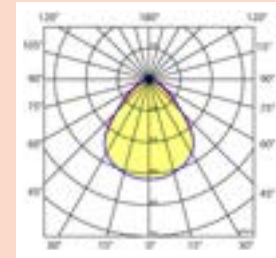
Norton	Omschrijving	L	B	H
13623036157	ELB-O 83 3600LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13623038167	ELB-O 84 3800LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13633036157	ELB-P 83 3600LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13633038167	ELB-P 84 3800LM 60X60 SN/ST	596	596	30

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

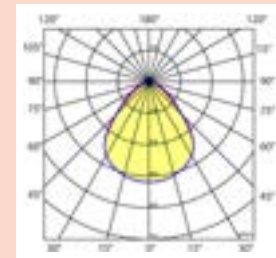
**Seriecode** 1362

**Lichtdiagram**

EBP-O 3800 LM 60x60



EBP-P 3800 LM 60x60



**Extra specificaties**

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,98
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19

**Opties**

- GST
- DALI dimbaar
- Noodverlichting



**Meer info**

norton.nl/elb

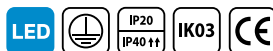


Op projectbasis ook verkrijgbaar in een projectverpakking.



## LBP-O

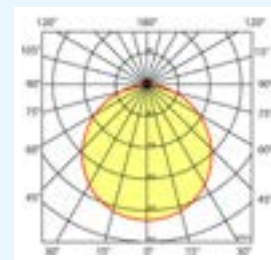
### Efficiënt led paneel



Seriecode 1360

#### Lichtdiagram

LBP-O 3800 LM 60x60



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,98
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19

#### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting (GST 18i4)



#### Meer info

norton.nl/lbp-o

De LBP-O met opale afscherming is een zeer efficiënt ledpaneel met een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding en wordt in Europa geproduceerd. Dit ledpaneel heeft uitstekende specificaties (tot 140 lm/W) en sluit perfect aan op de vraag naar energiezuinige ledpanelen. Binnenkort ook leverbaar in multilumen/multicolor uitvoering.

#### Frame

Wit aluminium, achterzijde wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, met 1,5 m snoer en stekker of GST 18i3 snoer. Voorzien van externe driver. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

#### Afscherming

Opaal polystyreen.

Na inbouw in het plafond heeft de onderzijde een beschermingswaarde van IP40.

#### Accessoires



#### Pendelset

LPS-O/-P

Artikelcode: 9126025

#### Opbouwhuis III

LBP-O/-P 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

#### Inbouwraam

LBP-O/-P 60x60

Artikelcode: 9126600

Norton	Omschrijving	L	B	H
13603036153	LBP-O 83 3600LM 60X60 GST	596	596	30
13603036153004	LBP-O 83 3600LM 60X60 GST (4x)	596	596	30
13603036157	LBP-O 83 3600LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13603036157004	LBP-O 83 3600LM 60X60 SN/ST (4x)	596	596	30
13603038163	LBP-O 84 3800LM 60X60 GST	596	596	30
13603038163004	LBP-O 84 3800LM 60X60 GST (4x)	596	596	30
13603038167	LBP-O 84 3800LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13603038167004	LBP-O 84 3800LM 60X60 SN/ST (4x)	596	596	30

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



Ook verkrijgbaar in een projectverpakking met 4 stuks.



# LBP-P

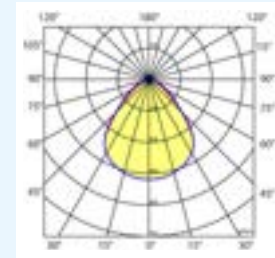
## Egaal lichtbeeld



Seriecode 1361

### Lichtdiagram

LBP-P 3800 LM 60x60



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,98
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19

### Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting (GST 18i4)



### Meer info

[norton.nl/lbp-p](http://norton.nl/lbp-p)

De LBP-P met microprismatische afscherming (UGR19) is een zeer efficiënt ledpaneel met een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding en wordt in Europa geproduceerd. Dit ledpaneel heeft uitstekende specificaties (tot 140 lm/W) en sluit perfect aan op de vraag naar energiezuinige ledpanelen. Binnenkort ook leverbaar in multilumen/multicolor uitvoering.

### Frame

Wit aluminium, achterzijde wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, met 1,5 m snoer en stekker of GST 18i3 snoer. Voorzien van externe driver. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Afscherming

Microprismatisch acrylglas.

Na inbouw in het plafond heeft de onderzijde een beschermingswaarde van IP40.

### Accessoires



#### Pendelset

LPS-O/-P

Artikelcode: 9126025

#### Opbouwhuis III

LBP-O/-P 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

#### Inbouwraam

LBP-O/-P 60x60

Artikelcode: 9126600

Norton	Omschrijving	L	B	H
13613036153	LBP-P 83 3600LM 60X60 GST	596	596	30
13613036153004	LBP-P 83 3600LM 60X60 GST (4x)	596	596	30
13613036157	LBP-P 83 3600LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13613036157004	LBP-P 83 3600LM 60X60 SN/ST (4x)	596	596	30
13613038163	LBP-P 84 3800LM 60X60 GST	596	596	30
13613038163004	LBP-P 84 3800LM 60X60 GST (4x)	596	596	30
13613038167	LBP-P 84 3800LM 60X60 SN/ST	596	596	30
13613038167004	LBP-P 84 3800LM 60X60 SN/ST (4x)	596	596	30

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



**TIP**

Ook verkrijgbaar in een projectverpakking met 4 stuks.



## LPS-O / LPS-P

Prachtig diffuus lichtbeeld



De LPS-P (microprismatisch acrylglas) en LPS-O (opale afscherming) zijn hoog rendement led panelen die perfect aansluiten op de vraag naar efficiënte oplossingen voor algemene verlichting in winkels en utiliteitsgebouwen. Het led paneel heeft een hoge lichtopbrengst, zeer energiezuinig en onderhoudsvrij.

Door de hoogwaardige LED's en driver plus de Europese productie staan wij garant voor een uitstekend product met een levensduur tot 70.000 uur L80/B10.

LPS panelen zijn standaard uit voorraad leverbaar in wit en zwart, in 600x600 en 1200x300.

## Frame

Wit of zwart gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K, 4000K en 6500K. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

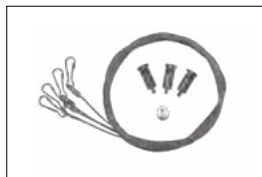
## Afscherming

LPS-O: **opaal** polystyreen

LPS-P: **microprismatisch** acrylglas. De prismatische diffuser zorgt voor een UGR<19.

De LPS-O/-P is toepasbaar als inlegarmatuur en pendelarmatuur.

## Accessoires



## Pendelset

LPS-O/-P

Artikelcode: 9126025



## Plafond opbouwset

LPS-O/-P 60x60

Artikelcode: 9126100

LPS-O/-P 60-120-150x30

Artikelcode: 9126200



## Opbouwhuis III

LPS-O/-P 60x60 wit

Artikelcode: 9126520

LPS-O/-P 120x30 wit

Artikelcode: 9126570



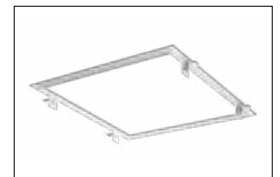
## Opbouwhuis III

LPS-O/-P 60x60 zwart

Artikelcode: 9126525

LPS-O/-P 120x30 zwart

Artikelcode: 9126575



## Inbouwraam

LPS-O/-P 60x60

Artikelcode: 9126600

LPS-O/-P 120x30

Artikelcode: 9126650

## Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C (5000LM en 5500LM is 50.000)
UGR LPS-O	<22
UGR LPS-P	<19
MacAdam steps	<3,0

## Opties

- GST 18i3 (bij dimbaar GST 18i5, bij nood GST 18i4)
- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- CRI >90
- Snoer (1,8 m) en steker
- Sensor
- Noodverlichting

## Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

## Meer info

norton.nl/lps-o  
norton.nl/lps-p



TIP

Ook verkrijgbaar in een projectverpakking met 4 stuks.

## LPS-O

Norton	Omschrijving	L	B	H
1372601715	LPS-O 83 1700LM 60x30	596	296	13.5
1372601816	LPS-O 84 1800LM 60x30	596	296	13.5
1372303415	LPS-O 83 3400LM 60x60	596	596	13.5
1372303616	LPS-O 84 3600LM 60x60	596	596	13.5
1372303617	LPS-O 865 3700LM 60x60	596	596	13.5
1372303815	LPS-O 83 3800LM 60x60	596	596	13.5
1372304016	LPS-O 84 4000LM 60x60	596	596	13.5
1372304117	LPS-O 865 4100LM 60x60	596	596	13.5
1372305315	LPS-O 83 5300LM 60x60	596	596	13.5
1372305316	LPS-O 84 5500LM 60x60	596	596	13.5
1372703415	LPS-O 83 3400LM 120x30	1196	296	13.5
1372703616	LPS-O 84 3600LM 120x30	1196	296	13.5
1372703617	LPS-O 865 3700LM 120x30	1196	296	13.5
1372705516	LPS-O 84 5500LM 120x30	1196	296	13.5
13726017155	LPS-O 83 1700LM 60x30 GST	596	296	13.5
13726018165	LPS-O 84 1800LM 60x30 GST	596	296	13.5
13723034155	LPS-O 83 3400LM 60x60 GST	596	596	13.5
13723036165	LPS-O 84 3600LM 60x60 GST	596	596	13.5
13723036173	LPS-O 865 3700LM 60x60 GST	596	596	13.5
13727034155	LPS-O 83 3400LM 120x30 GST	1196	296	13.5
13727036165	LPS-O 84 3600LM 120x30 GST	1196	296	13.5
13727036173	LPS-O 865 3700LM 120x30 GST	1196	296	13.5

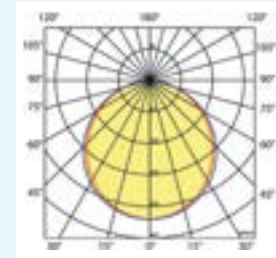
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

### Seriecode

LPS-O 1372

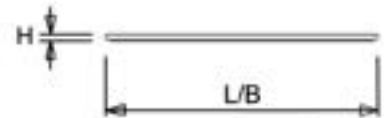
### Lichtdiagram

LPS-O 3400 LM 60x60



### Ook leverbaar in:

- CRI>90
- zwarte rand
- Andere lumen output



## LPS-P

Norton	Omschrijving	L	B	H
1373601615	LPS-P 83 1600LM 60x30	596	296	13.5
1373601616	LPS-P 84 1700LM 60x30	596	296	13.5
1373303215	LPS-P 83 3200LM 60x60	596	596	13.5
1373303416	LPS-P 84 3400LM 60x60	596	596	13.5
1373303517	LPS-P 865 3500LM 60x60	596	596	13.5
1373305015	LPS-P 83 5000LM 60x60	596	596	13.5
1373305016	LPS-P 84 5200LM 60x60	596	596	13.5
1373703215	LPS-P 83 3200LM 120x30	1196	296	13.5
1373703416	LPS-P 84 3400LM 120x30	1196	296	13.5
1373703417	LPS-P 865 3500LM 120x30	1196	296	13.5
13736016155	LPS-P 83 1600LM 60x30 GST	596	296	13.5
13736017165	LPS-P 84 1700LM 60x30 GST	596	296	13.5
13733032155	LPS-P 83 3200LM 60x60 GST	596	596	13.5
13733034165	LPS-P 84 3400LM 60x60 GST	596	596	13.5
13733035173	LPS-P 865 3500LM 60x60 GST	596	596	13.5
13733050155	LPS-P 83 5000LM 60x60 GST	596	596	13.5
13733050165	LPS-P 84 5200LM 60x60 GST	596	596	13.5
13737032155	LPS-P 83 3200LM 120x30 GST	1196	296	13.5
13737034165	LPS-P 84 3400LM 120x30 GST	1196	296	13.5
13737034173	LPS-P 865 3500LM 120x30 GST	1196	296	13.5

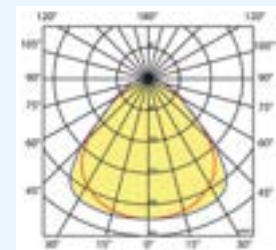
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

### Seriecode

LPS-P 1373

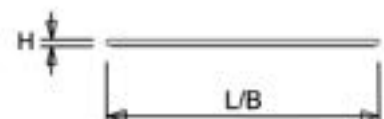
### Lichtdiagram

LPS-P 3400 LM 60x60

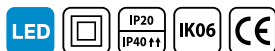


### Ook leverbaar in:

- CRI>90
- zwarte rand
- 150x30
- Andere lumen output



## LPS-O/-P TW



Tunable White van 2700K tot 6500K



De 600x600 Tunable White led panelen kennen een universeel regelsysteem waarmee de lichtintensiteit en kleurtemperatuur kan worden ingesteld om werkplekken individueel in te regelen en het lichtniveau en de lichtkleur aan te passen aan het tijdstip van de dag en het werk dat gedaan wordt.

### Frame

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard van 2700K tot 6500K. Voorzien van DALI Type 8 driver. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

### Afscherming LPS-O TW

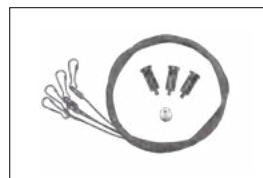
**Opaal** polystyreen. Na inbouw in het plafond heeft de onderzijde een beschermingswaarde van IP40.

### Afscherming LPS-P TW

**Microprismatisch** acrylglas (UGR <19). Na inbouw in het plafond heeft de onderzijde een beschermingswaarde van IP40.

De LPS-O/-P TW is toepasbaar als inlegarmatuur en pendelarmatuur.

### Accessoires



#### Pendelset

LPS-O/-P  
Artikelcode: 9126025



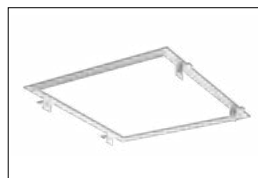
#### Plafond opbouwset

LPS-O/-P 60x60  
Artikelcode: 9126100



#### Opbouwhuis III

LPS-O/-P 60x60 wit  
Artikelcode: 9126520



#### Inbouwraam

LPS-O/-P 60x60  
Artikelcode: 9126600

Norton	Omschrijving	L	B	H
1375303521	LPS-O TW 3600LM 60x60 DALI	596	596	13.5
1376303421	LPS-P TW 3400LM 60x60 DALI	596	596	13.5

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

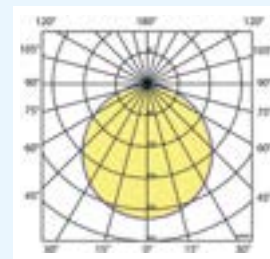


### Seriecode

LPS-O TW 1375  
LPS-P TW 1376

### Lichtdiagram

LPS-O TW 3400 LM 60x60



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B50 50.000  
bij max. 25°C  
UGR LPS-O <22  
UGR LPS-P <19  
MacAdam steps <3,0

### Optie

- Casambi

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Meer info

norton.nl/lps-o-tw  
norton.nl/lps-p-tw



## LPS-P D/I

Uiterst comfortabele en egale verlichting



Led panel gebaseerd op directe/indirecte aanlichting. De toepassing van de micro-prismatische diffuser aan de onderzijde zorgt voor een comfortabele, directe verlichting van het werkvlak. Het indirecte licht, dat richting plafond wordt geschoten, zorgt voor een sfeervolle en rustige verlichting van de ruimte. De microprismatische afscherming zorgt voor een UGR <17.

### Frame

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K. Voorzien van DALI driver en gemonteerd transparant snoer 2,50 m.

### Afscherming

Directe verlichting: microprismatisch acrylglas (UGR <17). Indirecte verlichting: opaal polystyreen. Lichtuittrede bij 3000K 3000 LM / 600 LM en bij 4000K 3100 LM / 700 LM.

De LPS-P D/I is toepasbaar als pendelarmatuur. De pendelset (2 meter) wordt standaard meegeleverd en is eenvoudig te monteren

### Accessoire



Pendelset LPS-D/I  
Artikelcode: 9126050

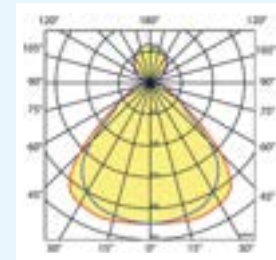
Norton	Omschrijving	L	B	H
1374703325	LPS-P D/I 83 3600LM 120x30 DALI	1185	285	48
1374703526	LPS-P D/I 84 3800LM 120x30 DALI	1185	285	48

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 1374

### Lichtdiagram

LPS-P D/I 3600 LM 120x30 DALI



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

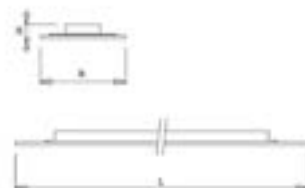
- Afwijkend kleurframe op aanvraag (vanaf 50 stuks)
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

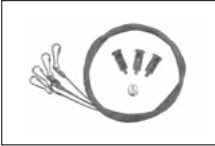


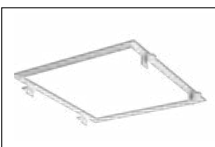





### Meer info

norton.nl/lps-p-di



## Accessoires led- en inlegpanelen

Accessoires voor LPS-O/-P, LPS-O/-P TW, LBP-O/-P, ELB en GZL-H/-M/-W

	LPS*	LPSTW*	LBP**	ELB**	GZL*
 <p><b>Pendelset</b> 9126025</p>	X	X			X
 <p><b>Plafond opbouwset</b> 60x60 9126100</p>	X	X			
 <p><b>Plafond opbouwset</b> 60-120-150x30 9126200</p>	X	X			
 <p><b>Inbouwraam</b> 60x60 9126600</p>	X	X	X	X	X
 <p><b>Inbouwraam</b> 120x30 9126650</p>	X	X			X
 <p><b>Opbouwhuis III</b> 60x60 wit 9126520</p>	X	X	X	X	X
 <p><b>Opbouwhuis III</b> 120x30 wit 9126570</p>	X	X			X
 <p><b>Opbouwhuis III</b> 60x60 zwart 9126525</p>	X	X	X	X	
 <p><b>Opbouwhuis III</b> 120x30 zwart 9126575</p>	X	X			

\* In 60x60 en 120x30 leverbaar

\*\* Alleen in 60x60 leverbaar

**HBP**

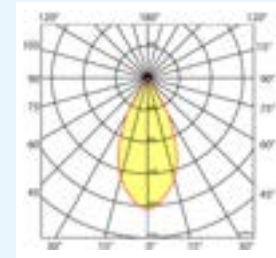
Krchtig pendelarmatuur



Seriecode 2224

Lichtdiagram

HBP 3400 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B50	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

Opties

- DALI dimbaar
- Andere lichtkleur

Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Horeca

Meer info

[norton.nl/hbp](http://norton.nl/hbp)



In het HBP pendelarmatuur komen een strakke vormgeving, rendement en minimale gebruiks- en onderhoudskosten samen. Een duurzame én fraaie oplossing voor onder andere retail, horeca, ontvangstruimten en kantoorruimten.

De prismatische afscherming in combinatie met de geprofileerde reflectorkap zorgt voor hoog optisch comfort door de zeer lage verblindingswaarde (UGR<19). De geïntegreerde multilumen driver maakt het mogelijk om het armatuur in te stellen tussen de 3400 en 4200 lumen en is eenvoudig aan te passen met een dipswitch.

Het armatuur wordt compleet geleverd met gemonteerde plafondkap met 1 meter snoer voor zowel elektrische als mechanische montage. Het inkorten van het snoer is zeer eenvoudig. Direct uit de verpakking te installeren, zonder losse onderdelen.

Huis

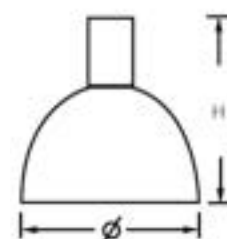
Zwart aluminium. Voorzien van multilumen driver, geïntegreerde led, standaard in 3500K, en prismatische afscherming. Inclusief plafondkap en gemonteerd snoer 1 m.

Reflectorkap

Prismatisch polycarbonaat Ø 315.

Norton	Omschrijving	W	Ø	H
2224503462	HBP 935 3400-4200LM D315	42	315	350

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.





# Opbouwarmaturen



- compleet opbouwprogramma
- oplossingen voor scholen en renovatie
- van rooster- tot galerij- en portiekarmaturen
- zeer onderhoudsvriendelijk

## Functioneel en representatief

De Norton opbouwarmaturen selectie biedt altijd een oplossing voor gebouwen met een vast plafond. Van schoollokalen en utiliteitsgebouwen met een moderne en eigenzinnige uitstraling tot klassieke bouwwerken met originele gestuukte plafonds.

De led uitvoeringen met lenstechnologie gecombineerd met micro-reflectoren of spiegelroosters bieden een gericht lichtbeeld met een hoog optisch comfort. Daarbij zorgen de hoogwaardige, geïntegreerde leds voor rustige en zachte verlichting. Geen hinderlijke schittering én een meer dan uitstekende kleurweergave.



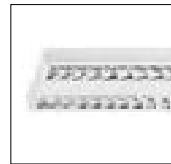
MILANO 45



SOLO-S LED 46



PCL-M 47



NTP-XH LED 48



NTP-XM LED 49



OPS-O 50



OPS-P 51



AOL 52



AONL 53



CDN-F 54



CDN-B 55



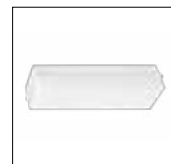
CRB-N LED 57



SQC-N LED 58



SQV-N LED 59



SPA-LED II 60



PGX 61



POLARIS IV 62

[norton.nl/opbouwarmaturen](https://norton.nl/opbouwarmaturen)

*“Er is met Norton verlichting een uiterst duurzame basisschool gerealiseerd met Frisse Scholen binnenklimaat.”*

# MILANO

## Satijnzacht lichtbeeld

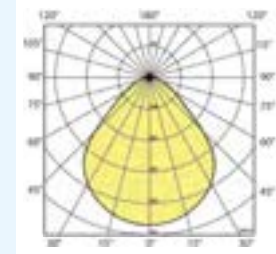


### Seriecode

Wit	2822
Zwart	2823

### Lichtdiagram

MILANO 3000 LM D300



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- Pendelset

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

[norton.nl/milano](http://norton.nl/milano)

Dit architectonische pendel- en opbouwarmatuur combineert een moderne uitstraling met uitstekende prestaties en is daarmee een stijlvolle toevoeging aan representatieve ruimten zoals kantoren, winkels, showrooms, recepties en horecalocaties.

Met een hoge efficiëntie tot 130 lm/W en een lage verblindingswaarde (UGR <19) levert de MILANO comfortabele verlichting die voldoet aan de hoogste eisen. Leverbaar in diverse diameters in wit of zwart. Standaard DALI dimbaar en multicolor (CRI >90).

### Frame

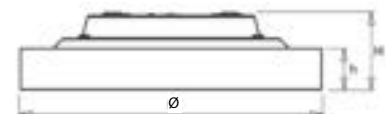
Zwart of wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard multicolor (3000K, 3500K en 4000K), voorzien van DALI driver.

### Afscherming

Prismatische afscherming.

De MILANO is toepasbaar als pendelarmatuur. De pendelset is los verkrijgbaar (pag. 168).

Norton	Omschrijving	Ø	h	H
2822503920	MILANO MC 3000LM D300 DALI WIT	300	40	80
2822504820	MILANO MC 4000LM D400 DALI WIT	400	40	80
2822505620	MILANO MC 5000LM D500 DALI WIT	500	40	80
2822506020	MILANO MC 6000LM D600 DALI WIT	600	60	98
2822509020	MILANO MC 9000LM D800 DALI WIT	800	60	98
2822512020	MILANO MC 12000LM D1000 DALI WIT	1000	60	98
2822514420	MILANO MC 14000LM D1200 DALI WIT	1200	60	98
2823503920	MILANO MC 3000LM D300 DALI ZWART	300	40	80
2823504820	MILANO MC 4000LM D400 DALI ZWART	400	40	80
2823505620	MILANO MC 5000LM D500 DALI ZWART	500	40	80
2823506020	MILANO MC 6000LM D600 DALI ZWART	600	60	98
2823509020	MILANO MC 9000LM D800 DALI ZWART	800	60	98
2823512020	MILANO MC 12000LM D1000 DALI ZWART	1000	60	98
2823514420	MILANO MC 14000LM D1200 DALI ZWART	1200	60	98



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## SOLO-S LED

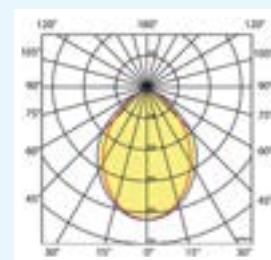
### Ultralaag roosterarmatuur



Seriecode 2715

#### Lichtdiagram

SOLO-S LED 4000 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Daglichtregeling (op aanvraag)

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



#### Meer info

[norton.nl/solo-s-led](http://norton.nl/solo-s-led)

Design topper uit het Norton programma. Door de ultralage behuizing valt dit armatuur weg tegen het plafond. Ook zeer goed toepasbaar als pendelarmatuur voor een hoogwaardige en luxe uitstraling van de werkruimte.

Het speciale rooster uit MIRO-SILVER® aluminium zorgt voor uiterst comfortabel licht bij een zeer hoge efficiency.

#### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal met kunststof (ABS) eindkappen. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en een PMMA diffuser. Geschikt voor pendelophanging.

#### Rooster

**Hoogglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van MIRO-SILVER® aluminium.

#### Accessoire

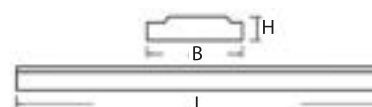


Pendelset SOLO-S  
Artikelcode: 9122200

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
271512895	SOLO-S LED 83 2 2000LM	1/28	1245	175	40
271512896	SOLO-S LED 84 2 2100LM	1/28	1245	175	40
271522895	SOLO-S LED 83 2 4000LM	2/28	1245	175	40
271522896	SOLO-S LED 84 2 4200LM	2/28	1245	175	40
271523595	SOLO-S LED 83 2 5000LM	2/35	1545	175	40
271523596	SOLO-S LED 84 2 5300LM	2/35	1545	175	40

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



## PCL-M

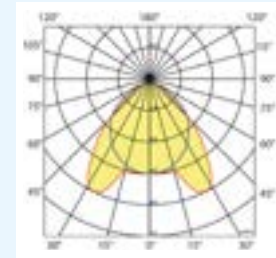


Uiterst comfortabel lichtbeeld



Seriecode 2718

Lichtdiagram  
PCL-M 4700 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

[norton.nl/pcl-m](http://norton.nl/pcl-m)

De PCL-M is een innovatief led opbouwarmatuur met een fraai, slank ontwerp en een hoog rendement. Dankzij het parabolische MIRO® aluminium optiek biedt dit armatuur een uiterst comfortabel lichtbeeld. Ideaal voor kantoren en scholen waar het rustige en egale lichtbeeld de oogtaken goed ondersteunt.

De PCL-M is eenvoudig aan te sluiten en daardoor bijzonder geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Mede doordat de kabel aan de kopse kant kan worden ingevoerd is er de mogelijkheid tot pendelmontage en is het armatuur ook visueel aantrekkelijk. Toepasbaar boven balies en in moderne kantoorruimtes.

Daarnaast is de PCL-M prijstechnisch zeer interessant, met minimale energie- en onderhoudskosten voor maximale efficiëntie.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en een PMMA diffuser. Geschikt voor pendelophanging.

### Rooster

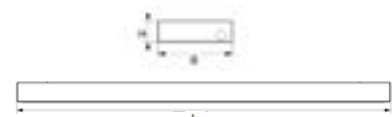
**Matglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van MIRO-SILVER® aluminium.

### Accessoire



Pendelset PCL-M  
Artikelcode: 9126050

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
2718702315	PCL-M 83 1 2300LM L1200	1/28	1213	130	57
2718702316	PCL-M 84 1 2300LM L1200	1/28	1213	130	57
2718703515	PCL-M 83 1 3500LM L1200	1/49	1213	130	57
2718703516	PCL-M 84 1 3500LM L1200	1/49	1213	130	57
2718803515	PCL-M 83 1 3500LM L1500	1/58	1513	130	57
2718803516	PCL-M 84 1 3500LM L1500	1/58	1513	130	57
2718806015	PCL-M 83 1 4700LM L1500	1/80	1513	130	57
2718806016	PCL-M 84 1 4700LM L1500	1/80	1513	130	57

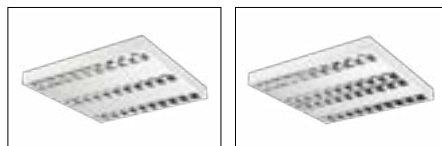


[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## NTP-XH LED

Zeer lage luminantie



Een strak led opbouwarmatuur met maximale lichtopbrengst en minimale helderheid door het speciaal ontwikkelde hoogglans rooster van Miro® 4/Vega® aluminium. Bij uitstek geschikt voor het verlichten van kantoorruimten, klaslokalen en andere utiliteitstoepassingen zoals in de zorg.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en een PMMA diffuser.

### Rooster

**Hoogglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van Miro® 4/Vega® aluminium met tussenvlakken van wit gemoffeld plaatstaal.

### Accessoire

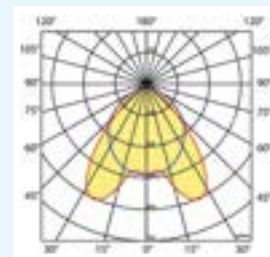


Pendelset NTP-X 120x30  
Artikelcode: 9126050

Seriecode 2176

### Lichtdiagram

NTP-XH LED 3 2800 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

[norton.nl/ntp-xh-led](http://norton.nl/ntp-xh-led)

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
217622895	NTP-XH LED 83 2 4500LM	2/28	1204	304	65
217622896	NTP-XH LED 84 2 4700LM	2/28	1204	304	65
217624995	NTP-XH LED 83 2 7400LM	2/49	1504	304	65
217624996	NTP-XH LED 84 2 7700LM	2/49	1504	304	65
217631495	NTP-XH LED 83 3 2800LM	3/14	604	604	65
217631496	NTP-XH LED 84 3 3000LM	3/14	604	604	65
217641495	NTP-XH LED 83 4 4000LM	4/14	604	604	65
217641496	NTP-XH LED 84 4 4100LM	4/14	604	604	65

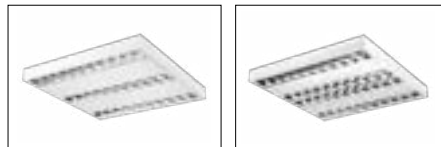
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



## NTP-XM LED

Satijnzacht lichtbeeld



Een strak led opbouwarmatuur met maximale lichtopbrengst en uiterst comfortabel licht door het speciaal ontwikkelde matglans rooster van Miro® 8/Vega® aluminium dat bijdraagt tot een rustig en comfortabel lichtbeeld. Bij uitstek geschikt voor het verlichten van kantoorruimten, klaslokalen en andere utiliteitstoepassingen zoals in de zorg.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en een PMMA diffuser.

### Rooster

**Matglans**, parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van Miro® 4/Vega® aluminium met tussenvlakken van wit gemoffeld plaatstaal.

### Accessoire

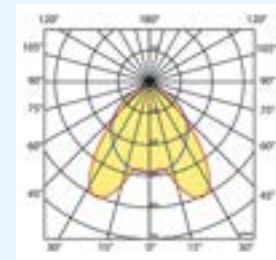


Pendelset NTP-X 120x30  
Artikelcode: 9126050

Seriecode 2177

### Lichtdiagram

NTP-XM LED 3 2800 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

[norton.nl/ntp-xm-led](http://norton.nl/ntp-xm-led)



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
217722895	NTP-XM LED 83 2 4500LM	2/28	1204	304	65
217722896	NTP-XM LED 84 2 4700LM	2/28	1204	304	65
217724995	NTP-XM LED 83 2 7400LM	2/49	1504	304	65
217724996	NTP-XM LED 84 2 7700LM	2/49	1504	304	65
217731495	NTP-XM LED 83 3 2800LM	3/14	604	604	65
217731496	NTP-XM LED 84 3 3000LM	3/14	604	604	65
217741495	NTP-XM LED 83 4 4000LM	4/14	604	604	65
217741496	NTP-XM LED 84 4 4100LM	4/14	604	604	65

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

## OPS-O

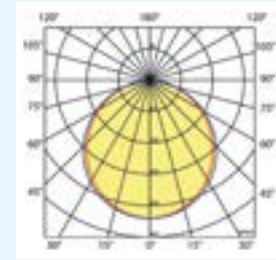
## Egale verlichting



Seriecode 1377

## Lichtdiagram

OPS-O 3400 LM 60x60



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<22
MacAdam steps	<3,0

## Opties

- DALI dimbaar
- 6500K
- Afwijkende kleurframe op aanvraag (vanaf 50 stuks)
- Noodverlichting

## Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

## Meer info

[norton.nl/ops-o](http://norton.nl/ops-o)


Design led panel met een opbouwhoogte van 48 mm. Ook zeer goed toepasbaar als pendelarmatuur voor een hoogwaardige en luxe uitstraling van de werkruimte.

## Frame

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

## Afscherming

**Opaal** polystyreen.

De OPS-O is toepasbaar als opbouwarmatuur en pendelarmatuur. De pendelset is los verkrijgbaar en deze is eenvoudig te monteren.

## Accessoire



Pendelset OPS  
Artikelcode: 9126025

Norton	Omschrijving	L	B	H
1377303415	OPS-O 83 3400LM 60X60	620	620	48
1377303616	OPS-O 84 3600LM 60X60	620	620	48
1377703415	OPS-O 83 3400LM 120X30	1220	320	48
1377703616	OPS-O 84 3600LM 120X30	1220	320	48

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



# OPS-P



Hoog visueel comfort (UGR <19)



Design led panel met een opbouwhoogte van 48 mm. Ook zeer goed toepasbaar als pendelarmatuur voor een hoogwaardige en luxe uitstraling van de werkruimte.

### Frame

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

### Afscherming

**Microprismatisch** acrylglas (UGR<19).

De OPS-P is toepasbaar als opbouwarmatuur en pendelarmatuur. De pendelset is los verkrijgbaar en deze is eenvoudig te monteren.

### Accessoire

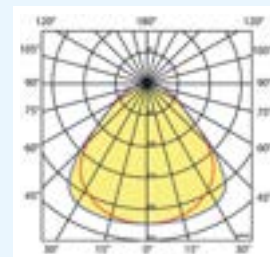


Pendelset OPS  
Artikelcode: 9126025

Seriecode 1378

### Lichtdiagram

OPS-P 3400 LM 60x60



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- 6500K
- Afwijkende kleurframe op aanvraag (vanaf 50 stuks)
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Meer info

[norton.nl/ops-p](http://norton.nl/ops-p)



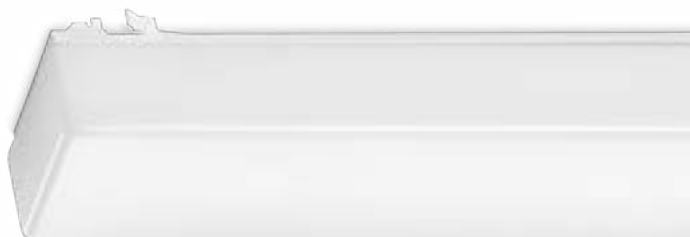
Norton	Omschrijving	L	B	H
1378303215	OPS-P 83 3200LM 60X60	620	620	48
1378303416	OPS-P 84 3400LM 60X60	620	620	48
1378703215	OPS-P 83 3200LM 120X30	1220	320	48
1378703416	OPS-P 84 3400LM 120X30	1220	320	48

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



# AOL

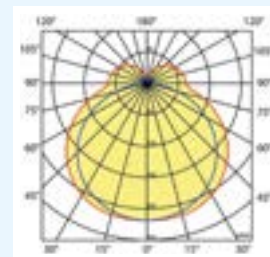
Breed toepasbaar



Seriecode 2316

### Lichtdiagram

AOL 1 3300-5100 LM



### Extra specificaties

- Omgevingstemp. +10°C tot +25°C
- Power factor >0,9
- CRI >80
- L80/B10 50.000 bij max. 25°C
- MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar (m.u.v. L600)
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

norton.nl/aol

De AOL is een multilumen led opbouwarmatuur (IP50) met een strakke vormgeving.

Breed inzetbaar en zeer geschikt voor renovatie en nieuwbouw.

Deze budgetvriendelijke lichtoplossing zorgt voor directe verlaging van onderhouds- en energiekosten. Draagt bij aan de verduurzaming van elk pand.

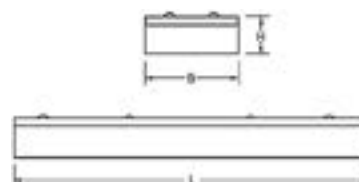
### Montageplaat

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

### Kap

**Opaal** acrylglas.

Norton	Omschrijving	L	B	H
2316602066	AOL 84 1 2000-3100LM L600	615	90	70
2316703366	AOL 84 1 3300-5100LM L1200	1215	90	70
2316805566	AOL 84 1 5500-6800LM L1500	1515	90	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

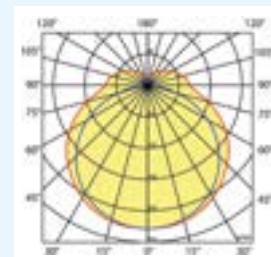
# AONL

Voor renovatie en nieuwbouw



Seriecode 2317

Lichtdiagram  
AONL 1 3300-5100 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +25°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar (m.u.v. L600)
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



### Meer info

norton.nl/aonl

De AONL is een multilumen led opbouwarmatuur (IP50) met een strakke vormgeving.

Breed inzetbaar en zeer geschikt voor renovatie en nieuwbouw.

Deze budgetvriendelijke lichtoplossing zorgt voor directe verlaging van onderhouds- en energiekosten. Draagt bij aan de verduurzaming van elk pand.

### Montageplaat

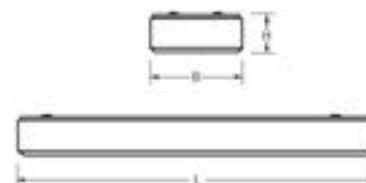
Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

### Kap

Afgeschuinde kap van **opaal** acrylglas.

Norton	Omschrijving	L	B	H
2317602066	AONL 84 1 2000-3100LM L600	605	90	70
2317703366	AONL 84 1 3300-5100LM L1200	1205	90	70
2317805566	AONL 84 1 5500-6800LM L1500	1505	90	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



# CDN-F

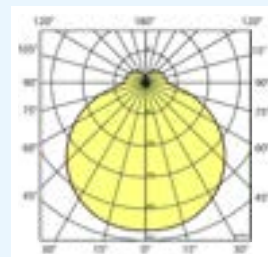


Strakke, minimalistische vormgeving



Seriecode 5324

Lichtdiagram  
CDN-F 2600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +35°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

Meer info  
norton.nl/cdn-f



De CDN-F is een plafond- en wandarmatuur met een strakke, minimalistische vormgeving. Het huis is eenvoudig te monteren en voorzien van een opale kap van UV-bestendig PMMA.

Dit strakke ronde armatuur heeft een gelijkmatig diffuus lichtbeeld dat zorgt voor een aangename sfeer. De CDN-F is toepasbaar in trappenhuisen, gangen, entrees en toiletgroepen. Het armatuur kan ook decoratief worden toegepast als pendelarmatuur. De pendelset is los verkrijgbaar.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

### Kap

**Opaal** acrylglas (UV bestendig PMMA).

### Accessoire



Pendelset CDN-F  
Artikelcode: 9125050

Norton	Omschrijving	≈*	Ø	H
5324501515	CDN-F 83 1500LM D290	2/18	290	70
5324501516	CDN-F 84 1700LM D290	2/18	290	70
5324501915	CDN-F 83 1900LM D290	2/18	290	70
5324502016	CDN-F 84 2000LM D290	2/18	290	70
5324502615	CDN-F 83 2600LM D360	2/26	360	70
5324502816	CDN-F 84 2800LM D360	2/26	360	70
5324503516	CDN-F 84 3500LM D464	2/36	464	70
5324502565	CDN-F 83 1100-2500LM D290	2/18	290	70
5324502666	CDN-F 84 1200-2600LM D290	2/18	290	70
5324503065	CDN-F 83 1600-3000LM D360	2/26	360	70
5324503166	CDN-F 84 1800-3100LM D360	2/26	360	70
5324504605	CDN-F 83 3600-4600LM D464	2/36	464	70
5324504906	CDN-F 84 3900-4900LM D464	2/36	464	70



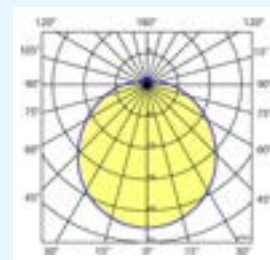
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

# CDN-B



Seriecode 5322

 Lichtdiagram  
 CDN-B 3300 LM


### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +35°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000  
 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- Bewegingsmelder/  
schemerschakelaar

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

### Meer info

[norton.nl/cdn-b](http://norton.nl/cdn-b)


Eenvoudige montage, minimaal onderhoud



De CDN-B is een breed toepasbaar plafond- en wandarmatuur. Door de standaardafmetingen en eenvoudige montage een directe vervanger voor TL/PL armaturen bij renovatie.

De solide opale kap zorgt voor een homogeen lichteffect en visueel comfort.

De CDN-B is toepasbaar in publieke ruimten zoals trappenhuizen, gangen, entrees en toiletgroepen.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

### Kap

**Opaal**, gestructureerd acrylglas (UV-bestendig PMMA).

Norton	Omschrijving	≈*	Ø	H
5322501415	CDN-B 83 1400LM D290	2/18	290	85
5322501616	CDN-B 84 1600LM D290	2/18	290	85
5322502015	CDN-B 83 2000LM D360	2/26	360	95
5322502016	CDN-B 84 2200LM D360	2/26	360	95
5322503316	CDN-B 84 3300LM D464	2/36	464	120
5322502565	CDN-B 83 1100-2500LM D290	2/18	290	85
5322502666	CDN-B 84 1200-2600LM D290	2/18	290	85
5322503065	CDN-B 83 1700-3000LM D360	2/26	360	95
5322503166	CDN-B 84 1800-3100LM D360	2/26	360	95
5322504465	CDN-B 83 2900-4400LM D464	2/36	464	120
5322504766	CDN-B 84 3200-4700LM D464	2/36	464	120



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



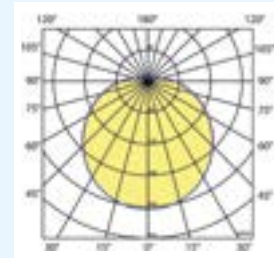
## CRB-N LED



Seriecode 5320

### Lichtdiagram

CRB-N LED 3700 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +30°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<22
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- Corridor functie (BSC)
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

### Meer info

[norton.nl/crb-n-led](http://norton.nl/crb-n-led)


Strakke, minimalistische vormgeving



De CRB-N LED is een veelzijdig en attractief plafond- en wandarmatuur dat vele toepassingsmogelijkheden biedt. De gelakte montageplaat is eenvoudig te monteren en heeft een kap met soepele clipsluiting. Het armatuur is verkrijgbaar in diverse diameters en verschillende lichtstromen.

### Corridor functie

De CRB-N LED is ook leverbaar met corridor functie (BSC). De corridor functie dimt de verlichting langzaam automatisch terug naar een laag niveau (10%) wanneer er geen personen in een ruimte aanwezig zijn waardoor er altijd oriëntatieverlichting brandt. Zodra er personen gedetecteerd worden, schakelt de verlichting snel op naar maximale sterkte (100%). De nalooptijd en het bereik zijn eenvoudig zelf in te stellen.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen, in 3000K en 4000K.

### Kap

**Opaal**, gestructureerd acrylglas.

Norton	Omschrijving	Ø	H
5320501065	CRB-N LED 83 1000-2400LM D318	318	105
5320501166	CRB-N LED 84 1100-2500LM D318	318	105
5320001565	CRB-N LED 83 1500-2900LM D388	388	125
5320001766	CRB-N LED 84 1700-3100LM D388	388	125
5320503365	CRB-N LED 83 3300-4900LM D492	492	150
5320503566	CRB-N LED 84 3500-5200LM D492	492	150
53200014150056	CRB-N LED 83 1400LM D388 BSC	388	125
53200015160056	CRB-N LED 84 1500LM D388 BSC	388	125
53205021150056	CRB-N LED 83 2100LM D492 BSC	492	150
53205022160056	CRB-N LED 84 2200LM D492 BSC	492	150

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



## SQC-N LED

Eenvoudige montage

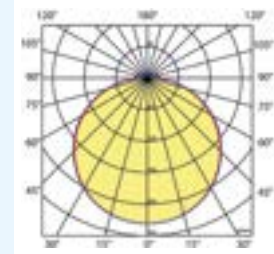


### Seriecode

Wit 5126  
Zwart 5127

### Lichtdiagram

SQC-N LED 950 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -10°C tot +30°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Optie

- Noodverlichting (m.u.v. D260 uitvoering)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

### Meer info

norton.nl/sqc-n-led



De SQC-N LED is een veelzijdig en attractief plafond- en wandarmatuur met een afscherming (IP65), ideaal voor vochtige en stoffige ruimten. Het huis is eenvoudig te monteren en voorzien van een kap van opaal acrylglas.

Dit ronde armatuur heeft een gelijkmatig lichtbeeld. De SQC-N LED is uitermate geschikt voor toepassing in trappenhuizen, overdekte galerijen, gangen, entrees en sanitaire ruimten.

Nu ook leverbaar met een zwart huis.

### Huis

Wit of zwart polycarbonaat. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

### Afscherming

**Opaal** acrylglas.

Norton	Omschrijving	≈*	Ø	H
5126500815	SQC-N LED 83 850LM D260	2/11	260	60
5126500816	SQC-N LED 84 850LM D260	2/11	260	60
5126500915	SQC-N LED 83 950LM D360	2/11	360	83
5126500916	SQC-N LED 84 950LM D360	2/11	360	83
5127500815	SQC-N LED 83 850LM D260 ZWART	2/11	260	60
5127500816	SQC-N LED 84 850LM D260 ZWART	2/11	260	60
5127500915	SQC-N LED 83 950LM D360 ZWART	2/11	360	83
5127500916	SQC-N LED 84 950LM D360 ZWART	2/11	360	83



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## SQV-N LED

Gelijkmatig lichtbeeld

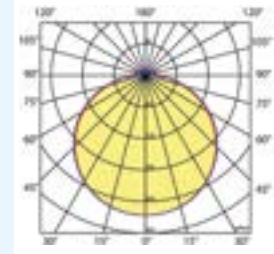


### Seriecode

Wit 5124  
Zwart 5125

### Lichtdiagram

SQV-N LED 950 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -10°C tot +30°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Optie

- Noodverlichting (m.u.v. 200x200 uitvoering)

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

### Meer info

[norton.nl/sqv-n-led](http://norton.nl/sqv-n-led)



De SQV-N LED is een veelzijdig en attractief plafond- en wandarmatuur dat vele toepassingsmogelijkheden biedt. Het huis is eenvoudig te monteren en voorzien van een kap van opaal acrylglas.

Dit armatuur met strakke vierkante vormgeving heeft een gelijkmatig lichtbeeld. De SQV-N LED is uitermate geschikt voor toepassing in trappenhuisen, overdekte galerijen, gangen, entrees en sanitaire ruimten.

Nu ook leverbaar met een zwart huis.

#### Huis

Wit of zwart polycarbonaat. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K.

#### Kap

**Opaal** acrylglas.

Geschikt voor centrale invoer.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
5124100515	SQV-N LED 83 500LM 200x200	2/9	200	200	58
5124100516	SQV-N LED 84 500LM 200x200	2/9	200	200	58
5124200915	SQV-N LED 83 950LM 300x300	2/11	300	300	83
5124200916	SQV-N LED 84 950LM 300x300	2/11	300	300	83
5125100515	SQV-N LED 83 500LM 200x200 ZWART	2/9	200	200	58
5125100516	SQV-N LED 84 500LM 200x200 ZWART	2/9	200	200	58
5125200915	SQV-N LED 83 950LM 300x300 ZWART	2/11	300	300	83
5125200916	SQV-N LED 84 950LM 300x300 ZWART	2/11	300	300	83



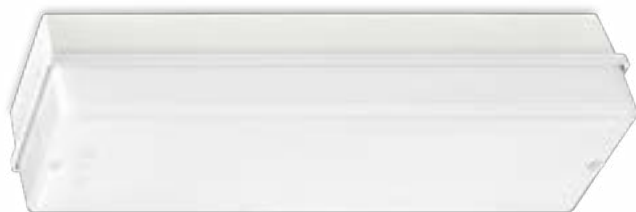
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## SPA-LED II



High level / low level schakeling



De vertrouwde en veel toegepaste SPA-LED II is standaard uitgevoerd met high level/low level schakeling en optioneel nood. Daarnaast is het armatuur beschikbaar met schemerschakeling (S) en in een dynamische uitvoering. De dynamische uitvoering is standaard voorzien van schemerschakeling en bewegingsmelder door middel van radar (SR). Bij de optie nood is er keuze tussen 1 of 3 uur autonomie en is het armatuur voorzien van een longlife batterij.

### Duurzame projectverpakking

Kortom: de ultieme Norton klassieker. Hoogwaardige materialen, laag verbruik en nauwelijks onderhoud. Al vele jaren de bewezen duurzame led oplossing voor nieuwbouw en renovatie. Bijkomend voordeel: de SPA-LED II is leverbaar in een projectverpakking met 12 stuks. Minder verpakkingsmateriaal, minder afvoerkosten en sneller installeren!

### Huis

Slagvast polycarbonaat, dubbel geïsoleerd met hoogreflecterende aluminium reflector. Geschikt voor centrale invoer. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K (WW) en 4000K (NW). **Leverbaar in grijs of antraciet.**

### Kap

Opaal, **slagvast polycarbonaat**

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
521060595	SPA-LED II 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
52106059504	SPA-LED II 6/2W WW 500LM (12 ST.)	6/2	345	105	74
52106059505	SPA-LED II N 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
5210605951	SPA-LED II S 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
521060595105	SPA-LED II SN 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
5210605952	SPA-LED II SR 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
521060595205	SPA-LED II SRN 6/2W WW 500LM	6/2	345	105	74
521060596	SPA-LED II 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74
52106059604	SPA-LED II 6/2W NW 500LM (12 ST.)	6/2	345	105	74
52106059605	SPA-LED II N 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74
5210605961	SPA-LED II S 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74
521060596105	SPA-LED II SN 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74
5210605962	SPA-LED II SR 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74
521060596205	SPA-LED II SRN 6/2W NW 500LM	6/2	345	105	74

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

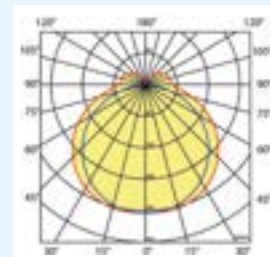
N= Noodverlichting S= Schemerschakelaar R= Radar

### Seriecode

Grijs 5210  
Zwart 5208

### Lichtdiagram

SPA-LED II 6/2W



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -10°C tot +30°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Opties

- Antraciet huis
- Schemerschakelaar (S)
- Radar (R)
- Noodverlichting (N)

### Toepassingsgebieden

- Galerijen en portieken
- Trappenhuizen
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Industrie
- Woning(bouw)

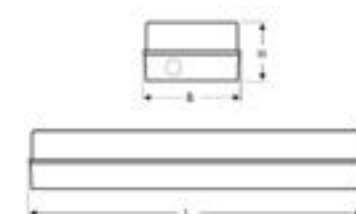


### Meer info

norton.nl/spa-led

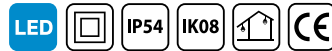


Ook verkrijgbaar in een duurzame projectverpakking: 12 stuks in één doos.



# PGX

## Eigentijds ontwerp



De PGX heeft een eigentijds minimalistisch ontwerp met een fraai diffuus lichtbeeld. Spatwaterdicht (IP54) en onderhoudsvrij (sealed for life). Eenvoudige, solide montage met de bijgeleverde montageplaat.

Dankzij de mooie vormgeving en technische specificaties is de PGX zeer geschikt om toe te passen bij nieuwbouwprojecten, maar het armatuur is ook een uitstekende vervanger voor TL/PL armaturen bij renovatie.

De geïntegreerde driver kan bij installatie ingesteld worden op high level (HI) of low level (LO). Hierdoor is een nog grotere besparing mogelijk. Door toepassing van de high efficiency leds wordt een zeer egaal lichtbeeld verkregen. In de high level stand wordt een hoog algemeen lichtniveau gerealiseerd en in de low level stand is er sprake van optimale oriëntatieverlichting.

De PGX zorgt voor een drastische verlaging van de energie- en onderhoudskosten.

### Huis

Slagvast polycarbonaat, dubbel geïsoleerd. Inclusief ingebouwde driver. Sealed for life. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K (NW).

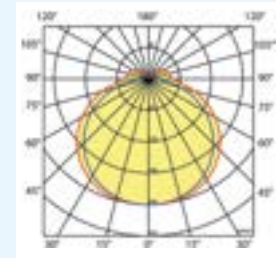
### Kap

Opaal, **slagvast polycarbonaat**.

Seriecode 5209

### Lichtdiagram

PGX 4/1W



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -10°C tot +35°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

### Toepassingsgebieden

- Galerijen en portieken
- Trappenhuizen
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Industrie
- Woning(bouw)

### Meer info

norton.nl/pgx



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
5209000416	PGX 4/1W NW 400LM	1/8	270	130	52

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# POLARIS IV

Bijzonder efficiënte verlichting



De POLARIS IV is bijzonder efficiënt in energieverbruik en lichtopbrengst dankzij de standaard lichtsensor, high level/low level schakeling en de unieke lenzen. Leverbaar in een wand- en plafondmodel in de kleuren grijs en antraciet, met een langwerpige (gang, 8x2 m) of vierkante (4x4 m) lichtbeeld.

De gevoeligheid van de lichtsensor is instelbaar en schakelt de verlichting in bij een lichtsterkte <100 lux. Tijdens de installatie kunnen low level en high level worden ingesteld op resp. 20-0% (max 80lm) en 100-80-60 of 40% (max 550lm).

De uitvoering met aanwezigheidsdetectie (op basis van radar) heeft een instelbaar bereik. Zodra de aanwezigheidsdetectie beweging waarneemt in de buurt van het armatuur, schakelt deze op naar het vooraf ingestelde high level niveau. Na 30 seconden geen bewegingsdetectie, schakelt het terug naar low level.

De noodverlichtingsvariant is standaard uitgerust met Autotest en beschikt over longlife batterijen met een levensduur van 100.000 uur. De autonomie kan worden ingesteld op 1 uur (270lm) of 3 uur (85lm). Het armatuur zelf heeft een levensduur van 100.000 uur L80/B10.

De POLARIS is uitermate geschikt als (nood)verlichting voor galerijen, portieken, entrees, trappenhuis en het verlichten van bedrijfspanden. Het armatuur beschikt over het Politie Keurmerk Veilig Wonen.

U wordt geadviseerd de Polaris IV overdag niet op high level te laten branden indien deze in de volle zon hangt.

### Accessoires



Afdekplaat centraaldoos (voor plafondmodel)

Artikelcode: 9004200

Inbouwrand Plafond

Artikelcode: 9004100

Beschermkorf Wand

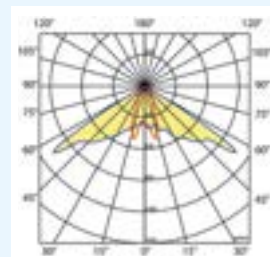
Artikelcode: 9004300

### Seriecodes

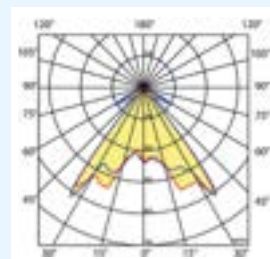
Wand grijs	5230
Wand antraciet	5232
Plafond grijs	5231
Plafond antraciet	5233

### Lichtdiagram

POLARIS IV PG 5/2W



POLARIS IV PV 5/2W



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +25°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- 3000K
- Radar
- Zonder schemerschakelaar
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

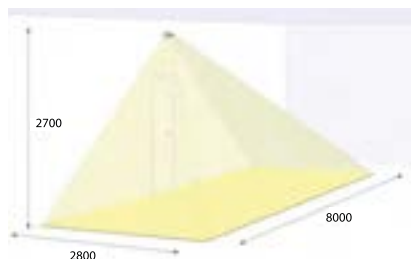
- Galerijen en portieken
- Trappenhuisen
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Industrie
- Woning(bouw)

### Meer info

norton.nl/polaris



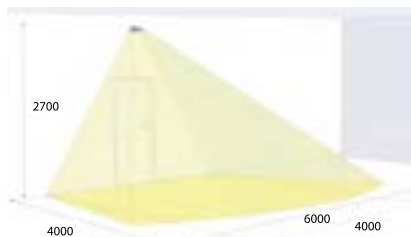
## Wandmodel



Lichtbeeld Wand Gang (WG)

Norton	Omschrijving / Grijs
5230552961	POLARIS IV WGS 5/2W NW WC GRIJS
523055296105	POLARIS IV WGSN 5/2W NW WCE GRIJS
5230552962	POLARIS IV WGSR 5/2W NW WCR GRIJS
523055296205	POLARIS IV WGSRN 5/2W NW WCRE GRIJS

Norton	Omschrijving / Antraciet
5232552961	POLARIS IV WGS 5/2W NW WC ANTR
523255296105	POLARIS IV WGSN 5/2W NW WCE ANTR
5232552962	POLARIS IV WGSR 5/2W NW WCR ANTR
523255296205	POLARIS IV WGSRN 5/2W NW WCRE ANTR



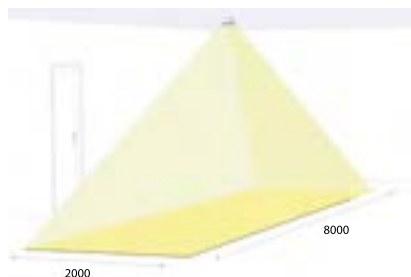
Lichtbeeld Wand Vierkant (WV)

Norton	Omschrijving / Grijs
5230452961	POLARIS IV WVS 5/2W NW WS GRIJS
523045296105	POLARIS IV WVSN 5/2W NW WSE GRIJS
5230452962	POLARIS IV WVSR 5/2W NW WSR GRIJS
523045296205	POLARIS IV WVSRN 5/2W NW WSRE GRIJS

Norton	Omschrijving / Antraciet
5232452961	POLARIS IV WVS 5/2W NW WS ANTR
523245296105	POLARIS IV WVSN 5/2W NW WSE ANTR
5232452962	POLARIS IV WVSR 5/2W NW WSR ANTR
523245296205	POLARIS IV WVSRN 5/2W NW WSRE ANTR

WG= Wand Gang WV= Wand Vierkant S= Schemerschakelaar R= Radar N= Noodverlichting

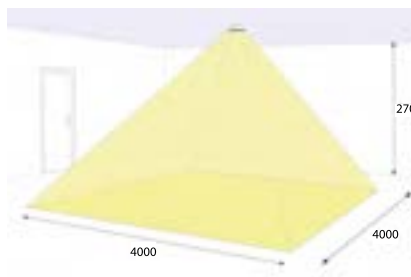
## Plafondmodel



Lichtbeeld Plafond Gang (PG)

Norton	Omschrijving / Grijs
5231552961	POLARIS IV PGS 5/2W NW CC GRIJS
523155296105	POLARIS IV PGSN 5/2W NW CCE GRIJS
5231552962	POLARIS IV PGSR 5/2W NW CCR GRIJS
523155296205	POLARIS IV PGSRN 5/2W NW CCRE GRIJS

Norton	Omschrijving / Antraciet
5233552961	POLARIS IV PGS 5/2W NW CC ANTR
523355296105	POLARIS IV PGSN 5/2W NW CCE ANTR
5233552962	POLARIS IV PGSR 5/2W NW CCR ANTR
523355296205	POLARIS IV PGSRN 5/2W NW CCRE ANTR



Lichtbeeld Plafond Vierkant (PV)

Norton	Omschrijving / Grijs
5231452961	POLARIS IV PVS 5/2W NW CS GRIJS
523145296105	POLARIS IV PVSN 5/2W NW CSE GRIJS
5231452962	POLARIS IV PVSR 5/2W NW CSR GRIJS
523145296205	POLARIS IV PVSRN 5/2W NW CSRE GRIJS

Norton	Omschrijving / Antraciet
5233452961	POLARIS IV PVS 5/2W NW CS ANTR
523345296105	POLARIS IV PVSN 5/2W NW CSE ANTR
5233452962	POLARIS IV PVSR 5/2W NW CSR ANTR
523345296205	POLARIS IV PVSRN 5/2W NW CSRE ANTR

PG= Plafond Gang PV= Plafond Vierkant S= Schemerschakelaar R= Radar N= Noodverlichting

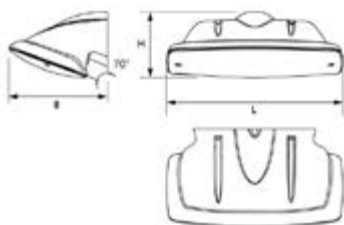
## Let op

U wordt geadviseerd de Polaris II overdag niet op high level te laten branden indien deze in de volle zon is gemonteerd. Montagehoogte maximaal 3 meter bij uitvoeringen met radar.

### Maattekeningen POLARIS IV

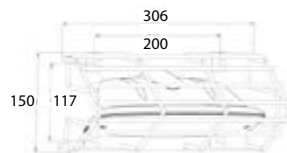
Wandmodel

L	B	H
265	148	99



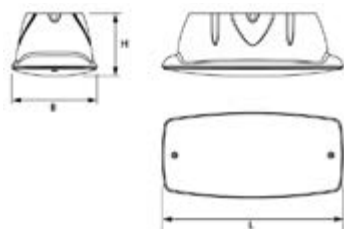
Beschermkorf wandmodel

Artikelcode: 9004300



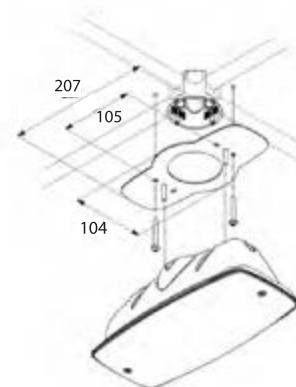
Plafondmodel

L	B	H
265	125	92



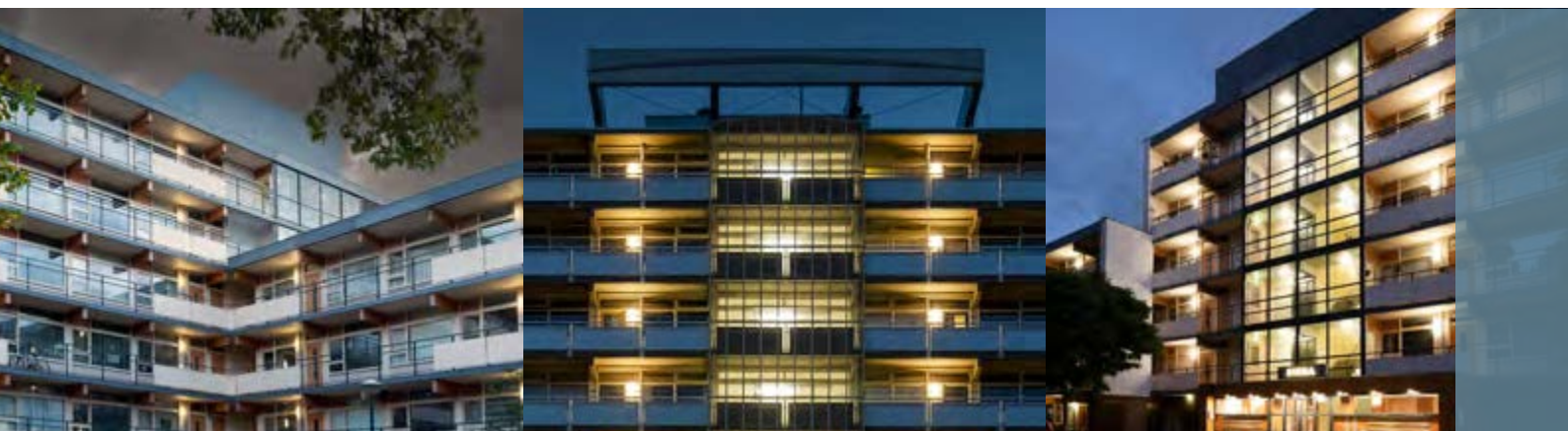
Afdekplaat plafondmodel

Artikelcode: 900420



Inbouwrand plafondmodel

Artikelcode: 9004100







# Downlights en spots



- strakke vormgeving
- uitstekende lichttechniek
- hoog rendement
- installatiegemak

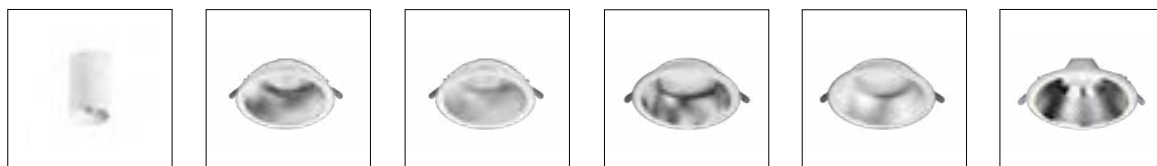
## Accentverlichting in beeld

Norton heeft een compleet programma van breed toepasbare downlights en (rail-) spots. Deze worden grotendeels in eigen beheer ontworpen en geproduceerd. Mooie, efficiënte designs die resulteren in een lange levensduur en minimale energie- en onderhoudskosten.

Lichtconcepten waarin de nieuwe Norton downlights en spots zijn opgenomen onderscheiden zich door uitstraling en afwerking. De verschillende reflectoren maken een perfecte uitlichting van objecten of meer algemene verlichting mogelijk.

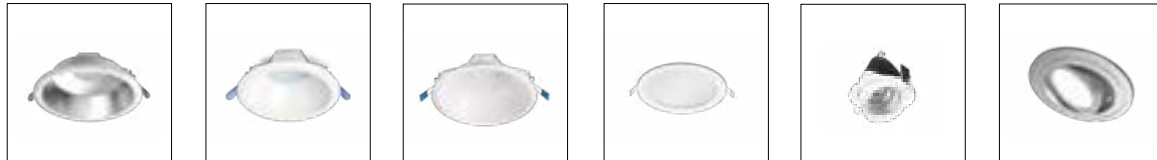
De railspots zijn inclusief een universele adapter voor toepassing op een 3-fase spanningsrail. De Norton railspots passen uiteraard op de eenvoudig te monteren 3-fase Norton Spannings Rail (NSR).

### Downlights

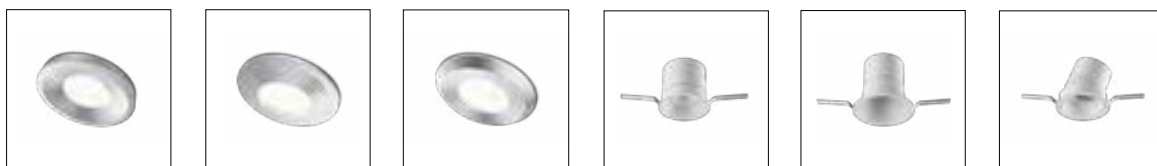


OBD 69 DLHU 70-71 DLMU 70-71 DLH 72-73 DLM 72-73 LDN-H 75-76

### Spots

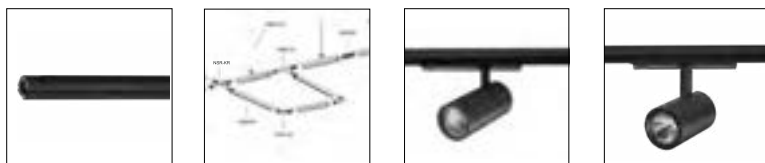


LDN-M 75-76 LDN-W 75-77 EDW 78 EDP 79 SIERRA 80 SIRIUS II 81



AVIOR II 81 ORION II 81 ISAR II 81 MUS-S 82 MUS-U 83 MUS-K 84

### Spanningsrail / railspots



NSR-SP 86 NSR 87 PRATO 88 IRIS 89

[norton.nl/downlights](https://norton.nl/downlights)

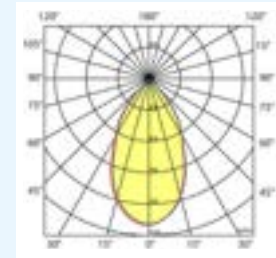
# OBD

## Opbouw downlight



Seriecode 1612

Lichtdiagram  
OBD 94 1400LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot -40°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	60°

### Optie

- DALI dimbaar

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouwen
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

### Meer info

[norton.nl/obd](http://norton.nl/obd)



De OBD is een elegante, efficiënte led opbouwdownlight. Bij uitstek geschikt voor het stijlvol verlichten van algemene- en verkeersruimten, passend in ieder interieur in o.a. kantoren, hotels en restaurants. De OBD is verkrijgbaar in wit en zwart.

De COB ledtechnologie zorgt voor een hoge kleurstabiliteit en uitstekende kleurweergave (MacAdam steps <3, CRI ≥90). Standaard in 3000K en 4000K. De hoogwaardige led module en driver staan borg voor kwaliteit en grote energie efficiency.

Wat betreft lichttechniek, energiebesparing, onderhoud en investering is dit de ultieme vervanger voor PLC downlights.

### Huis

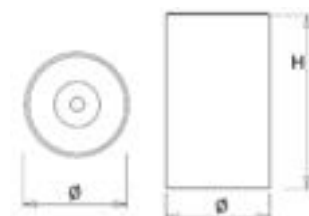
Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in zwart of wit. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, inclusief driver.

### Reflector

Hoogwaardig gefacetteerd aluminium, stralingshoek D100 60°.

Norton	Omschrijving	Ø	H
16121261318	OBD-W 93 1300LM WIT 60° D100	97	152
16121261419	OBD-W 94 1400LM WIT 60° D100	97	152
16121262018	OBD-W 93 2000LM WIT 60° D100	97	152
16121262119	OBD-W 94 2100LM WIT 60° D100	97	152
16122261318	OBD-Z 93 1300LM ZWART 60° D100	97	152
16122261419	OBD-Z 94 1400LM ZWART 60° D100	97	152
16122262018	OBD-Z 93 2000LM ZWART 60° D100	97	152
16122262119	OBD-Z 94 2100LM ZWART 60° D100	97	152

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



## DLHU / DLMU

### Office compliant downlights



De DLHU en DLMU (UGR <19) zijn zeer efficiënte multilumen led downlights die bij uitstek geschikt zijn voor algemene en verkeersruimten en kantooromgevingen, passend binnen ieder interieur. De gefacetteerde hoogglans of matglans aluminium reflector heeft een aangepaste inblikhoek voor een prettige, comfortabele lichtbeleving en voldoet hiermee aan de eisen voor kantoorinrichting (UGR <19).

De COB led module geeft een zeer egaal lichtbeeld en door de speciale diffuser is het licht zacht en gelijkmatig. De hoogwaardige led module en driver staan borg voor kwaliteit en een zeer laag energieverbruik. Wat betreft energiebesparing, onderhoud en investering is deze office compliant downlight de ultieme vervanger voor PLC downlights.

#### Huis en reflector DLHU

**Hoogglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte (-W) of zwarte (-Z) buitenrand geïntegreerd in reflector.

#### Huis en reflector DLMU

**Matglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte (-W) of zwarte (-Z) buitenrand geïntegreerd in reflector.

Voorzien van geïntegreerde led, standaard multilumen, in 3000K en 4000K en montageveren. Inclusief driver en gemonteerd snoer 1,9 m met steker.

#### Accessoires



Verloopping DL/LDN/EDW D155-205 WIT  
Artikelcode: 9121440

Verloopping DL/LDN/EDW D205-270 WIT  
Artikelcode: 9121450



Verloopping DL/LDN/EDW D155-205 ZW  
Artikelcode: 9121445

Verloopping DL/LDN/EDW D205-270 ZW  
Artikelcode: 9121455

#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	80°

#### Opties

- GST (GST 18i3)
- DALI dimbaar
- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting
- Noodverlichting (GST 18i4)

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

#### Meer info

norton.nl/dlhu  
norton.nl/dlmu



**DLHU**

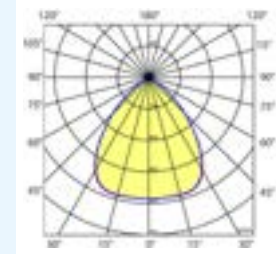


**Seriecode**

Wit 1676  
Zwart 1677

**Lichtdiagram**

DLHU-W 1300-2400 LM Ø200



**Meer info**

[norton.nl/dlhu](http://norton.nl/dlhu)



Norton	Omschrijving	Stralingshoek			Inbouw hoogte		
		hoek	Ø1	Ø2	H	hoogte	
1676602365	DLHU-W 83 700-1350LM D150	80°	185	148	95	110	
1676602466	DLHU-W 84 750-1400LM D150	80°	185	148	95	110	
1676602465	DLHU-W 83 1200-2400LM D200	80°	236	196	105	120	
1676602566	DLHU-W 84 1300-2500LM D200	80°	236	196	105	120	
16766023655	DLHU-W 83 700-1350LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16766024665	DLHU-W 84 750-1400LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16766024655	DLHU-W 83 1200-2400LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
16766025665	DLHU-W 84 1300-2500LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
1677602365	DLHU-Z 83 700-1350LM D150	80°	185	148	95	110	
1677602466	DLHU-Z 84 750-1400LM D150	80°	185	148	95	110	
1677602465	DLHU-Z 83 1200-2400LM D200	80°	236	196	105	120	
1677602566	DLHU-Z 84 1300-2500LM D200	80°	236	196	105	120	
16776023655	DLHU-Z 83 700-1350LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16776024665	DLHU-Z 84 750-1400LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16776024655	DLHU-Z 83 1200-2400LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
16776025665	DLHU-Z 84 1300-2500LM D200 GST	80°	236	196	105	120	

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

**DLMU**

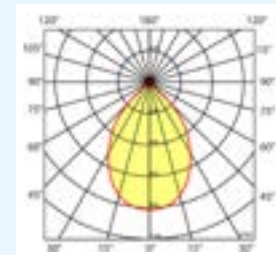


**Seriecode**

Wit 1678  
Zwart 1679

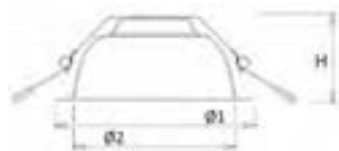
**Lichtdiagram**

DLMU 1300-2500 LM Ø200



**Meer info**

[norton.nl/dlmu](http://norton.nl/dlmu)



Norton	Omschrijving	Stralingshoek			Inbouw hoogte		
		hoek	Ø1	Ø2	H	hoogte	
1678602265	DLMU-W 83 650-1300LM D150	80°	185	148	95	110	
1678602466	DLMU-W 84 700-1350LM D150	80°	185	148	95	110	
1678602365	DLMU-W 83 1200-2300LM D200	80°	236	196	105	120	
1678602566	DLMU-W 84 1300-2500LM D200	80°	236	196	105	120	
16786022655	DLMU-W 83 650-1300LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16786024665	DLMU-W 84 700-1350LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16786023655	DLMU-W 83 1200-2300LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
16786025665	DLMU-W 84 1300-2500LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
1679602265	DLMU-Z 83 650-1300LM D150	80°	185	148	95	110	
1679602466	DLMU-Z 84 700-1350LM D150	80°	185	148	95	110	
1679602365	DLMU-Z 83 1200-2300LM D200	80°	236	196	105	120	
1679602566	DLMU-Z 84 1300-2500LM D200	80°	236	196	105	120	
16796022655	DLMU-Z 83 650-1300LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16796024665	DLMU-Z 84 700-1350LM D150 GST	80°	185	148	95	110	
16796023655	DLMU-Z 83 1200-2300LM D200 GST	80°	236	196	105	120	
16796025665	DLMU-Z 84 1300-2500LM D200 GST	80°	236	196	105	120	

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

## DLH / DLM

## Efficiënte led downlight



De Norton DLH en DLM zijn zeer efficiënte multilumen downlights, die bij uitstek geschikt zijn voor algemene en verkeersruimten. De COB led module geeft een zeer egaal lichtbeeld en door de speciale diffuser is het licht zacht en gelijkmatig. De gefacetteerde aluminium reflector heeft een juiste inkijshoek voor een prettige en comfortabele lichtbeleving.

**Huis en reflector DLH**

**Hoogglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte (-W) of zwarte (-Z) buitenrand geïntegreerd in reflector.

**Huis en reflector DLM**

**Matglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte (-W) of zwarte (-Z) buitenrand geïntegreerd in reflector.

Voorzien van geïntegreerde led, standaard multilumen, in 3000K en 4000K en montageveren. Inclusief driver en gemonteerd snoer 1,9 m met steker.

**Accessoires**

Verloopping DL/LDN/EDW  
D155-205 WIT  
Artikelcode: 9121440

Verloopping DL/LDN/EDW  
D205-270 WIT  
Artikelcode: 9121450



Verloopping DL/LDN/EDW  
D155-205 ZW  
Artikelcode: 9121445

Verloopping DL/LDN/EDW  
D205-270 ZW  
Artikelcode: 9121455

**Extra specificaties**

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<20
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	90°

**Opties**

- GST (GST 18i3)
- DALI dimbaar
- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting
- Noodverlichting (GST 18i4)

**Toepassingsgebieden**

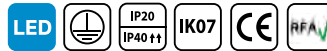
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

**Meer info**

norton.nl/dlh  
norton.nl/dlm



**DLH**

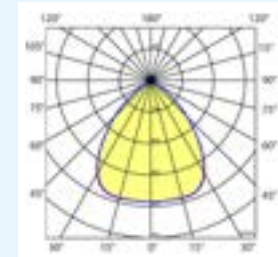


**Seriecode**

Wit 1676  
Zwart 1677

**Lichtdiagram**

DLH 1300-2500 LM Ø200

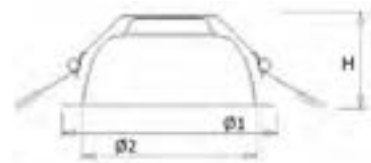


**Meer info**

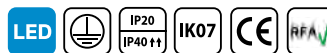
[norton.nl/dlh](http://norton.nl/dlh)

Norton	Omschrijving	Stralings			Inbouw	
		hoek	Ø1	Ø2	H	hoogte
1676502365	DLH-W 83 700-1350LM D150	90°	185	148	78	100
1676502466	DLH-W 84 750-1400LM D150	90°	185	148	78	100
1676502465	DLH-W 83 1200-2400LM D200	90°	235	196	90	110
1676502566	DLH-W 84 1300-2500LM D200	90°	236	196	90	110
16765023655	DLH-W 83 700-1350LM D150 GST	90°	185	148	78	100
16765024665	DLH-W 84 750-1400LM D150 GST	90°	185	148	78	100
16765024655	DLH-W 83 1200-2400LM D200 GST	90°	236	196	90	110
16765025665	DLH-W 84 1300-2500LM D200 GST	90°	236	196	90	110
1677502365	DLH-Z 83 700-1350LM D150	90°	185	148	78	100
1677502466	DLH-Z 84 750-1400LM D150	90°	185	148	78	100
1677502465	DLH-Z 83 1200-2400LM D200	90°	236	196	90	110
1677502566	DLH-Z 84 1300-2500LM D200	90°	236	196	90	110
16775023655	DLH-Z 83 700-1350LM D150 GST	90°	185	148	78	100
16775024665	DLH-Z 84 750-1400LM D150 GST	90°	185	148	78	100
16775024655	DLH-Z 83 1200-2400LM D200 GST	90°	236	196	90	110
16775025665	DLH-Z 84 1300-2500LM D200 GST	90°	236	196	90	110

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)



**DLM**

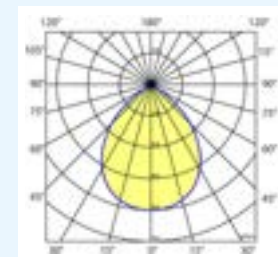


**Seriecode**

Wit 1678  
Zwart 1679

**Lichtdiagram**

DLM 650-1300 LM Ø150

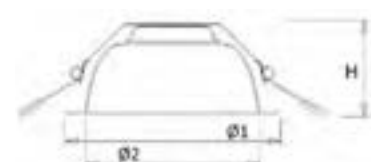


**Meer info**

[norton.nl/dlm](http://norton.nl/dlm)

Norton	Omschrijving	Stralings			Inbouw	
		hoek	Ø1	Ø2	H	hoogte
1678502265	DLM-W 83 650-1300LM D150	90°	185	155	73	100
1678502466	DLM-W 84 700-1350LM D150	90°	185	155	73	100
1678502365	DLM-W 83 1200-2300LM D200	90°	235	200	85	110
1678502566	DLM-W 84 1300-2500LM D200	90°	235	200	85	110
16785022655	DLM-W 83 650-1300LM D150 GST	90°	185	155	73	100
16785024665	DLM-W 84 700-1350LM D150 GST	90°	185	155	73	100
16785023655	DLM-W 83 1200-2300LM D200 GST	90°	235	200	85	110
16785025665	DLM-W 84 1300-2500LM D200 GST	90°	235	200	85	110
1679502265	DLM-Z 83 650-1300LM D150	90°	185	155	73	100
1679502466	DLM-Z 84 700-1350LM D150	90°	185	155	73	100
1679502365	DLM-Z 83 1200-2300LM D200	90°	235	200	85	110
1679502566	DLM-Z 84 1300-2500LM D200	90°	235	200	85	110
16795022655	DLM-Z 83 650-1300LM D150 GST	90°	185	155	73	100
16795024665	DLM-Z 84 700-1350LM D150 GST	90°	185	155	73	100
16795023655	DLM-Z 83 1200-2300LM D200 GST	90°	235	200	85	110
16795025665	DLM-Z 84 1300-2500LM D200 GST	90°	235	200	85	110

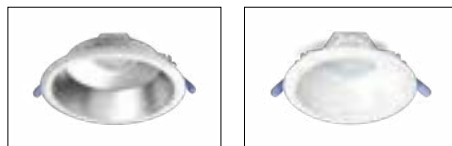
[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)





## LDN

### Lumineuze lichtbron



De basis van de LDN serie ligt in een geheel aluminium ontwerp van de reflector die zowel voor een uitstekend lichtbeeld zorgt als voor de koeling van de hoogwaardige led module. Door de toepassing van verschillende designs en afwerkingen van de reflector ontstaat er een breed scala aan toepassingsmogelijkheden binnen het assortiment.

De COB led module geeft een zeer egaal lichtbeeld en door de speciale diffuser is het licht zacht en gelijkmatig. De hoogwaardige led module en driver staan borg voor kwaliteit en een zeer laag energieverbruik.

Wat betreft energiebesparing, onderhoud en investering de ultieme vervanger voor de PLC downlight.

#### Huis en reflector LDN-M

**Matglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte buitenrand geïntegreerd in reflector.

#### Huis en reflector LDN-H

**Hoogglans** aluminium, binnenzijde reflector gefacetteerd.  
Gladde witte buitenrand geïntegreerd in reflector.

#### Huis en reflector LDN-W

**Wit aluminium**, binnenzijde reflector gefacetteerd.

Voorzien van geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en montageveren.  
Inclusief driver en gemonteerd snoer 1,9 m met steker.  
Bij optie Wieland chassisdeel GST 18i3 of 18i5 vervalt snoer.

#### Accessoires



Verloopring DL/LDN/EDW D155-205 WIT  
Artikelcode: 9121440

Verloopring DL/LDN/EDW D205-270 WIT  
Artikelcode: 9121450



Verloopring DL/LDN/EDW D155-205 ZW  
Artikelcode: 9121445

Verloopring DL/LDN/EDW D205-270 ZW  
Artikelcode: 9121455

#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<22
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	90°

#### Opties

- GST (GST 18i3)
- DALI dimbaar
- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting
- Noodverlichting (GST 18i4)

#### Toepassingsgebieden

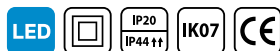
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

#### Meer info

[norton.nl/ldn-h](http://norton.nl/ldn-h)  
[norton.nl/ldn-m](http://norton.nl/ldn-m)  
[norton.nl/ldn-w](http://norton.nl/ldn-w)



## LDN-M



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings		Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
			hoek	hoek				
167110895	LDN-M 83 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96	
167110896	LDN-M 84 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96	
167111695	LDN-M 83 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112	
167111696	LDN-M 84 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112	
167111995	LDN-M 83 1500LM D200	2/18	90°	233	205	103	123	
167111996	LDN-M 84 1500LM D200	2/18	90°	233	205	103	123	
167112095	LDN-M 83 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123	
167112096	LDN-M 84 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123	
16711089503	LDN-M 83 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96	
16711089603	LDN-M 84 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96	
16711169503	LDN-M 83 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112	
16711169603	LDN-M 84 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112	
1671119955	LDN-M 83 1500LM D200 GST	2/18	90°	233	205	103	123	
1671119965	LDN-M 84 1500LM D200 GST	2/18	90°	233	205	103	123	
16711209503	LDN-M 83 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123	
16711209603	LDN-M 84 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123	

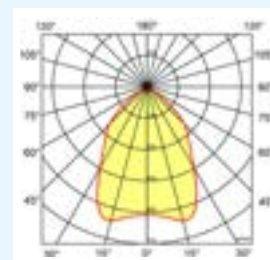
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1671

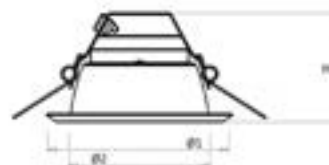
## Lichtdiagram

LDN-M 2100 LM Ø200

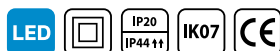


## Meer info

norton.nl/ldn-m



## LDN-H



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings		Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
			hoek	hoek				
1672500915	LDN-H 83 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96	
1672500916	LDN-H 84 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96	
1672501515	LDN-H 83 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112	
1672501516	LDN-H 84 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112	
1672502115	LDN-H 83 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123	
1672502116	LDN-H 84 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123	
167250091503	LDN-H 83 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96	
167250091603	LDN-H 84 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96	
16725015153	LDN-H 83 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112	
167250151603	LDN-H 84 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112	
16725021153	LDN-H 83 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123	
16725021163	LDN-H 84 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123	

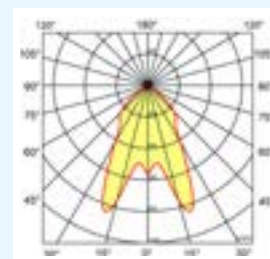
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1672

## Lichtdiagram

LDN-H 2100 LM Ø200

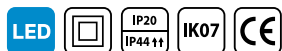


## Meer info

norton.nl/ldn-h

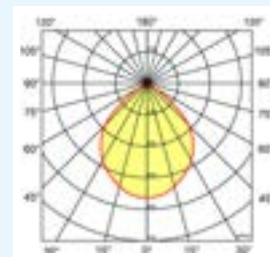


## LDN-W

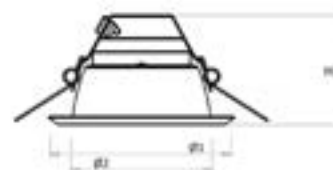


Seriecode 1670

Lichtdiagram  
LDN-W 2100 LM Ø200



Meer info  
[norton.nl/ldn-w](http://norton.nl/ldn-w)



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings		Inbouw		
			hoek	Ø1	Ø2	H	hoogte
167010895	LDN-W 83 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96
167010896	LDN-W 84 900LM D100	1/18	90°	133	114	76	96
167011695	LDN-W 83 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112
167011696	LDN-W 84 1500LM D150	2/18	90°	183	155	92	112
167012095	LDN-W 83 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123
167012096	LDN-W 84 2100LM D200	2/26	90°	233	205	103	123
16701089503	LDN-W 83 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96
16701089603	LDN-W 84 900LM D100 GST	1/18	90°	133	114	76	96
16701169503	LDN-W 83 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112
16701169603	LDN-W 84 1500LM D150 GST	2/18	90°	183	155	92	112
16701209503	LDN-W 83 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123
16701209603	LDN-W 84 2100LM D200 GST	2/26	90°	233	205	103	123

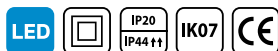
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



## EDW

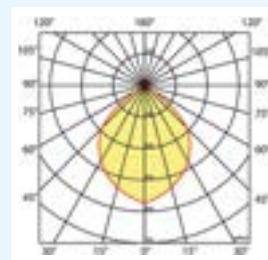
Breed toepasbaar



Seriecode 1675

## Lichtdiagram

EDW 2000 LM Ø200



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<22
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	90°

## Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting
- Noodverlichting (GST 18i4)

## Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

## Meer info

norton.nl/edw



De EDW is een zeer efficiënte, budgetvriendelijke downlight voor algemene- en verkeersruimten. De COB led module geeft een zeer egaal lichtbeeld en door de speciale diffuser is het licht zacht en gelijkmatig.

Een kwalitatief goed armatuur. Zeer eenvoudig te monteren, ook door de standaard gemonteerde GST 18i3 male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

## Huis en reflector

Wit aluminium, binnenzijde reflector gematteerd. Voorzien van geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, en montageveren.

Inclusief driver en voorzien van GST 18i3 male connector.

## Accessoires



Verloopring DL/LDN/EDW D155-205 WIT  
Artikelcode: 9121440

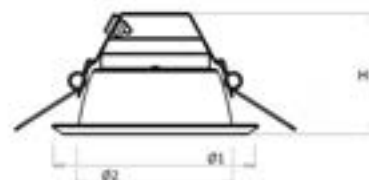


Verloopring DL/LDN/EDW D155-205 ZW  
Artikelcode: 9121445

Verloopring DL/LDN/EDW D205-270 WIT  
Artikelcode: 9121450

Verloopring DL/LDN/EDW D205-270 ZW  
Artikelcode: 9121455

Norton	Omschrijving	≈*	Stralings		Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
			hoek	Ø1				
16750011153	EDW 83 1150LM D150 GST	1/26	90°	170	152	85	105	
16750012163	EDW 84 1200LM D150 GST	1/26	90°	170	152	85	105	
16750019153	EDW 83 1900LM D150 GST	2/26	90°	170	152	85	105	
16750020163	EDW 84 2000LM D150 GST	2/26	90°	170	152	85	105	
16755011153	EDW 83 1150LM D200 GST	1/26	90°	214	198	98	115	
16755012163	EDW 84 1200LM D200 GST	1/26	90°	214	198	98	115	
16755019153	EDW 83 1900LM D200 GST	2/26	90°	214	198	98	115	
16755020163	EDW 84 2000LM D200 GST	2/26	90°	214	198	98	115	



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## EDP



### Ultra lage multilumen downlight

#### BASIC



De EDP multilumen downlight van Norton is een ultra lage led downlight die uitstekend is toe te passen in algemene en verkeersruimten. Een budgetvriendelijke downlight met een prettig en gelijkmatig lichtbeeld.

De EDP met opale afscherming is leverbaar in D150 of D180. De hoogwaardige led module en driver staan borg voor kwaliteit, een zeer laag energieverbruik en eenvoudige installatie. Standaard geleverd met snoer en stekker of GST 18i3 snoer.

#### Huis

Wit aluminium met opale afscherming. Voorzien van geïntegreerde led, standaard multilumen, in 3000K en 4000K. Inclusief driver en gemonteerd snoer 1,9 m met stekker (bij dimbare uitvoering zonder snoer en stekker) of voorzien van 0,3 m Wieland GST 18i3 snoer met male connector (bij dimbare uitvoering GST 18i5).

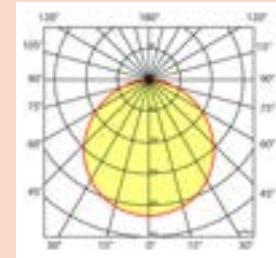
Norton	Omschrijving	Stralings hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
16735004657	EDP 83 435-850LM D150 SN/ST	90°	145	130	11	50
16735004657004	EDP 83 435-850LM D150 SN/ST (4x)	90°	145	130	11	50
16735004667	EDP 84 450-900LM D150 SN/ST	90°	145	130	11	50
16735004667004	EDP 84 450-900LM D150 SN/ST (4x)	90°	145	130	11	50
16735009657	EDP 83 875-1525LM D180 SN/ST	90°	188	173	12	50
16735009657004	EDP 83 875-1525LM D180 SN/ST (4x)	90°	188	173	12	50
16735009667	EDP 84 925-1575LM D180 SN/ST	90°	188	173	12	50
16735009667004	EDP 84 925-1575LM D180 SN/ST (4x)	90°	188	173	12	50
16735004653	EDP 83 435-850LM D150 GST	90°	145	130	11	50
16735004653004	EDP 83 435-850LM D150 GST (4x)	90°	145	130	11	50
16735004663	EDP 84 450-900LM D150 GST	90°	145	130	11	50
16735004663004	EDP 84 450-900LM D150 GST (4x)	90°	145	130	11	50
16735009653	EDP 83 875-1525LM D180 GST	90°	188	173	12	50
16735009653004	EDP 83 875-1525LM D180 GST (4x)	90°	188	173	12	50
16735009663	EDP 84 925-1575LM D180 GST	90°	188	173	12	50
16735009663004	EDP 84 925-1575LM D180 GST (4x)	90°	188	173	12	50

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 1673

#### Lichtdiagram

EDP 435-850 LM Ø150



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<23
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	90°

#### Opties

- GST (GST 18i3)
- DALI dimbaar
- DALI dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting
- Noodverlichting (GST 18i4)

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



#### Meer info

norton.nl/edp



Ook verkrijgbaar in een projectverpakking met 4 stuks.



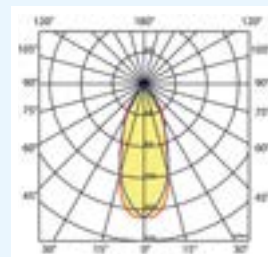
# SIERRA

## Accentverlichting



Seriecode 1647

Lichtdiagram  
SIERRA 4300 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L70/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<20
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	60°

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

De SIERRA is voorzien van een krachtige led (COB) en een hoog rendements reflector. Samen zorgen deze voor een perfecte aanlichting van wanden, schappen en producten. Dit vernieuwde design geeft nog meer toepassingsmogelijkheden tegen lage investeringskosten.

De SIERRA is inzetbaar als vervanger van CDMT spots.

### Huis

Gegoten aluminium met een witte afwerking, voorzien van een decoratieve rand. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K. Inclusief bijgeleverde driver.

### Reflector

Gefacetteerd, hoogglans aluminium.

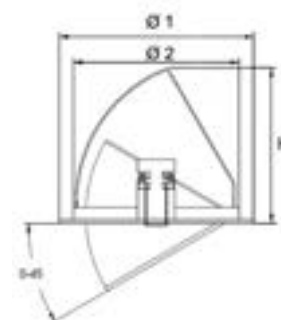
Meer info  
norton.nl/sierra



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings		Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
			hoek	hoek				
16474495	SIERRA WHITE 3000K 4300LM	1/70 HIT	60°		190	175	152	202
16474496	SIERRA WHITE 4000K 4400LM	1/70 HIT	60°		190	175	152	202

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



## SIRIUS II / AVIOR II / ISAR II / ORION II

### Multifunctionele spots



SIRIUS II

AVIOR II

ISAR II

ORION II

AVIOR II / ISAR II / ORION II **IP54** SIRIUS II **IP20**

Norton spots met een bekend en uiteenlopend design voor een extra accent in het interieur. De Plug & Play Norton driver is speciaal ontwikkeld voor de meest efficiënte aansturing van deze spots en kan gedimd worden met een fase-afsnijddimmer. Per Norton driver kunnen maximaal 4 spots worden aangesloten. Norton drivers, verlengsnoeren en jumpers zijn niet uitwisselbaar met de voorgaande uitvoering van de Norled spots.

#### Huis

Aluminium (ALU) en mat aluminium (ALU-MAT). Inclusief geïntegreerde led, standaard in 2700K, 3000K en 4000K. Per Norton driver kunnen maximaal 4 spots aangesloten worden middels de Norton verlengsnoeren met splitter en gemonteerd snoer 1,90 m met steker.

Met een uitstralingshoek van 60° kan een egaal lichtpatroon worden gerealiseerd. De SIRIUS II spot is 35° kantelbaar.

#### Onderdelen



Norton driver  
Artikelcode: 9000001



Norton verlengsnoer  
led 3W 4-P 2M  
Artikelcode: 9001111

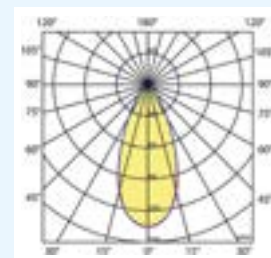
Norton	Omschrijving	Lumen	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
192420	NORTON SIRIUS II 3W 827 ALU	280	50	44	22	50
192421	NORTON SIRIUS II 3W 830 ALU	300	50	44	22	50
192422	NORTON SIRIUS II 3W 840 ALU	300	50	44	22	50
192520	NORTON SIRIUS II 3W 827 ALU-MAT	280	50	44	22	50
192521	NORTON SIRIUS II 3W 830 ALU-MAT	300	50	44	22	50
192522	NORTON SIRIUS II 3W 840 ALU-MAT	300	50	44	22	50
194420	NORTON AVIOR II 3W 827 ALU	280	50	44	22	50
194421	NORTON AVIOR II 3W 830 ALU	300	50	44	22	50
194422	NORTON AVIOR II 3W 840 ALU	300	50	44	22	50
194520	NORTON AVIOR II 3W 827 ALU-MAT	280	50	44	22	50
194521	NORTON AVIOR II 3W 830 ALU-MAT	300	50	44	22	50
194522	NORTON AVIOR II 3W 840 ALU-MAT	300	50	44	22	50
191420	NORTON ISAR II 3W 827 ALU	280	50	44	22	50
191421	NORTON ISAR II 3W 830 ALU	300	50	44	22	50
191422	NORTON ISAR II 3W 840 ALU	300	50	44	22	50
191520	NORTON ISAR II 3W 827 ALU-MAT	280	50	44	22	50
191521	NORTON ISAR II 3W 830 ALU-MAT	300	50	44	22	50
191522	NORTON ISAR II 3W 840 ALU-MAT	300	50	44	22	50
193420	NORTON ORION II 3W 827 ALU	280	50	44	22	50
193421	NORTON ORION II 3W 830 ALU	300	50	44	22	50
193422	NORTON ORION II 3W 840 ALU	300	50	44	22	50
193520	NORTON ORION II 3W 827 ALU-MAT	280	50	44	22	50
193521	NORTON ORION II 3W 830 ALU-MAT	300	50	44	22	50
193522	NORTON ORION II 3W 840 ALU-MAT	300	50	44	22	50

#### Seriecode

SIRIUS II	192
AVIOR II	194
ISAR II	191
ORION II	193

#### Lichtdiagram

AVIOR II 3W



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>83
L70/B20	50.000 bij max. 25°C
UGR	<22
Stralingshoek	60°

#### Toepassingsgebieden

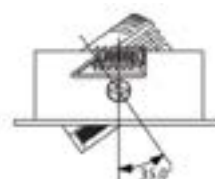
- Woning(bouw)
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail



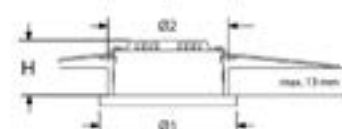
#### Meer info

[norton.nl/norton-spots](http://norton.nl/norton-spots)

#### SIRIUS II KANTELBAAR

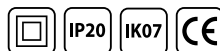


#### AVIOR II, ISAR II en ORION II



# MUS-S

## Modulair concept



De MUS-S is een strak vormgegeven inbouwspot. MUS-S inbouwspots hebben een uitstekende kleurweergave (CRI >90) en de fraai gesatineerde lens zorgt voor een gelijkmatig en zacht lichtbeeld. Bovendien is de MUS-S zeer eenvoudig te monteren.

De modulaire opbouw van deze serie biedt veel flexibiliteit in je ontwerp. Dankzij de verschillende diameters en gradenbundels kun je in een ruimte spelen met diverse accenten. Een efficiënte en decoratieve oplossing voor algemene en accentverlichting in o.a. showrooms, kantoorruimten en entrees.

### Huis en reflector

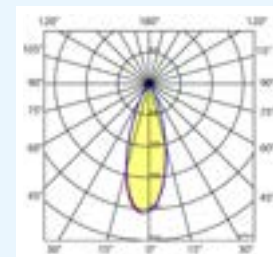
Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in wit of zwart. Voorzien van geïntegreerde led, in 3000K, 4000K en 2700K (6W), en montageveren. Wordt geleverd inclusief driver.

Stralingshoek: standaard 36°, optioneel 15° of 24°.

Seriecode 1946

### Lichtdiagram

MUS-S 6W 36° 600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	36°

### Opties

- TRIAC dim
- Gradenbundel 15° of 24°

### Toepassingsgebieden

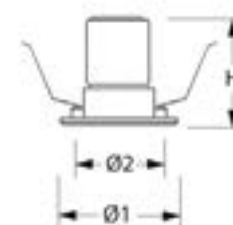
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail



### Meer info

norton.nl/mus-s

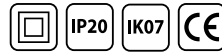
Norton	Omschrijving	Stralings- hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw- hoogte
1946106231	MUS-SW 927 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946106831	MUS-SW 93 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946106931	MUS-SW 94 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946110831	MUS-SW 93 10W 36° 1000LM D65	36°	70	65	63	100
1946110931	MUS-SW 94 10W 36° 1000LM D65	36°	70	65	63	100
1946115831	MUS-SW 93 15W 36° 1500LM D75	36°	80	75	74	120
1946115931	MUS-SW 94 15W 36° 1500LM D75	36°	80	75	74	120
1946206231	MUS-SZ 927 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946206831	MUS-SZ 93 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946206931	MUS-SZ 94 6W 36° 600LM D55	36°	60	55	56	100
1946210831	MUS-SZ 93 10W 36° 1000LM D65	36°	70	65	63	100
1946210931	MUS-SZ 94 10W 36° 1000LM D65	36°	70	65	63	100
1946215831	MUS-SZ 93 15W 36° 1500LM D75	36°	80	75	74	120
1946215931	MUS-SZ 94 15W 36° 1500LM D75	36°	80	75	74	120



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## MUS-U

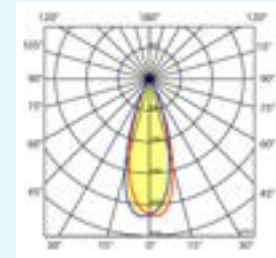
### Office compliant inbouwspot



Seriecode 1947

#### Lichtdiagram

MUS-U 6W 36° 600 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	36°

#### Opties

- TRIAC dim
- Gradenbundel 15° of 24°

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

#### Meer info

[norton.nl/mus-u](http://norton.nl/mus-u)



De MUS-U is een strak vormgegeven inbouwspot met UGR <19. De spots hebben een uitstekende kleurweergave (CRI >90) en de fraai gesatineerde lens zorgt voor een gelijkmatig en zacht lichtbeeld. Bovendien is de MUS-U zeer eenvoudig te monteren.

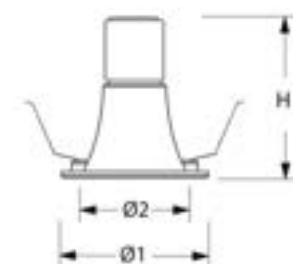
De modulaire opbouw van deze serie biedt veel flexibiliteit in je ontwerp. Dankzij de verschillende diameters en gradenbundels kun je in een ruimte spelen met diverse accenten. Een efficiënte en decoratieve oplossing voor algemene en accentverlichting in o.a. showrooms, kantoorruimten en entrees.

#### Huis en reflector

Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in wit of zwart. Voorzien van geïntegreerde led, in 3000K, 4000K en 2700K (6W), en montageveren. Wordt geleverd inclusief driver.

Stralingshoek: standaard 36°, optioneel 15° of 24°.

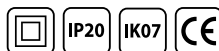
Norton	Omschrijving	Stralings- hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw- hoogte
1947106231	MUS-UW 927 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947106831	MUS-UW 93 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947106931	MUS-UW 94 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947110831	MUS-UW 93 10W 36° 1000LM D85	36°	92	85	85	120
1947110931	MUS-UW 94 10W 36° 1000LM D85	36°	92	85	85	120
1947115831	MUS-UW 93 15W 36° 1500LM D95	36°	102	95	97	140
1947115931	MUS-UW 94 15W 36° 1500LM D95	36°	102	95	97	140
1947206231	MUS-UZ 927 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947206831	MUS-UZ 93 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947206931	MUS-UZ 94 6W 36° 600LM D75	36°	82	75	73	100
1947210831	MUS-UZ 93 10W 36° 1000LM D85	36°	92	85	85	120
1947210931	MUS-UZ 94 10W 36° 1000LM D85	36°	92	85	85	120
1947215831	MUS-UZ 93 15W 36° 1500LM D95	36°	102	95	97	140
1947215931	MUS-UZ 94 15W 36° 1500LM D95	36°	102	95	97	140



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

# MUS-K

## Kantelbare inbouwspot



De kantelbare MUS-K is een strak vormgegeven inbouwspot. MUS-K inbouwspots hebben een uitstekende kleurweergave (CRI >90) en de fraai gesatineerde lens zorgt voor een gelijkmatig en zacht lichtbeeld. Bovendien is de MUS-S zeer eenvoudig te monteren.

De modulaire opbouw van deze serie biedt veel flexibiliteit in je ontwerp. Dankzij de verschillende diameters en gradenbundels kun je in een ruimte spelen met diverse accenten. Een efficiënte en decoratieve oplossing voor algemene en accentverlichting in o.a. showrooms, kantoorruimten en entrees.

### Huis en reflector

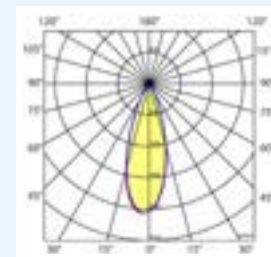
Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in wit of zwart. Voorzien van geïntegreerde led, in 3000K, 4000K en 2700K (6W), en montageveren. Wordt geleverd inclusief driver.

Stralingshoek: standaard 36°, optioneel 15° of 24°. De spot is 25° kantelbaar.

Seriecode 1948

### Lichtdiagram

MUS-K 6W 36° 600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	36°

### Opties

- TRIAC dim
- Gradenbundel 15° of 24°

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Retail

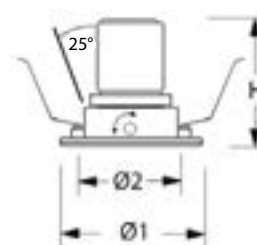


### Meer info

norton.nl/mus-k

Norton	Omschrijving	Stralings- hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw- hoogte
1948106231	MUS-KW 927 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948106831	MUS-KW 93 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948106931	MUS-KW 94 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948110831	MUS-KW 93 10W 36° 1000LM D75	36°	81	75	73	140
1948110931	MUS-KW 94 10W 36° 1000LM D75	36°	81	75	73	140
1948115831	MUS-KW 93 15W 36° 1500LM D85	36°	91	85	85	140
1948115931	MUS-KW 94 15W 36° 1500LM D85	36°	91	85	85	140
1948206231	MUS-KZ 927 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948206831	MUS-KZ 93 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948206931	MUS-KZ 94 6W 36° 600LM D65	36°	71	65	65	120
1948210831	MUS-KZ 93 10W 36° 1000LM D75	36°	81	75	73	140
1948210931	MUS-KZ 94 10W 36° 1000LM D75	36°	81	75	73	140
1948215831	MUS-KZ 93 15W 36° 1500LM D85	36°	91	85	85	150
1948215931	MUS-KZ 94 15W 36° 1500LM D85	36°	91	85	85	150

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

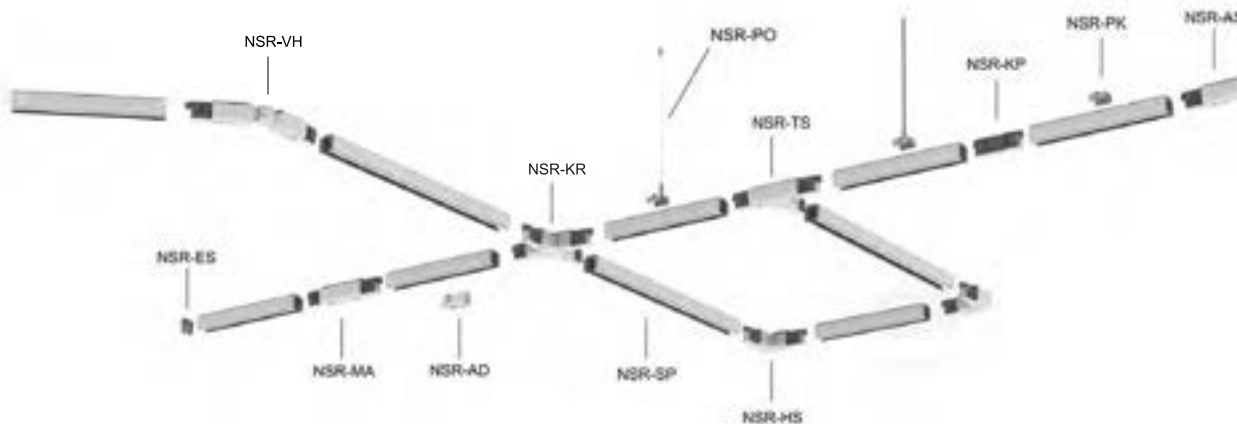




## NSR-SP



Een flexibel lichtconcept creëren



Voor het goed uitlichten van wanden, schappen en producten in winkels en showrooms biedt Norton een compleet programma spots en een railsysteem. Hiermee kan voor iedere locatie een zeer flexibel lichtconcept worden gecreëerd. De 3-fase NSR rail van Norton is universeel waardoor de meeste spots met een 3-fase multi-adapter op deze rails kunnen worden geplaatst.

De NSR kan worden gecombineerd met de Norton PRATO en IRIS.

### 3-fase rail

Geëxtrudeerd aluminium profiel, afgewerkt met een poedercoating. Standaard in wit en zwart. Op aanvraag in grijs. Ingestoken kunststof profiel van zelfdovend polycarbonaat. Het kunststof profiel is uitgevoerd met vier 2,5 mm<sup>2</sup> rechthoekige, koperen geleiders: drie fasegeleiders en één neutrale geleider.

Standaardlengte 1, 2, 3 en 4 meter. Het profiel kan gemakkelijk op elke gewenste lengte worden gezaagd zonder de oxidatievrije kopergeleiders om te hoeven buigen.

De Norton Spanning Rail (NSR) kan worden gemonteerd tegen het plafond of worden gependeld. Pendelset is los verkrijgbaar.

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail
- Musea
- Winkels

### Optie

- DALI rail

### Meer info

[norton.nl/nsr](http://norton.nl/nsr)



Norton	Omschrijving	L	B	H
4500001	NSR-SP 3-F L=1M WIT	1000	33,5	32,5
4500003	NSR-SP 3-F L=1M ZWART	1000	33,5	32,5
4500011	NSR-SP 3-F L=2M WIT	2000	33,5	32,5
4500013	NSR-SP 3-F L=2M ZWART	2000	33,5	32,5
4500021	NSR-SP 3-F L=3M WIT	3000	33,5	32,5
4500023	NSR-SP 3-F L=3M ZWART	3000	33,5	32,5
4500031	NSR-SP 3-F L=4M WIT	4000	33,5	32,5
4500033	NSR-SP 3-F L=4M ZWART	4000	33,5	32,5

## Onderdelen NSR

### Elektrische toebehoren

#### NSR-AS



**Aansluitstuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### NSR-KP



**Koppelstuk**  
Dit koppelstuk sluit aan op elk onderdeel van de NSR.

#### NSR-HS



**Universeel hoekstuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.  
De gewenste positie van de aarde-draad kunt u zelf ter plekke bepalen.

#### NSR-TS



**T-stuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### NSR-VH



**Verstelbaar hoekstuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.  
Instelbereik: horizontaal 0° tot 120°, roterend 0° tot 90°.

#### NSR-MA



**Middenstuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### NSR-KR



**Kruisstuk**  
Kabel omvang.  
3x1,5 mm<sup>2</sup> - 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### NSR-AD



**Adapter incl. trekontlasting**  
Nominale waarde: 6A, 250V.  
Treksterkte: max 50N.  
Verbinden van draad: 0,5 - 1,0 mm<sup>2</sup>.

### Mechanische toebehoren

#### NSR-ES



**Kunststof eindstuk**  
Aanbevolen om op elk uiteinde van de NSR rail te plaatsen.

#### NSR-PK



**Plafondophangbeugel staal**  
Voor directe montage aan plafond.

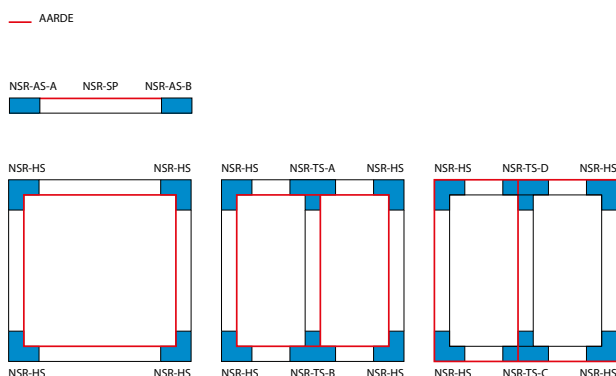
#### NSR-PO



**Pendelset**  
Lengte eenvoudig te bepalen met stelspanner.  
Pendelset verkrijgbaar in lengte 1,5 m en 4 m.

\* Voor gebruik van de NSR-AD adapter zijn leverbaar: NSR-KK kabelklem voor snoeraansluiting (451810) of NSR-MN montagenippel voor geschikte rails (451815).

### Toepassing van hoekstuk en T-stuk



Norton	Omschrijving	Norton	Omschrijving
451803	NSR-AD ZWART	451801	NSR-AD WIT
451103	NSR-AS-A ZWART	451101	NSR-AS-A WIT
451113	NSR-AS-B ZWART	451111	NSR-AS-B WIT
451603	NSR-ES ZWART	451601	NSR-ES WIT
451403	NSR-HS ZWART	451401	NSR-HS WIT
451300	NSR-KP	451300	NSR-KP
451623	NSR-KR ZWART	451621	NSR-KR WIT
451203	NSR-MA ZWART	451201	NSR-MA WIT
451703	NSR-PK ZWART	451701	NSR-PK WIT
451903	NSR-PO 1,5M ZWART	451901	NSR-PO 1,5M WIT
451913	NSR-PO 4M ZWART	451911	NSR-PO 4M WIT
451503	NSR-TS-A ZWART	451501	NSR-TS-A WIT
451513	NSR-TS-B ZWART	451511	NSR-TS-B WIT
451523	NSR-TS-C ZWART	451521	NSR-TS-C WIT
451533	NSR-TS-D ZWART	451531	NSR-TS-D WIT
451413	NSR-VH ZWART	451411	NSR-VH WIT

# PRATO



Altijd de juiste winkelbeleving



De Norton PRATO is een railspot met een slanke vormgeving en tijdloos design. Deze 3-fase railspot is makkelijk te verstellen en past in elk winkel-ontwerp of showroom. De COB ledtechnologie zorgt voor een hoge kleurstabiliteit (MacAdam steps <3). Standaard in 3000K en 4000K met uitstekende kleurweergave (CRI ≥90). De LED driver is verwerkt in de multi-adapter. Leverbaar met diverse reflectoren (bundelbreedte 20° tot 60°).

### Huis

Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in zwart of wit. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, voorzien van 3-fase multi-adapter.

### Reflector

Hoogwaardig gefacetteerd aluminium, stralingshoek:  
D60: 15°, 30° of 60° / D90: 20°, 30° of 60°

De PRATO is geschikt voor toepassing op de NORTON NSR spanningsrail of op andere universele 3-fase railsystemen.

### Accessoires



Honingraster PRATO D60  
Artikelcode: 8501350



Flappenset PRATO BLACK D90  
Artikelcode: 8501370

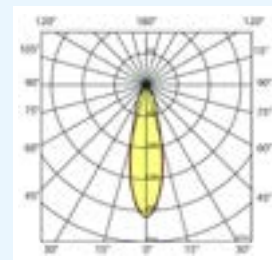
Norton	Omschrijving	Stralingshoek	Ø1	L	H
16602631218	PRATO BLACK 93 1250LM 30° D60	40°	62	140	120
16602631319	PRATO BLACK 94 1300LM 30° D60	40°	62	140	120
16602933318	PRATO BLACK 93 3300LM 30° D90	40°	90	190	187
16602933419	PRATO BLACK 94 3450LM 30° D90	40°	90	190	187
16601631218	PRATO WHITE 93 1250LM 30° D60	40°	62	140	120
16601631319	PRATO WHITE 94 1300LM 30° D60	40°	62	140	120
16601933318	PRATO WHITE 93 3300LM 30° D90	40°	90	190	187
16601933419	PRATO WHITE 94 3450LM 30° D90	40°	90	190	187

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 1660

### Lichtdiagram

PRATO 93 3300 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	mediumstralend 21-40°

### Opties

- DALI dimbaar
- Narrow beam (15-20°) of wide flood (60°)
- Witte of zwarte behuizing

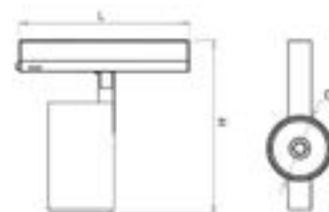
### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Retail
- Horeca
- Entertainment



### Meer info

norton.nl/prato



# IRIS

Elegant en efficiënt design



De IRIS met haar elegante vormgeving past in elk winkelontwerp of showroom. Een efficiënte, makkelijk te verstellen railspot waarmee u uw producten of objecten perfect uitlicht.

De led driver is verwerkt in de 3-fase multi-adapter wat zorgt voor een strak design. De COB led technologie zorgt voor een hoge kleurstabiliteit en de anti-verblindingsring voor optimaal comfort. Leverbaar met verschillende reflectoren, waardoor de gewenste bundelbreedte (van 20° tot 60°) van het licht verkregen wordt.

Dit aantrekkelijke ontwerp in zwart of wit zorgt voor de juiste accentverlichting van hoge kwaliteit.

### Huis

Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating in zwart of wit. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K, voorzien van 3-fase multi-adapter.

### Reflector

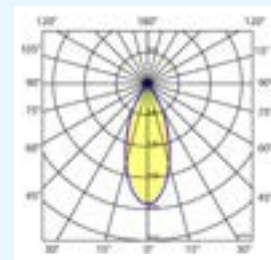
Hoogwaardig gefacetteerd aluminium. De IRIS is geschikt voor toepassing op de NORTON NSR spanningsrail of op andere universele 3-fase railsystemen.

Norton	Omschrijving	Stralingshoek	Ø1	L	H
1667502118	IRIS BLACK 93 2100LM 40°	40°	90	230	235
1667502119	IRIS BLACK 94 2100LM 40°	40°	90	230	235
1667502918	IRIS BLACK 93 2900LM 40°	40°	90	230	235
1667502919	IRIS BLACK 94 2900LM 40°	40°	90	230	235
1664502918	IRIS WHITE 93 2900LM 40°	40°	90	230	235
1664502919	IRIS WHITE 94 2900LM 40°	40°	90	230	235

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 1667

Lichtdiagram  
IRIS 2100 LM 40°



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	40°

### Opties

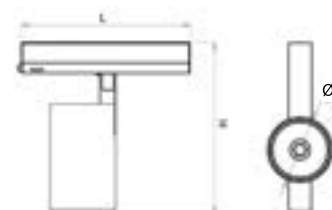
- Speciale led modules (fashion, food)
- DALI dimbaar
- Witte of zwarte behuizing
- Narrow beam (20°) of wide flood (60°)

### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Musea
- Kantoorgebouw



Meer info  
norton.nl/iris



## Uw sporthalarmaturen in topconditie

De verlichting in sporthallen, gymzalen en tennishallen laat nog wel eens te wensen over. In veel sporthallen is de verlichting te fel of juist te zwak of de armaturen hangen op de verkeerde plek. Een goed lichtplan voorkomt dit.

Norton sporthalarmaturen zijn ideaal voor het veilig en goed verlichten van sportzalen binnen een redelijk budget. Van robuuste armaturen die tegen een stootje kunnen tot maatwerkoplossingen die voldoen aan internationale wedstrijdnormeringen. Norton heeft de oplossing in huis.

Ook leverbaar met DALI voor smart lighting toepassing en integratie in lichtmanagement-systemen.

### Lichtplan op maat

Wilt u ook uw sporthalverlichting in topconditie brengen? Neem dan contact op met onze lichtadviseurs. Zij adviseren u graag en kunnen een lichtplan op maat maken.

[norton.nl/sporthalarmaturen](https://norton.nl/sporthalarmaturen)



# SPSO-LB

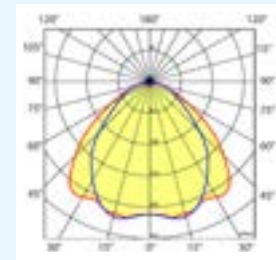
Optimale lichtverdeling



Seriecode 2158

### Lichtdiagram

SPSO-LB 2 10000 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +40°C  
 Power factor >0,99  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- Andere lichtkleur
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Sportaccommodaties, gymzalen
- Scholen



### Meer info

[norton.nl/spso-lb](http://norton.nl/spso-lb)

De SPSO-LB is een sporthalarmatuur met een breedstralende lensoptiek die zorgt voor een optimale lichtverdeling. Dit compacte sporthalarmatuur is eenvoudig te monteren, onderhoudsvrij en geeft een zeer aangenaam lichtbeeld. Door de hoge lichtopbrengst is de SPSO-LB toepasbaar in professionele sporthallen, tennishallen, en gymzalen.

Het armatuur is robuust en zeer veilig, doordat deze is voorzien van een geborgde sluiting en afgeschermd wordt door draadstangen zonder glas. De SPSO-LB is geschikt voor kettingophanging.

### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, en een breedstralende diffuser.

### Afscherming

Door middel van draadstangen. Afstand tussen de draadstangen 27 mm. Geborgde sluiting. "Ballwurfsicher" volgens DIN VDE 0710 Deel 13/05.81.

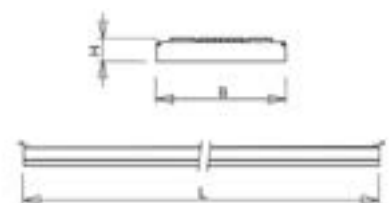
Set kantelbare montagebeugels los verkrijgbaar.

### Accessoire



Set montagebeugels SPSO-L  
 Artikelcode: 9121350

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
2158806516	SPSO-LB 110° 84 2 6500LM	2/58	1502	292	56
2158810016	SPSO-LB 110° 84 2 10000LM	3/58	1502	292	56
2158814016	SPSO-LB 110° 84 2 14000LM	3/80	1502	292	56
2158819016	SPSO-LB 110° 84 2 19000LM	4/80	1502	292	56
2158828016	SPSO-LB 90° 84 3 28000LM	-	1502	432	56



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# Waterdichte armaturen



- hoogwaardige materialen
- Europese topkwaliteit
- dimbare en dynamische oplossingen
- tot 90% energiebesparing
- ook snelmontage

## Norton, uw vertrouwde waterdicht specialist

Norton is al decennia lang de specialist in stof- en waterdichte armaturen en biedt een uitgebreid programma voor bijna ieder toepassingsgebied. Voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.

### Kwalitatief, breed assortiment

Waterdichte armaturen van Norton zijn gekend om hun kwaliteit, zowel voor de series breed toepasbare armaturen, als voor de niche producten. Van het vertrouwde AXP-E multilumen armatuur en de AXP-V voor veestallen tot de WDO-SV-RS. Door nauwe samenwerking met onze Europese toeleveranciers van kunststoffen en componenten garanderen wij de kwaliteit en duurzaamheid van het programma.

### Compleet programma

Afhankelijk van het toepassingsgebied kan een brede variatie aan behuizingen, kappen en afdichtclips worden aangeboden. Armaturen van IP54 tot IP69K en een slagvastheid tot IK10. Iedere serie heeft specifieke eigenschappen qua chemische bestendigheid, slagvastheid en lichttechniek. Huizen van polyester of polycarbonaat, kappen van acryl of polycarbonaat en clips van noryl of edelstaal. Een brede range aan lumenpakketten en opties zoals dimbaar, smart lighting en noodverlichting maken het programma compleet.

### Goede investering

Waterdichte Norton armaturen zijn energie-efficiënt en breed toepasbaar. Geschikt voor de agrarische sector en parkeergarages tot industrie en bedrijfshallen. Uit voorraad leverbaar, snelle, eenvoudige montage en onderhoudsvrij. Met Norton waterdichte armaturen realiseert u een project met een zeer korte terugverdientijd.



BWL-SV 95



AXP-E multilumen 96



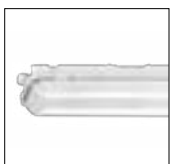
AXP-E-SV multilumen 97



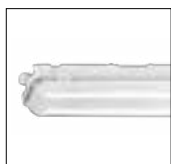
AXP-V 98



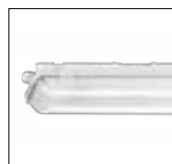
DVL-SV 99



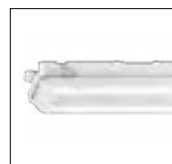
WDO 100



WDO-SV 101



WDO-SV-RS102-103



WDO-K 104

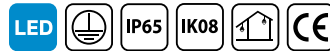


WDX-SV 105

[norton.nl/waterdicht](https://norton.nl/waterdicht)

## BWL-SV

Breed toepasbaar



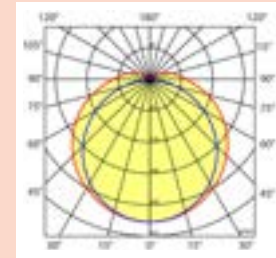
**BASIC**



Seriecode 3103

### Lichtdiagram

BWL-SV 84 2400-4200 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>0,80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- Doorvoerbedrading 1-fase
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie
- Kassen

### Meer info

[norton.nl/bwl-sv](http://norton.nl/bwl-sv)



De BWL-SV is een robuust waterdicht armatuur (IP65/IK08) met een hoge efficiëntie tot 150 lm/W en een levensduur van 50.000 uur (L80/B10). Beschikbaar in de lengtes 1200 mm en 1500 mm.

Het armatuur is voorzien van een multilumen driver met dipswitch. Kies tijdens installatie eenvoudig uit diverse lumenvarianten de ideale lichtstroom voor de ruimte die verlicht moet worden. De prismatische binnenzijde van de kap zorgt voor een comfortabel en gaal lichtbeeld.

Standaard geleverd met wartel (M20), tule, RVS clips en montagebeugels voor snelle montage. Optioneel leverbaar met 1-fase doorvoerbedrading en/of noodverlichting. De BWL-SV is bij uitstek geschikt voor toepassing in parkeergarages, tuinbouw en industrie.

#### Huis

Polycarbonaat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard multilumen, in 4000K.

#### Kap

Gesatineerd, **slagvast polycarbonaat**. Buitenzijde glad, binnenzijde prismastructuur. Standaard voorzien van RVS onverliesbare clips.

Inclusief wartel, tule en set plafondbeugels voor klikmontage.

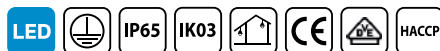
Norton	Omschrijving	L	B	H
3103702116	BWL-SV 84 2400-4200LM L120	1198	88	75
31037021160001	BWL-SV 84 2400-4200LM L120 DVB	1198	88	75
3103803216	BWL-SV 84 3600-6300LM L150	1490	88	75
31038032160001	BWL-SV 84 3600-6300LM L150 DVB	1490	88	75



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## AXP-E multilumen

1 armatuur, 4 lichtstromen



Deze led variant van het succesvolle en breed toegepaste waterdichte fluorescentie armatuur AXP (IP65) combineert de laatste led technologie met het beste op het gebied van kunststoffen voor behuizing en kap.

Met deze led klassieker heeft u maar liefst 4 armaturen in één. Dankzij de multilumen dipswitch kan tijdens installatie op eenvoudige wijze uit maar liefst 4 lumenvarianten de meest efficiënte lichtstroom gekozen worden voor de ruimte die moet worden verlicht. Met één armatuur kunnen dus diverse lichtvragen worden ingevuld. Een prettig en gelijkmatig diffuus lichtbeeld en eenvoudige montage. Bij uitstek geschikt voor toepassing in de agrarische sector en voedingsmiddelenindustrie (HACCP).

### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in multilumen, 4000K en 6500K (m.u.v. L600).

### Kap

Opaal acrylglas.  
Voorzien van RVS borg clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

### Accessoire



Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200  
Artikelcode: 90051200

Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
Artikelcode: 90051500

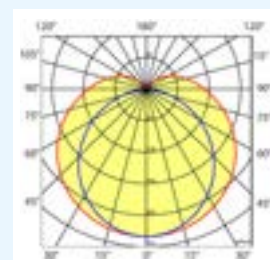
Norton	Omschrijving	L	B	H
3110601316	AXP-E 84 1300/1600/2000/2300LM L60	660	90	105
3110702816	AXP-E 84 2800/3500/4100/5100LM L120	1219	90	105
3110803716	AXP-E 84 3700/4400/5400/6000LM L150	1519	90	105
3110702817	AXP-E 865 28/35/41/5100LM L120	1219	90	105
3110803717	AXP-E 865 37/44/54/6000LM L150	1519	90	105

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 3110

### Lichtdiagram

AXP-E ML 3700-6000 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +25°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Opties

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

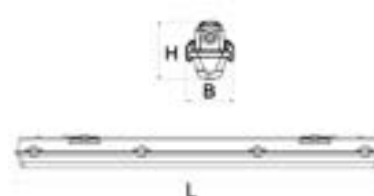
### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Retail
- Kassen
- Koeienstallen
- Pluimveestallen
- Paardenstallen



### Meer info

norton.nl/axp-e



# AXP-E-SV multilumen

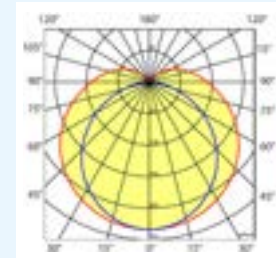
Slagvaste uitvoering



Seriecode 3109

### Lichtdiagram

AXP-E-SV ML 3600-5800 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +25°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

### Toepassingsgebieden

- Parkeergarages
- Industrie
- Retail
- Kassen

### Meer info

[norton.nl/axp-e-sv](http://norton.nl/axp-e-sv)



Deze slagvaste led variant van de waterdichte AXP klassieker (IP65) combineert de laatste LED technologie met het beste op het gebied van kunststoffen voor behuizing en kap.

Met dit armatuur heeft u maar liefst 4 armaturen in één. Dankzij de multilumen dipswitch kan tijdens installatie op eenvoudige wijze uit maar liefst 4 lumenvarianten de meest efficiënte lichtstroom gekozen worden voor de ruimte die moet worden verlicht. Met één armatuur kunnen dus diverse lichtvragen worden ingevuld. Een prettig en gelijkmatig diffuus lichtbeeld en eenvoudige montage. Bij uitstek geschikt voor toepassing in parkeergarages en vochtige ruimten.

### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in multilumen, 4000K en 6500K (m.u.v. L600).

### Kap

Opaal **slagvast polycarbonaat**.

Voorzien van RVS borg clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

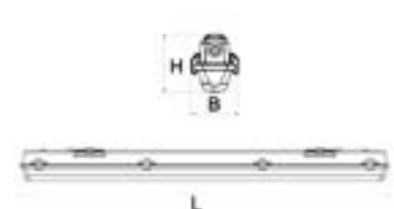
### Accessoire



Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200  
Artikelcode: 90051200

Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
Artikelcode: 90051500

Norton	Omschrijving	L	B	H
3109601216	AXP-E-SV 84 12/15/19/2200LM L60	660	90	105
3109702716	AXP-E-SV 84 27/34/40/4900LM L120	1219	90	105
3109803616	AXP-E-SV 84 36/43/52/5800LM L150	1519	90	105
3109702717	AXP-E-SV 865 27/34/40/4900LM L120	1219	90	105
3109803617	AXP-E-SV 865 36/43/52/5800LM L150	1519	90	105



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## AXP-V

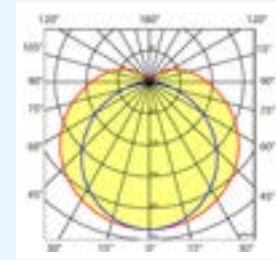


Speciaal voor veehouderij



Seriecode 3108

Lichtdiagram  
AXP-V 7200 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
Stralingshoek	breedstralend 41-80°

### Opties

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Distributiecentra/warehousing
- Industrie
- Voedingsmiddelenindustrie
- Kassen
- Koeienstallen
- Pluimveestallen
- Paardenstallen
- Varkensstallen
- Aardappelopslag

### Meer info

[norton.nl/axp-v](http://norton.nl/axp-v)



De waterdichte AXP-V (IP69K) heeft een hoge chemische resistentie en is ontworpen voor gebruik in vochtige, stoffige omgevingen, is ammoniakbestendig én voldoet aan de HACCP standaarden.

Deze IP69K led uitvoering combineert de laatste led technologie met het beste op het gebied van kunststoffen voor behuizing en kap. De verstevigde opale acrylglas kap zorgt voor een prettig en gelijkmatig diffuus lichtbeeld. Het polyester huis is versterkt met glasvezel, voorzien van chemisch resistente polyurethaan afdichting en is eenvoudig te monteren met de bijgeleverde montagebeugels en wartel.

De AXP-V voldoet aan de laatste criteria voor Ecodesign en is volledig demontabel voor reparatie en recycling.

Bij uitstek geschikt voor toepassing in de landbouw, veehouderij, in slachthuizen en de levensmiddelenindustrie (HACCP).

#### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

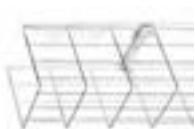
#### Kap

Opaal acrylglas.

Voorzien van RVS borg clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

#### Accessoire



Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200  
Artikelcode: 90051200

Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
Artikelcode: 90051500

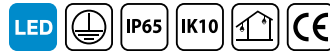
Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
3108704916	AXP-V 84 1 4900LM L120 IP69K	2/36	1219	90	105
3108807216	AXP-V 84 1 7200LM L150 IP69K	2/58	1519	90	105

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



## DVL-SV



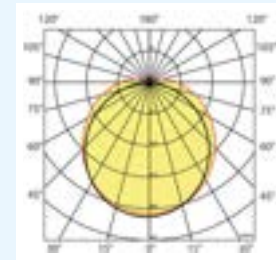
### Robuust waterdicht armatuur



Seriecode 3153

#### Lichtdiagram

DVL-SV 3250-6260 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L70/B50	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

#### Optie

- Doorvoerbedrading 3-fase
- Noodverlichting

#### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie
- Kassen

#### Meer info

[norton.nl/dvl-sv](http://norton.nl/dvl-sv)



Dit waterdichte armatuur heeft een solide, eendelige behuizing. Het lichtbeeld is zeer homogeen. Doordat ook het plafond wordt aangelicht, ontstaat een zeer comfortabel lichtbeeld.

Dankzij de hoge beschermingsgraad (IP65) en verhoogde slagvastheid (IK10) is dit waterdichte LED-armatuur de ideale oplossing voor een groot aantal industriële toepassingen en parkeergarages. Bovendien is de DVL-SV leverbaar met 3-fase doorvoerbedrading, wat flexibiliteit in installatie en gebruik biedt.

Dit armatuur is geproduceerd volgens de laatste duurzaamheidsnormen. De DVL-SV heeft een zeer hoge efficiëntie (tot 160 lm/W), is door de aangepaste constructie reparabel en geheel demontabel voor milieuvriendelijk recyclen aan het eind van de gebruiksduur.

#### Profiel

**Slagvast polycarbonaat** met opale diffuser en witte eindkappen (PC).

Inclusief geïntegreerde LED, standaard multilumen, 4000K.

Armatuur wordt geleverd inclusief RVS ophangbeugels en een wartel voor snelmontage. De montagebeugels kunnen over de volle lengte van het armatuur worden geplaatst. Het armatuur kan ook worden gependeld.

Norton	Omschrijving	L	B	H
3153703266	DVL-SV 84 3250-6250LM L120	1230	74	72
31537032660003	DVL-SV 84 3250-6250LM L120 DVB-3F	1230	74	72
3153804066	DVL-SV 84 4000-8000LM L150	1530	74	72
31538040660003	DVL-SV 84 4000-8000LM L150 DVB-3F	1530	74	72

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)



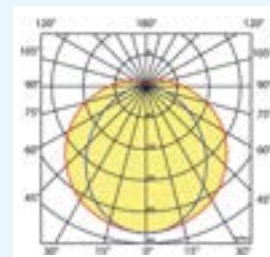
## WDO

### Snelle montage



Seriecode 3145

Lichtdiagram  
WDO 1 4200 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +35°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Clips RVS onverliesbaar
- Bewegingsmelder/ schemerschakelaar (m.u.v. L650)
- Noodverlichting

#### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Retail
- Kassen
- Koeienstallen
- Pluimveestallen
- Paardenstallen

#### Meer info

[norton.nl/wdo](http://norton.nl/wdo)



De WDO is ontwikkeld om de optimale mix te krijgen tussen een kwalitatief uitstekend armatuur en lage investeringskosten. Bij uitstek geschikt voor toepassing in de agrarische sector.

#### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

#### Kap

Diffuus acrylglas. Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma. Clips noryl, driedelig onverliesbaar.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

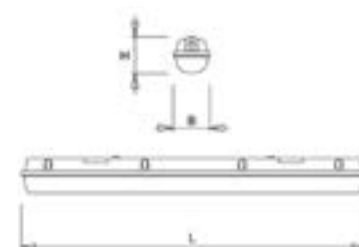
#### Accessoire



Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200  
 Artikelcode: 90051200

Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
 Artikelcode: 90051500

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
3145601216	WDO 84 1 1200LM 650	1/14	658	101	101
3145602016	WDO 84 1 2000LM 650	2/14	658	101	101
3145702316	WDO 84 1 2400LM 1250	1/28	1282	101	101
3145704016	WDO 84 1 4200LM 1250	2/28	1282	101	101
3145803516	WDO 84 1 3700LM 1550	1/49	1578	101	101
3145806016	WDO 84 1 6300LM 1550	2/49	1578	101	101
3145807516	WDO 84 1 7900LM 1550	2/58	1578	101	101
3145806317	WDO 865 1 6300LM 1550	2/49	1578	101	101
3145807917	WDO 865 1 7900LM 1550	2/58	1578	101	101

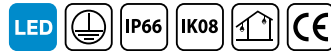


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

## WDO-SV

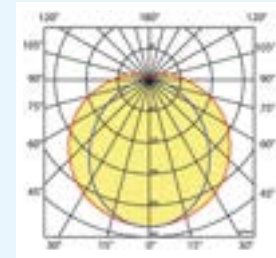
### Slagvaste kap



Seriecode 3146

#### Lichtdiagram

WDO-SV 1 4000 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Clips RVS onverliesbaar
- Bewegingsmelder/  
schemerschakelaar (m.u.v. L650)
- Noodverlichting

#### Toepassingsgebieden

- Parkeergarages
- Industrie
- Opslagruimten
- Retail
- Kassen

#### Meer info

[norton.nl/wdo-sv](http://norton.nl/wdo-sv)



De slagvaste WDO-SV biedt een optimale mix tussen een kwalitatief uitstekend armatuur en lage investeringskosten. Bij uitstek geschikt voor toepassing in parkeergarages en vochtige ruimten.

#### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

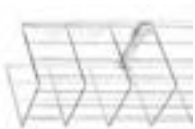
#### Kap

Diffuus, **slagvast polycarbonaat**.

Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma. Clips noryl, driedelig onverliesbaar.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

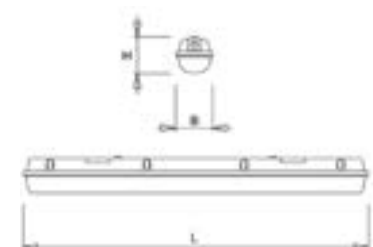
#### Accessoire



Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200  
Artikelcode: 90051200

Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
Artikelcode: 90051500

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
3146601116	WDO-SV 84 1 1100LM 650	1/14	658	101	101
3146601916	WDO-SV 84 1 1900LM 650	2/14	658	101	101
3146702316	WDO-SV 84 1 2300LM 1250	1/28	1282	101	101
3146704016	WDO-SV 84 1 4000LM 1250	2/28	1282	101	101
3146803516	WDO-SV 84 1 3500LM 1550	1/49	1578	101	101
3146806016	WDO-SV 84 1 6000LM 1550	2/49	1578	101	101
3146807516	WDO-SV 84 1 7500LM 1550	2/58	1578	101	101
3146806017	WDO-SV 865 1 6000LM 1550	2/49	1578	101	101
3146807517	WDO-SV 865 1 7500LM 1550	2/58	1578	101	101



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

## WDO-SV-RS



### Parkeergarages dynamisch verlicht



- dynamisch schakelen: low / medium / high level
- stand alone, plug & play
- tot 90% energiebesparing
- levensduur > 100.000 uur L80/B10

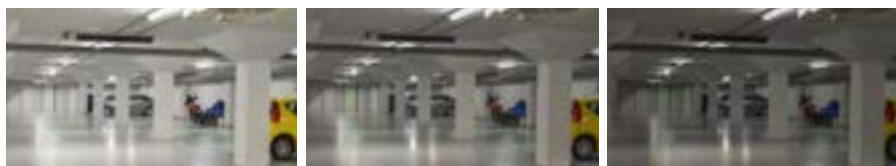
Het waterdichte WDO-SV-RS armatuur (IP66) biedt dankzij zijn functionaliteit de perfecte lichtoplossing voor o.a. parkeergarages. Ieder armatuur is uitgevoerd met radar en een schemerschakelaar en reageert autonoom. Wanneer het donker wordt, schakelt het armatuur standaard naar low level (25%) zodat er altijd een minimum aan licht aanwezig is. De WDO-SV-RS zal bij geringe beweging reageren en opschakelen naar medium level (50%) en uiteindelijk, als personen of auto's nog dichterbij de armaturen komen, naar high level (100%).

#### Aangename lichtbeleving, minimaal energieverbruik

Wanneer het armatuur niets meer detecteert, dimt het langzaam terug. Zo ontstaat een aangename lichtbeleving met een gelijkmatige lichtverdeling voor een goede herkenbaarheid van voertuigen, mensen en bewegwijzering. Dit draagt bij aan het comfort en veiligheidsgevoel van de bezoekers, terwijl het energieverbruik wordt geminimaliseerd. Op deze manier wordt maar liefst tot 90% energie bespaard ten opzichte van de conventionele oplossing met 58W TL-armaturen zonder schakeling.

Voor nog meer besparing is het ook mogelijk om low level op 0% te zetten voor posities waar geen verlichting gevraagd wordt indien er geen beweging is.

*“Met de geplaatste WDO-SV-RS oplossing besparen we tot maar liefst 90% energie ten opzichte van de oude situatie.”*



High level

Medium level

Low level

### Lange levensduur

De WDO-SV-RS heeft een levensduur van meer dan 100.000 uur L80/B10. Hierdoor wordt het onderhoud en de vervanging van armaturen tot een minimum beperkt. In de praktijk betekent dat 15 jaar zorgeloze verlichting, zónder lampen te vervangen. De efficiënte leds en slimme schakeling zorgen voor een grote besparing op de energiekosten. Dit resulteert in een aanzienlijke verlaging van de Total Cost of Ownership (TCO). Een milieubewuste keuze die ook financiële waarde creëert!

### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

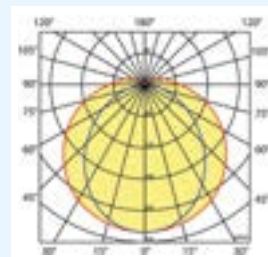
### Kap

Diffuus **slagvast polycarbonaat**.  
 Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma.  
 Clips noryl, driedelig onverliesbaar.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

Seriecode 3148

Lichtdiagram  
 WDO-SV-RS 1 3000 LM



### Extra specificaties

- Omgevingstemp. -20°C tot +25°C
- Power factor >0,9
- CRI >80
- L80/B10 100.000 bij max. 25°C
- MacAdam steps <3,0

### Opties

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Clips RVS onverliesbaar
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

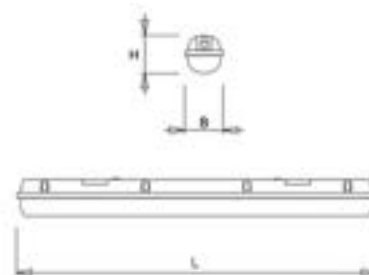
- Parkeergarages
- Fietsenstallingen
- Kelderruimtes
- Industrie



### Meer informatie

norton.nl/wdo-sv-rs

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
31487026160052	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250	1/36	1282	101	101
31487026160552	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250 NOOD	1/36	1282	101	101
31488030160052	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550	1/58	1578	101	101
31488030160552	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550 NOOD	1/58	1578	101	101



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.

# WDO-K



## Dimoplossing voor pluimveestallen



Deze speciale uitvoering van de waterdichte WDO voor pluimveestallen is voorzien van 1-10V dimsturing met behoud van hoge frequentie bij dimming. Dit leidt tot een positieve invloed op het dierenwelzijn. De WDO-K staat garant voor uitstekend en comfortabel licht en is standaard uitgevoerd met RVS onverliesbare clips. Zeer geschikt voor nieuwe stallen maar ook dé oplossing voor renovatie.

### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

### Kap

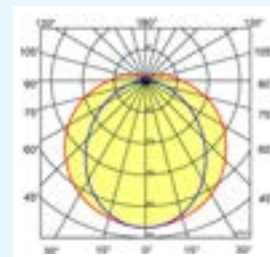
Diffuus acrylglas.  
Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma.  
RVS onverliesbare clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

Seriecode 3147

### Lichtdiagram

WDO-K 1 4200 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +35°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L70/B50 50.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Optie

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

### Toepassingsgebieden

- Pluimveestallen

### Meer info

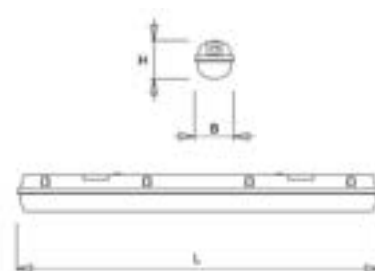
norton.nl/wdo-k



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
31477023568	WDO-K 84 1 2400LM 1250 1-10VAM RVS	1/28	1282	101	101
31477040568	WDO-K 84 1 4200LM 1250 1-10VAM RVS	2/28	1282	101	101
31478060568	WDO-K 84 1 6300LM 1550 1-10VAM RVS	2/49	1578	101	101

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.



# WDX-SV



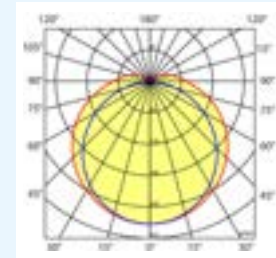
Omgevingstemperatuur van -40°C tot +55°C



Seriecode 3156

### Lichtdiagram

WDX-SV 1 4500 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Toepassingsgebieden

- Zorg
- Horeca
- Entertainment
- Industrie
- Voedingsmiddelenindustrie
- Kassen

**Meer info**  
norton.nl/wdx-sv



Het robuuste WDX-SV armatuur (IP66) is bij uitstek geschikt als algemene verlichting van ruimten in de industrie. Het armatuur kan worden toegepast bij extreem hoge en/of lage temperaturen (-40° tot +55°C). De WDX-SV heeft een lange levensduur, hoge lichtopbrengst, minimale verblinding en is onderhoudsvriendelijk. Ideaal voor industriële toepassingen. Het armatuur voldoet bovendien aan de eisen van de levensmiddelenwetgeving (HACCP).

### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

### Kap

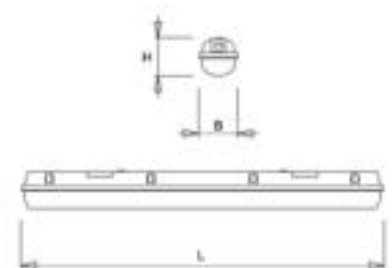
Opaal, **slagvast polycarbonaat**.  
Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma.  
RVS onverliesbare clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
3156704516	WDX-SV 84 1 4500LM 1250 -40/+55°C	2/36	1270	112	107
3156805516	WDX-SV 84 1 5500LM 1550 -40/+55°C	2/58	1570	112	107

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.





# Reflectorarmaturen



- verduurzamen met trogarmaturen
- efficiënt en betrouwbaar
- minimaal onderhoud
- voor algemene ruimten en werkplaatsen

## STB LED



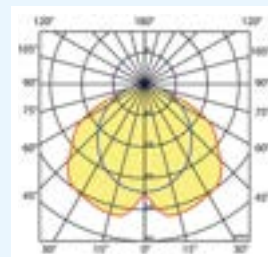
## Breedstralende reflector



Seriecode 4233

## Lichtdiagram

STB 4900 LM



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

## Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Noodverlichting

## Toepassingsgebieden

- Industrie
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)

## Meer info

norton.nl/stb



De STB is een veelzijdig breedstralend troglarmatuur. Een zeer efficiënte en effectieve led oplossing met een uitgekiend lichtbeeld voor algemene ruimten en werkplaatsen. Zeer hoog vermogen en eenvoudige montage zorgen ervoor dat het armatuur breed inzetbaar is.

## Huis

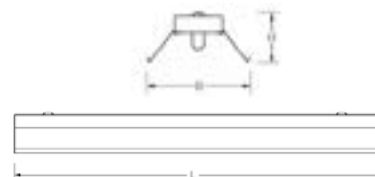
Verzinkt plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met diffuser.

## Reflector

Hoogwaardig, hoogglans aluminium. **Breedstralend.**

Geschikt voor rijmontage en ophanging aan ketting. Voor rijmontage koppelstukken leverbaar.

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
4233803716	STB 84 3700LM 1500	1/49	1476	111	70
4233804916	STB 84 4900LM 1500	1/80	1476	111	70
4233807516	STB 84 7500LM 1500	2/49	1476	111	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## STD LED

### Diepstralende reflector



De STD is een veelzijdig diepstralend trogarmatuur. Een zeer efficiënte en effectieve led oplossing met een uitgekiend lichtbeeld voor algemene ruimte en werkplaatsen. Zeer hoog vermogen en eenvoudige montage zorgen ervoor dat het armatuur breed inzetbaar is.

#### Huis

Verzinkt plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met diffuser.

#### Reflector

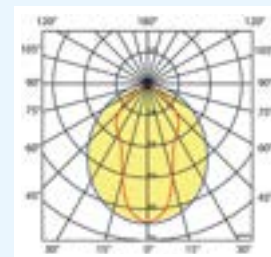
Hoogwaardig, hoogglans aluminium. **Diepstralend.**

Geschikt voor rijmontage en ophanging aan ketting. Voor rijmontage koppelstukken leverbaar.

Seriecode 4234

#### Lichtdiagram

STD 5500 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >80  
 L80/B10 50.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <3,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Noodverlichting

#### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Woning(bouw)

#### Meer info

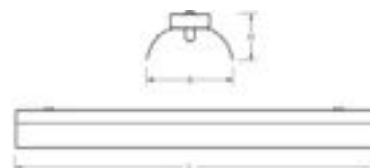
norton.nl/std



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
4234804016	STD 84 4000LM 1500	1/49	1476	111	70
4234805516	STD 84 5500LM 1500	1/80	1476	111	70
4234807716	STD 84 7700LM 1500	2/49	1476	111	70

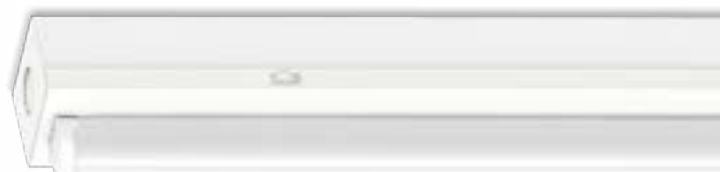
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# SMV LED

## Koofarmatuur



De SMV LED is een standaard montagebalk, gebaseerd op de bekende en smalle T5 uitvoering. Het armatuur is geschikt voor algemene toepassing en als koofverlichting waarbij de SMV LED kan worden toegepast tot een omgevingstemperatuur van maximaal 40°C.

De montagebalk heeft een hoge lichtopbrengst en kent een zeer gelijkmatige lichtverdeling dankzij de speciale diffuser.

Zowel in lengte als lichtstromen zijn veel varianten beschikbaar.

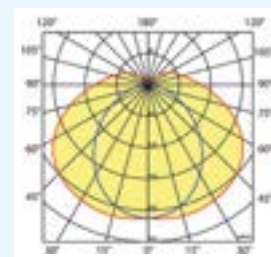
### Huis

Geheel van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met een PMMA diffuser.

Seriecode 4311

### Lichtdiagram

SMV LED 1 2600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

### Toepassingsgebieden

- Woning(bouw)
- Industrie
- Horeca
- Kantoorgebouw
- Scholen
- Retail



### Meer info

[norton.nl/smv-led](http://norton.nl/smv-led)

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
431111496	SMV LED 84 1 1300LM L600	1/14	592	49	71
431112196	SMV LED 84 1 1950LM L900	1/21	874	49	71
431112896	SMV LED 84 1 2600LM L1200	1/28	1167	49	71
431113596	SMV LED 84 1 3250LM L1500	1/35	1452	49	71
431114996	SMV LED 84 1 4250LM L1500	1/49	1452	49	71

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.



# SMV LED

## Koofarmatuur



De SMV LED is een standaard montagebalk, gebaseerd op de bekende en smalle T5 uitvoering. Het armatuur is geschikt voor algemene toepassing en als koofverlichting waarbij de SMV LED kan worden toegepast tot een omgevingstemperatuur van maximaal 40°C.

De montagebalk heeft een hoge lichtopbrengst en kent een zeer gelijkmatige lichtverdeling dankzij de speciale diffuser.

Zowel in lengte als lichtstromen zijn veel varianten beschikbaar.

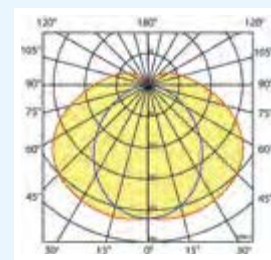
### Huis

Geheel van wit gemoffeld plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met een PMMA diffuser.

Seriecode 4311

### Lichtdiagram

SMV LED 1 2600 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

### Toepassingsgebieden

- Woning(bouw)
- Industrie
- Horeca
- Kantoorgebouw
- Scholen
- Retail



### Meer info

[norton.nl/smv-led](http://norton.nl/smv-led)

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
431111496	SMV LED 84 1 1300LM L600	1/14	592	49	71
431112196	SMV LED 84 1 1950LM L900	1/21	874	49	71
431112896	SMV LED 84 1 2600LM L1200	1/28	1167	49	71
431113596	SMV LED 84 1 3250LM L1500	1/35	1452	49	71
431114996	SMV LED 84 1 4250LM L1500	1/49	1452	49	71


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\*Vergelijkbaar lichtniveau.





# Buitenarmaturen

- 
- hoogwaardig en corrosiebestendig
  - efficiënt en doelgericht lichtbeeld
  - instelbare behuizingen
  - lange levensduur

## Robuuste buitenverlichting

Uitstekende volledig corrosiebestendige aluminium buitenarmaturen van Norton. Niet alleen voorzien van de laatste technologie op het gebied van led en lenstechniek, maar nu ook in nieuwe designs.

De uitbreidingen in het programma bieden nog meer mogelijkheden voor het aanlichten van objecten en gebouwen en het verlichten van terreinen, wegen, parken en andere openbare ruimten. De nieuw opgenomen designs maken het buitenprogramma van Norton geliefd bij architecten en installateurs met een focus op kwaliteit, vormgeving en duurzaamheid.

### Speciale projecten

Ook voor bijzondere buitenprojecten met specifieke eisen biedt Norton de oplossing. Van het uitlichten van een kerk of reclamemast tot de verlichting van een ijsbaan of de petrochemische industrie.

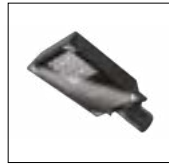
### Kofferarmaturen



KFA LED 115



KFR LED 116



KFT LED 117



SPF 118



SWF 119



PTA LED 120

### Schijnwerpers



SWL-A 122



SWL-S 123

### Spacingtabellen

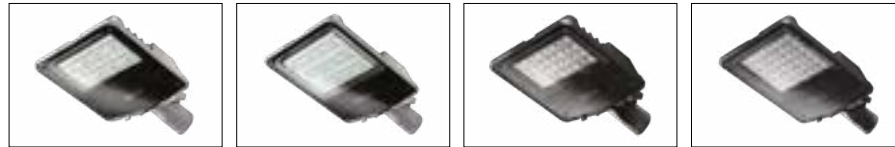
Voor spacingtabellen kofferarmaturen zie pagina 121.  
Voor spacingtabel SWL-A zie pagina 124.

[norton.nl/buitenarmaturen](https://norton.nl/buitenarmaturen)

## KFA LED



### Mast- en wandmontage



De KFA LED is een hoogwaardig led armatuur met uitstekende lichttechnische eigenschappen voor het verlichten van openbare ruimten, parkeer- en bedrijfsterreinen en wegen. Het armatuur is zowel op een muursteun als mast te plaatsen. Bovendien zeer eenvoudig te monteren en uiterst onderhoudsvriendelijk. De KFA LED is zeer geschikt voor renovatie-, nieuwbouw- en infraprojecten.

#### Huis

Antraciet (RAL 7021) of grijs (RAL9006), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, en voorzien van 1,0 m snoer met deelbare connector. Ook uit voorraad leverbaar met 8 meter snoer (2000, 4000 en 5500lm) of 12 meter snoer (11800lm).

#### Afscherming

Door middel van een 4 mm dikke plaat van gehard glas.  
De KFA LED is zowel op een muursteun als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm). Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

#### Accessoires

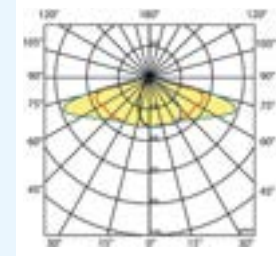
Muursteun en opzetstuk zie pagina 121.

#### Seriecode

Antraciet	3139
Grijs	3140

#### Lichtdiagram

KFA LED 2000 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L90/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- Andere lichtkleur (v.a. 25 stuks)

#### Toepassingsgebieden

- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- Kantoorgebouw
- Industrie



#### Meer info

[norton.nl/kfa-led](http://norton.nl/kfa-led)



Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3139002713	KFA LED 72 AMBER 2700LM ANTRACIET	-	-	50W	-	454	235	95
3139002016	KFA LED 84 2000LM ANTRACIET	80W	-	-	36W	454	234	95
3139004016	KFA LED 84 4000LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	454	234	95
3139005516	KFA LED 84 5500LM ANTRACIET	-	100W	100W	80W	454	234	95
3139011816	KFA LED 84 11800LM ANTRACIET	250W	250W	-	-	474	354	95
3139017016	KFA LED 84 17000LM ANTRACIET	400W	400W	250W	-	544	354	95
3140002016	KFA LED 84 2000LM GRIJS	80W	-	-	36W	454	234	95
3140004016	KFA LED 84 4000LM GRIJS	125W	70W	70W	55W	454	234	95
3140005516	KFA LED 84 5500LM GRIJS	-	100W	100W	80W	454	234	95
3140011816	KFA LED 84 11800LM GRIJS	250W	250W	-	-	544	354	95
3140017016	KFA LED 84 17000LM GRIJS	400W	400W	250W	-	474	354	95

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## KFR LED

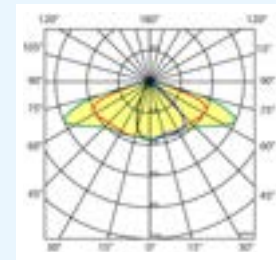
## Decoratieve buitenverlichting



Seriecode 3160

## Lichtdiagram

KFR LED 2000 LM



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L90/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

## Opties

- DALI dimbaar
- Andere lichtkleur (v.a. 25 stuks)

## Toepassingsgebieden

- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- Kantoorgebouw
- Industrie

## Meer info

[norton.nl/kfr-led](http://norton.nl/kfr-led)


De KFR LED is een decoratief buitenarmatuur met strakke ronde vormgeving dat geschikt is als park-, parkeer- en terreinverlichting en als verlichting aan gevels. De hoogwaardige leds verspreiden een uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar lichtbeeld. Het armatuur is zowel op een muursteen als mast te plaatsen. Bovendien zeer eenvoudig te monteren en uiterst onderhoudsvriendelijk.

## Huis

Antraciet (RAL 7021), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium.

Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, en voorzien van 1,0 m snoer met deelbare connector.

## Afscherming

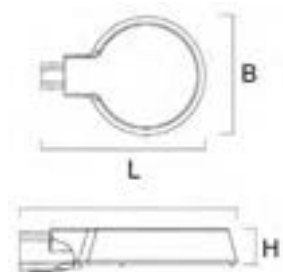
Door middel van een 4 mm dikke plaat van gehard glas.

De KFR LED is zowel op een muursteen als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm).

Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

## Accessoires

Muursteen en opzetstuk zie pagina 121.



Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3160502016	KFR LED 84 2000LM ANTRACIET	80W	-	-	36W	460	330	75
3160504016	KFR LED 84 4000LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	460	330	75
3160505516	KFR LED 84 5500LM ANTRACIET	-	100W	100W	80W	460	330	75

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

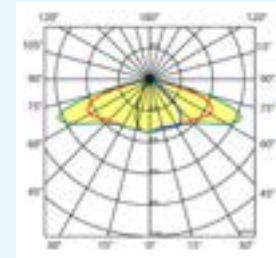
## KFT LED

### Doelgericht lichtbeeld



Seriecode 3161

Lichtdiagram  
KFT LED 2000 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L90/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

#### Opties

- DALI dimbaar
- Andere lichtkleur (v.a. 25 stuks)

#### Toepassingsgebieden

- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- Kantoorgebouw
- Industrie

#### Meer info

[norton.nl/kft-led](http://norton.nl/kft-led)



De KFT LED is een efficiënt en doelgericht buitenarmatuur met strakke vormgeving dat geschikt is als pleinverlichting, voor de verlichting van parkeerterreinen en als verlichting aan gevels. De hoogwaardige leds verspreiden een uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar lichtbeeld. Het armatuur is zowel op een muursteen als mast te plaatsen. Bovendien zeer eenvoudig te monteren en is uiterst onderhoudsvriendelijk.

#### Huis

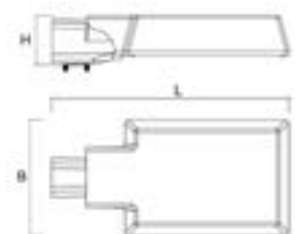
Antraciet (RAL 7021), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium.  
Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, en voorzien van 1,0 m snoer met deelbare connector.

#### Afscherming

Door middel van een 4 mm dikke plaat van gehard glas.  
De KFT LED is zowel op een muursteen als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm).  
Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

#### Accessoires

Muursteen en opzetstuk zie pagina 121.

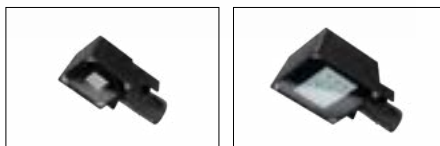


Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3161002016	KFT LED 84 2000LM ANTRACIET	80W	-	-	36W	443	215	92
3161004016	KFT LED 84 4000LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	443	215	92
3161005516	KFT LED 84 5500LM ANTRACIET	-	100W	100W	80W	443	215	92

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

## SPF

## Brede serie mastarmaturen



De SPF kofferarmaturen zijn, zoals alle Norton buitenarmaturen, gemaakt van hoogwaardig, corrosiebestendig aluminium. De SPF is geschikt voor zowel **mast- als wandmontage** en is door de strakke vormgeving zeer geschikt voor het verlichten van kleine parkeerterreinen en als verlichting aan gevels. De corrosiebestendige coating is geschikt voor C5 omgevingen.

De hoogwaardige leds verspreiden een uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar lichtbeeld. Leverbaar in verschillende lumenstromen en afmetingen.

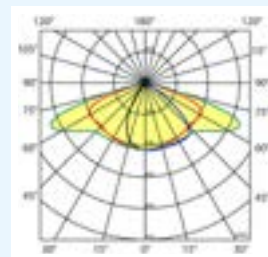
## Accessoires

Muursteun en opzetstuk zie pagina 121.

Seriecode 3164

## Lichtdiagram

SPF MINI 1200 LM



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L90/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

## Opties

- DALI dimbaar
- Smart lighting
- Andere lichtkleuren

## Toepassingsgebieden

- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- (Gevels van) kantoorgebouwen
- Industrie



## Meer info

norton.nl/spf

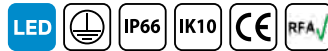


Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3164001215	SPF MINI 83 1200LM ANTRACIET	50W	20W	-	24W	302	155	105
3164001216	SPF MINI 84 1200LM ANTRACIET	50W	20W	-	24W	302	155	105
3164002515	SPF MINI 83 2500LM ANTRACIET	80W	35W	-	36W	302	155	105
3164002516	SPF MINI 84 2500LM ANTRACIET	80W	35W	-	36W	302	155	105
3164003115	SPF MIDI 83 3100LM ANTRACIET	100W	50W	50W	40W	327	180	105
3164003116	SPF MIDI 84 3100LM ANTRACIET	100W	50W	50W	40W	327	180	105
3164004415	SPF MIDI 83 4400LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	327	180	105
3164004416	SPF MIDI 84 4400LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	327	180	105
3164008815	SPF MAXI 83 8800LM ANTRACIET	250W	150W	100W	-	387	240	125
3164008816	SPF MAXI 84 8800LM ANTRACIET	250W	150W	100W	-	387	240	125

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

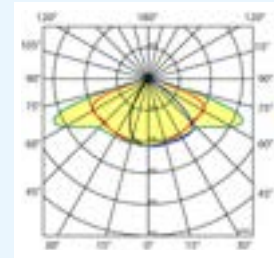
**SWF**

Effectief wandarmatuur



Seriecode 3165

Lichtdiagram  
SWF MINI 1200 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp. -40°C tot +55°C  
Power factor >0,9  
CRI >70  
L90/B10 100.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <4,0

Opties

- DALI dimbaar
- Smart lighting
- Andere lichtkleuren

Toepassingsgebieden

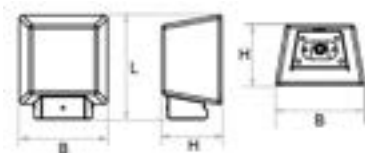
- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- (Gevels van) kantoorgebouwen
- Industrie



Meer info  
norton.nl/swf

Het SWF kofferarmatuur is, zoals alle Norton buitenarmaturen, gemaakt van hoogwaardig, corrosiebestendig aluminium. De SWF is geschikt voor **wandmontage** en is door de strakke vormgeving zeer geschikt voor het verlichten van (parkeer)terreinen. De corrosiebestendige coating is geschikt voor C5 omgevingen.

De hoogwaardige leds verspreiden een uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar lichtbeeld. Leverbaar in verschillende lumenstromen en afmetingen.

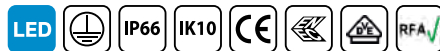


Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3165001215	SWF MINI 83 1200LM ANTRACIET	50W	20W	-	24W	198	155	105
3165001216	SWF MINI 84 1200LM ANTRACIET	50W	20W	-	24W	198	155	105
3165002515	SWF MINI 83 2500LM ANTRACIET	80W	35W	-	36W	198	155	105
3165002516	SWF MINI 84 2500LM ANTRACIET	80W	35W	-	36W	198	155	105
3165003115	SWF MIDI 83 3100LM ANTRACIET	100W	50W	50W	40W	218	180	105
3165003116	SWF MIDI 84 3100LM ANTRACIET	100W	50W	50W	40W	218	180	105
3165004415	SWF MIDI 83 4400LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	218	180	105
3165004416	SWF MIDI 84 4400LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	218	180	105

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## PTA LED

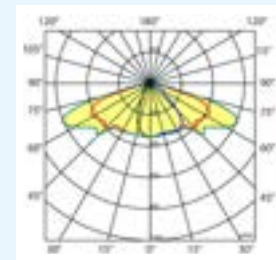
Corrosiebestendig



Seriecode 3162

## Lichtdiagram

PTA LED 3000 LM



## Extra specificaties

Omgevingstemp.	-40°C tot +55°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L90/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

## Opties

- DALI dimbaar
- andere lichtkleur (v.a. 25 stuks)

## Toepassingsgebieden

- Openbare ruimte
- Parkeer- en bedrijfsterreinen
- Wegen, straten en pleinen
- Voetgangers- en fietspaden
- Kantoorgebouw
- Industrie

## Meer info

[norton.nl/pta-led](http://norton.nl/pta-led)


De PTA LED is een corrosiebestendig buitenarmatuur met een ranke vormgeving dat geschikt is voor o.a. algemene weg-, straat- en woonwijktoepassingen.

De hoogwaardige leds verspreiden een uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar lichtbeeld. Het armatuur is zowel op een muursteun als mast te plaatsen. Bovendien zeer eenvoudig te monteren en uiterst onderhoudsvriendelijk.

## Huis

Antraciet (RAL 7021), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium.

Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, en voorzien van 1,0 m snoer met deelbare connector.

## Afscherming

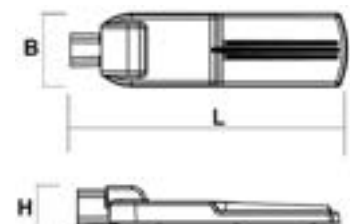
Door middel van een 4 mm dikke plaat van gehard glas.

De PTA LED is zowel op een muursteun als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm).

Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

## Accessoires

Muursteun en opzetstuk zie pagina 121.



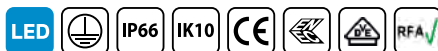
Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
316203016	PTA LED 84 3000LM ANTRACIET	80W	-	50W	36W	610	160	85
316204516	PTA LED 84 4500LM ANTRACIET	125W	70W	70W	55W	610	160	85

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

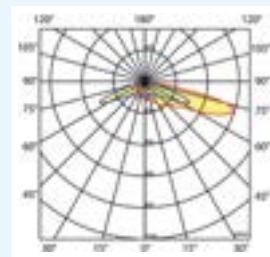


## SWL-A

## Asymmetrische lens



Seriecode 3142

Lichtdiagram  
SWL-A 8300 LM

## Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>70
L80/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<4,0

## Opties

- DALI dimbaar
- Andere uitvoeringen

## Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Industrie



## Meer info

norton.nl/swl-a

De SWL-A is een hoogwaardig led armatuur met een asymmetrische optiek en uitstekende lichttechnische eigenschappen voor het verlichten van openbare ruimten, terreinverlichting, de uitlichting van objecten en het aanlichten van gebouwen. Zeer eenvoudig te monteren, voorzien van verstelbare montagebeugel en uiterst onderhoudsvriendelijk.

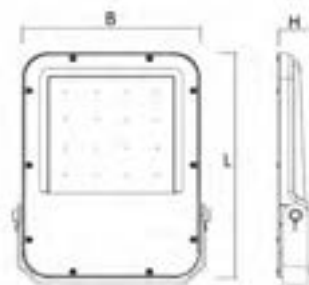
## Huis

Antraciet (RAL 7021), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium, inclusief lenzen met **asymmetrisch** lichtbeeld, standaard in 4000K. Inclusief 1,5 m snoer.

## Afscherming

Door middel van een 5 mm dikke plaat van gehard glas.

De SWL-A is geschikt voor o.a. plafond- en wandmontage of montage op een lichtmast. Met behulp van de instelbare montagebeugel is het armatuur eenvoudig in verschillende hoeken te bevestigen (tot 360 graden).



Norton	Model	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3142002016	SWL-A 84 2000LM ANTRACIET	35W	50W	55W	281	204	46
3142004016	SWL-A 84 4000LM ANTRACIET	70W	70W	63W	281	204	46
3142008316	SWL-A 84 8300LM ANTRACIET	150W	150W	-	281	324	46
3142017016	SWL-A 84 17000LM ANTRACIET	250W	250W	-	485	354	67
3142023016	SWL-A 84 23000LM ANTRACIET	400W	400W	-	485	354	67

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

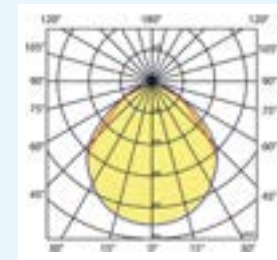
# SWL-S

## Symmetrische lens



Seriecode 3143

Lichtdiagram  
SWL-S 8300 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +40°C  
 Power factor >0,9  
 CRI >70  
 L80/B10 100.000 bij max. 25°C  
 MacAdam steps <4,0

### Opties

- DALI dimbaar
- Andere uitvoeringen

### Toepassingsgebieden

- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Industrie



Meer info  
norton.nl/swl-s

De SWL-S is een hoogwaardig led armatuur met een symmetrisch optiek en uitstekende lichttechnische eigenschappen voor het verlichten van openbare ruimten en terreinverlichting, de uitlichting van objecten en het aanlichten van gebouwen. Zeer eenvoudig te monteren, voorzien van verstelbare montagebeugel en uiterst onderhoudsvriendelijk.

### Huis

Antraciet (RAL 7021), corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium, inclusief lenzen met **symmetrisch** lichtbeeld, standaard in 4000K. Inclusief 1,5 m snoer.

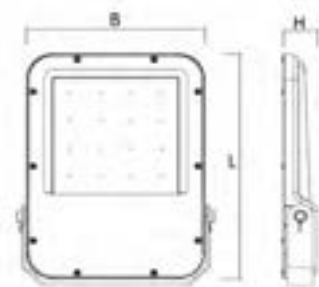
### Afscherming

Door middel van een 5mm dikke plaat van gehard glas.

De SWL-S is geschikt voor o.a. plafond- en wandmontage of montage op een lichtmast. Met behulp van de instelbare montagebeugel is het armatuur eenvoudig in verschillende hoeken te bevestigen (tot 360 graden).

### SWL-NS

De SWL is op aanvraag ook leverbaar in een narrow beam symmetrische uitvoering (SWL-NS).



Norton	Model	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	EQ CF-L/PL-L/ DULUX-L	L	B	H
3143002016	SWL-S 84 2000LM ANTRACIET	35W	50W	55W	281	204	46
3143004016	SWL-S 84 4000LM ANTRACIET	70W	70W	63W	281	204	46
3143008316	SWL-S 84 8300LM ANTRACIET	150W	150W	-	281	324	46
3143017016	SWL-S 84 17000LM ANTRACIET	250W	250W	-	485	354	67
3143023016	SWL-S 84 23000LM ANTRACIET	400W	400W	-	485	354	67

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## Spacingtabel SWL-A

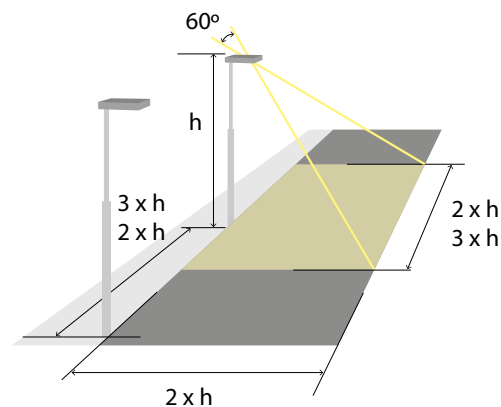
### Montagehoogte

Bepaal de montagehoogte door gebruik te maken van de situatietekening en onderstaande tabel. Aan de hand van de gewenste luxwaarde op de grond kunt u door middel van de tabel bepalen welke SWL-A uitvoering u nodig heeft op basis van de lichtstroom.

### Vuistregel

1 schijnwerper:  
 Terreinbreedte = 2 x masthoogte  
 Terreindiepte = 2 x masthoogte

2 schijnwerpers:  
 Terreinbreedte = 3 x masthoogte  
 Terreindiepte = 2 x masthoogte



### Lichtniveau SWL-A (lux)

Masthoogte (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2000 LM	8	6	-	-	-	-	-	-	-
4000 LM	13	10	8	7	-	-	-	-	-
8300 LM	-	-	13	11	9	7	5		
17000 LM	-	-	-	19	17	15	12	10	8
23000 LM	-	-	-	24	22	19	16	14	12

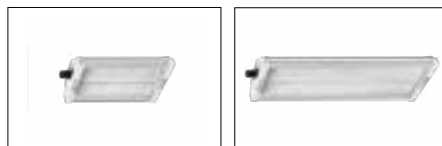
Getal is gemiddelde luxwaarde op de grond bij montage van 1 armatuur.

# Halstralers



- voor industriële omgevingen
- robuust ontwerp
- flexibele montage mogelijkheden
- hoge lichtopbrengst
- laag energieverbruik

## LBI-S



De LBI-S is dé energiezuinige low-bay oplossing voor industrie, werkplaatsen en logistieke omgevingen. Met een robuuste, corrosiebestendige geëxtrudeerde aluminium behuizing (IP66, IK09) en een hoog rendement tot 150 lm/W levert dit armatuur hoogwaardige functionele verlichting onder de zwaarste omstandigheden. Het armatuur wordt geleverd met een breedstralende lensoptiek (90°). Projectmatig ook verkrijgbaar in 30°, 60° en 120° voor een optimale lichtverdeling passend bij elke industriële toepassing.

Dankzij de lange levensduur van 100.000 uur (L80/B10) en het minimale onderhoud is de LBI-S een betrouwbare en duurzame keuze. Het armatuur is bestand tegen temperaturen van -20°C tot +40°C. Optioneel ook leverbaar voor extreme temperaturen van -40°C tot +80°C.

De LBI-S is eenvoudig te installeren (IP67 snel aansluiting) aan plafonds en kabelgoten met de standaard meegeleverde bevestigingsbeugels. Optioneel zijn verstelbare beugels leverbaar of beugels voor railkanaalsystemen.

Ook geschikt voor toepassingen met verhoogde trilling bestendigheid.

#### Huis

Zilverkleurig geëxtrudeerd, corrosiebestendig aluminium.  
Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.

#### Afscherming

Door middel van 5mm gehard glas.

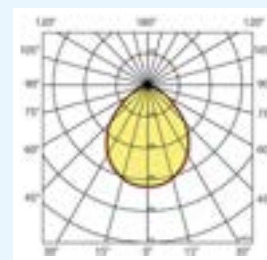
Norton	Omschrijving	L	B	H
2303608516	LBI-S 84 8500LM 90° L314	314	206	67
2303615016	LBI-S 84 15000LM 90° L586	586	206	67
2303620016	LBI-S 84 20000LM 90° L858	858	206	67
2303730016	LBI-S 84 30000LM 90° L1130	1130	206	67
2303841516	LBI-S 84 41500LM 90° L1410	1402	206	67

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 2303

#### Lichtdiagram

LBI-S 20000 LM 90°



#### Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	100.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

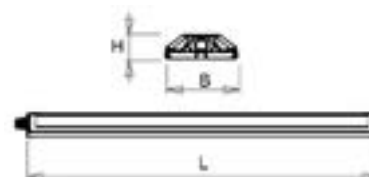
#### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie
- Kassen
- Koeienstallen
- Pluimveestallen
- Paardenstallen



#### Meer informatie

norton.nl/lbi-s



## HBL-I



Vervangt o.a. 250W en 400W HPL/HPI-armaturen



De HBL-I is een hoog rendement high-bay led armatuur met uitstekende lichttechnische eigenschappen, uitermate geschikt voor toepassing in de industrie. Bijvoorbeeld in fabrieken, magazijnen, werkplaatsen en logistieke centra.

Het armatuur beschikt over een Z-bevestigingsprofiel waardoor de HBL-I in de gewenste stand is te installeren. Het armatuur is te bevestigen aan plafond of kabelgoot. Dit kan door directe montage (schroeven) of middels kettingophanging.

### Huis

Zwart, corrosiebestendig, gepoedercoat aluminium.  
Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K.  
Voorzien van 1,0 m snoer met deelbare connector.

### Afscherming

Door middel van 5mm gehard glas.

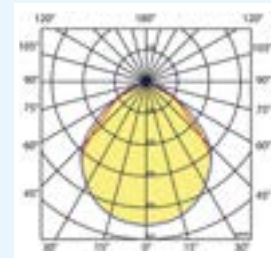
### Accessoire



Ophangoog HBL-I (set van 2)  
Artikelcode: 9121525

Seriecode 2300

Lichtdiagram  
HBL-I 17250 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. -40°C tot +55°C  
Power factor >0,9  
CRI >70  
L80/B10 100.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Toepassingsgebieden

- Horeca
- Entertainment
- Industrie
- Retail
- Kassen
- Koeienstallen
- Pluimveestallen
- Paardenstallen



Meer informatie  
[norton.nl/hbl-i](http://norton.nl/hbl-i)



Norton	Model	EQ HME/ HPL/HQL	EQ HIE/ HPI/HCI	EQ HSE/ SON/NAV	L	B	H
2300511016	HBL-I 84 11000LM 100W	250W	150W	150W	337	370	90
2300517216	HBL-I 84 17250LM 150W	400W	250W	-	337	490	90
2300523116	HBL-I 84 23100LM 220W	-	400W	250W	337	490	90

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website



# Norton lichtlijnsystemen

NTS

NLS

Besteltabellen



# Norton lichtlijnsystemen

## Optimaal lichtresultaat

Lichtlijnsystemen van Norton zijn dé oplossing voor het verlichten van distributiecentra, magazijnen, bedrijfshallen, industrie en retail. Zowel voor nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Norton heeft twee lichtlijnsystemen in het assortiment:

- **Norton Trunking Systeem (NTS)**

Kies voor ultieme flexibiliteit en duurzaamheid in nieuwbouw- en renovatieprojecten.

- **Norton Lichtlijn Systeem (NLS)**

Voorals geschikt voor renovatieprojecten en bij uitbreiding van bestaande Norton lichtlijnen.

Zowel het NTS als NLS zijn op aanvraag leverbaar als smart lighting oplossing. Samen met u kijken we, als onafhankelijk leverancier, naar de oplossing die het beste bij uw project past.

### Zelf online uw lichtlijn configureren

Voor beide systemen heeft Norton een handige online configurator ontwikkeld waarmee u zelf snel en eenvoudig uw eigen lichtlijn samenstelt. Dit doet u op basis van diverse parameters, waaronder de gewenste lengte, lichtuitrede en -output, kleurtemperatuur en montageopties. Hiermee kunt u in enkele stappen één of meerdere lichtlijnen configureren. Op basis van de gemaakte keuzes kunt u een PDF downloaden met de specificaties per lijn of een totaaloverzicht.

QR code naar NTS configurator



QR code naar NLS configurator



[norton.nl/lichtlijnen](https://norton.nl/lichtlijnen)



## Verschillen tussen NTS en NLS

NTS	NLS
Tot 80% energiebesparing t.o.v. T8/T5	Tot 70% energiebesparing t.o.v. T8/T5
Voor nieuwbouw- en renovatieprojecten in industrie, logistiek, distributiecentra en retail	Voor renovatie- en uitbreidingsprojecten in industrie, logistiek en distributiecentra
Units (L1/1138 mm en L2/2276 mm) en rails (L3/3414 mm en L4/4552 mm) op basis van Zhaga modulering	Units voor T8 lijnen (1,53 m) en T5 lijnen (1,48 m)
Units zijn flexibel over de rails te plaatsen (kunnen over de aansluiting van 2 rails heen geplaatst worden)	Units zijn niet flexibel over de rails te plaatsen
Maximaal rendement tot 205 lm/W, 100.000 uur	Maximaal rendement tot 150 lm/W, 70.000 uur L80/B10
Kliksluiting	Koffersluiting
IP20 en IP50	IP20
Volledig repairable, recycleable, vervangbaar of te repareren	
Op projectbasis: verpakkingsvrij leverbaar	

### Specificaties en besteltabel

In deze catalogus vindt u de specificaties van alle onderdelen per lichtlijnsysteem overzichtelijk op een rij, inclusief handige besteltabellen (NTS besteltabel zie pagina 142 en NLS besteltabellen zie pagina 152-154).

- modulaire lichtlijnsystemen
- snelle en eenvoudige montage
- ook smart lighting oplossingen
- uit voorraad leverbaar
- op projectbasis 10 jaar garantie

## Het Norton Trunking System (NTS)

Het Norton Trunking System (NTS) is de duurzame en flexibele lichtlijn. Het NTS is ontworpen met de laatste led technologie, met een minimum aantal componenten en een zeer ruime keuze aan lensoptieken. Geschikt voor nieuwbouw projecten, van logistiek en industrie tot retail.

### Perfekte combinatie van flexibiliteit en eenvoud

Dankzij een veel flexibelere en efficiëntere verdeling van de lichtbronnen kunt u elke denkbare configuratie samenstellen. Meer lichtopbrengst, maximaal rendement (tot 205 lm/W), minder componenten, snellere montage én prijstechnisch zeer interessant. Een perfecte combinatie van flexibiliteit en eenvoud.

### Altijd een passend lichtbeeld

Er wordt gebruik gemaakt van een verder geoptimaliseerde lenstechnologie voor nog betere verlichting van de werkplek. De NTS heeft een fraaie compacte vormgeving voor de ideale combinatie van functionaliteit en optisch comfort. De lichtsterkte kan eenvoudig worden ingesteld op het gewenste licht-niveau en is flexibel instelbaar bij een smart lighting uitvoering.

### Duurzaam op elk gebied

Ieder onderdeel van het NTS is te hergebruiken, recyclen en is bovendien te vervangen of repareren. Vooruitlopend op de Europese wetgeving is het NTS al ontwikkeld op basis van de Zhaga modulering. Daarnaast is de NTS op projectbasis ook verpakkingsloos leverbaar. Minder verpakkingsmateriaal, minder afval op de bouw en een nog snellere installatie. Kortom, een circulaire duurzame oplossing van grondstof tot en met verpakking!

### Configuraties

Waar voorheen de lichtlijn ingedeeld werd op basis van de lengte van een TL-buis (1,5 m), kijken we met de NTS naar de gewenste lichtstroom om tot een optimaal resultaat te komen.

Dit is mogelijk door een zeer flexibele en efficiënte verdeling van de lichtbronnen én door de integratie van de nieuwste lenstechnologie. Zo kun je de units bijvoorbeeld over de railovergangen plaatsen voor nog meer flexibiliteit bij het configureren. Kortom, minder componenten, meer lichtopbrengst, maximaal rendement én ook nog een snelle montage.

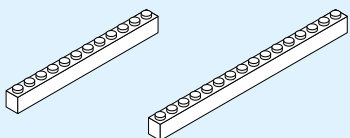
[norton.nl/nts](https://norton.nl/nts)



## Het NTS lichtlijnsysteem in één oogopslag

Het NTS werkt net als LEGO®. Met onderstaande bouwstenen is elke gewenste configuratie te maken. Dit levert zowel in aanschaf, montage als gebruik vele voordelen op. Zo eenvoudig is het!

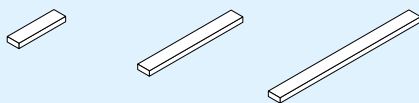
### Rails



L3=3414 mm

L4=4552 mm

### Blindplaten



L1=1138 mm

L2=2276 mm

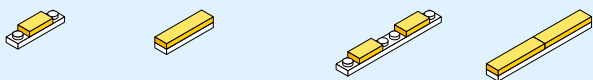
L3 = 3414

### Sensorunit



L1 incl. blindplaat L05

### Units



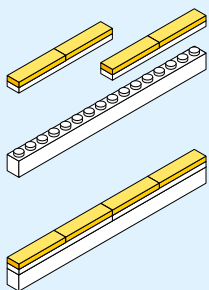
L1 50% licht  
3500lm  
1138 mm

L1 100% licht  
7000lm  
1138 mm

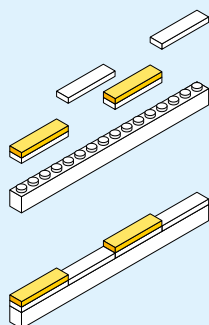
L2 50% licht  
7000lm  
2276 mm

L2 100% licht  
14000lm  
2276 mm

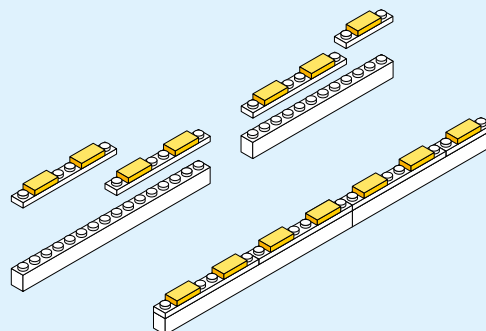
### Configuraties



L4 volledig  
met 2 x L2 100% licht unit



L4 om-en-om  
met 2 x L1 100% licht unit  
en 2 x L1 blindplaat



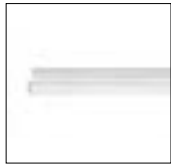
L4 + L3 volledig  
met 1 x L1 en 3 x L2 50% licht unit

- ultieme flexibiliteit
- maximaal rendement (tot 205 lm/W)
- tot 80% energiebesparing
- razendsnelle, eenvoudige montage
- ook in projectverpakking

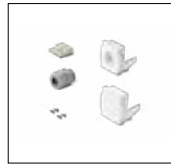
Rails en onderdelen



NTS-R rail 135



NTS blindplaten 135



NTS startkit 135

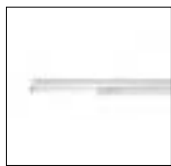


NTS ophangbeugels 135

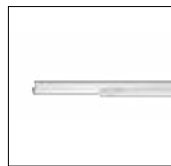
Units



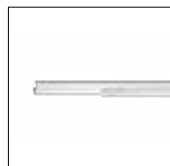
NTS-IB 136



NTS-ID 137



NTS-IM 138



NTS-IO 139



NTS-SU 141

Besteltabel

Besteltabel NTS zie pagina 142.

FAQ

Op de website vindt u antwoorden op de meest gestelde vragen over het Norton NTS lichtlijnsysteem.

[norton.nl/nts-faq](http://norton.nl/nts-faq)

TIP

Online NTS configurator

Bereken snel en eenvoudig online uw eigen NTS lichtlijnproject op:

[www.norton.nl/nts-configurator](http://www.norton.nl/nts-configurator)

Met deze online tool configureert u in slechts enkele stappen één of enkele NTS lichtlijnen. Op basis van uw keuzes kunt u een PDF downloaden met een specificatie per lijn of een PDF met een totaaloverzicht.



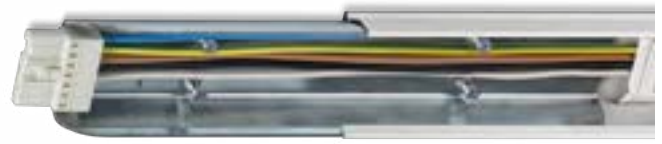
## NTS-R rail

### Minimaal aantal componenten

NTS rails zijn verkrijgbaar in twee lengte maten: L3 (3414 mm) en L4 (4552 mm).

Geheel van wit staal en uitgerust met:

- 5-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- uit voorraad leverbaar



Norton	Omschrijving	Uitvoering
48035	NTS-R L3 5-AD	3 basisunits
48037	NTS-R L3 7-AD	3 basisunits
48045	NTS-R L4 5-AD	4 basisunits
48047	NTS-R L4 7-AD	4 basisunits



Seriecodes 4803 - 4804

Meer informatie [norton.nl/nts-r](http://norton.nl/nts-r)

## NTS blindplaten

### Klikbevestiging

NTS blindplaten zijn verkrijgbaar in drie lengtematen: L1 (1138 mm), L2 (2276 mm) en L3 (3414 mm).

Alleen voor gebruik in combinatie met NTS units.

- geheel van staal (NTS-A) of UV-gestabiliseerde kunststof (NTS-AK)
- klikbevestiging aan rail
- IP50 clip standaard meegeleverd

Door toepassing van de NTS IP50 clip voldoet de lichtlijn aan IP50.



Norton	Omschrijving	Norton	Omschrijving
94320100	NTS-A L1 AFDEKPLAAT 1138MM	94320700	NTS-AK L1 AFDEKPLAAT L1138MM
94320200	NTS-A L2 AFDEKPLAAT 2276MM	94320800	NTS-AK L2 AFDEKPLAAT L2276MM
94320300	NTS-A L3 AFDEKPLAAT 3414MM	94320900	NTS-AK L3 AFDEKPLAAT L3414MM

## NTS startkit

### Geen beginrail nodig

Voor een eenvoudige start en einde van elke NTS lichtlijn.

De startkit bevat:

- beginkap
- wartel
- aansluitconnector female
- eindkap



### NTS STARTKIT

Artikelcode 943100

### NTS DOORVERBINDESET

Artikelcode 943150

## NTS ophangbeugels

Er zijn 4 typen ophangbeugels voor het NTS leverbaar:

**NTS-SB** Met schroefgat van 6 mm  
Artikelcode: 9433001

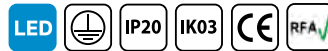
**NTS-PBT** Voor gependelde montage aan tapeinden  
Artikelcode: 9433002

**NTS-VB** Met kettingoog voor kettingmontage  
Artikelcode: 9433003

**NTS-SPB** Voor systeemplafonds  
Artikelcode 9433005



## NTS-IB



Met breedstralende lensoptiek (90°)



De NTS-IB unit is voorzien van een **breedstralende** lensoptiek (90°).

NTS-IB units zijn beschikbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm). Deze kunnen op de 2 verschillende lengtes basisrails worden gemonteerd: L3 (3414 mm) en L4 (4552 mm). Hiermee kunt u de optimale configuratie maken voor uw project.

Door toepassing van de NTS IP50 clip op de lichtlijn voldoet deze aan IP50. Deze clip wordt standaard meegeleverd. Bij toepassing van dimbare armaturen dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt. NTS-IB units zijn te combineren met de NTS-A en NTS-AK blindplaten.

- Extreem breedstralende individuele lensoptiek (90°)
- 100.000 uur L80/B10
- Tot 205 lm/W
- Tot 80% energiebesparing ten opzichte van T8/T5
- Leverbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm)

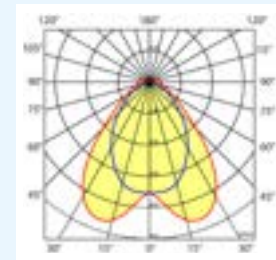
### Unit

Geheel van wit gespoten staal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K en 6500K

Seriecode 4613

Lichtdiagram  
NTS-IB 3500 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
Power factor >0,96  
CRI >80-89  
L80/B10 100.000  
bij max. 25°C

### Opties

- Rails 7-aderig
- DALI (standaard 7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement
- NTS-SU sensorunit (o.b.v. DALI)

### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

### Besteltabel

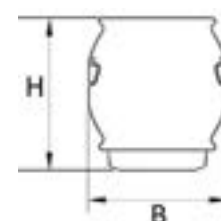
Zie pagina 142

### Meer info

norton.nl/nts-ib

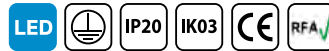


Norton	Omschrijving	L	B	H
461310351602	NTS-IB L1 84 3500LMH	1138	58	70
461310701602	NTS-IB L1 84 7000LMH	1138	58	70
461320701602	NTS-IB L2 84 7000LMH	2276	58	70
461321401602	NTS-IB L2 84 14000LMH	2276	58	70
461310351702	NTS-IB L1 865 3500LMH	1138	58	70
461310701702	NTS-IB L1 865 7000LMH	1138	58	70
461320701702	NTS-IB L2 865 7000LMH	2276	58	70
461321401702	NTS-IB L2 865 14000LMH	2276	58	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## NTS-ID



Met diepstralende lensoptiek (30°)



De NTS-ID unit is voorzien van een **diepstralende** lensoptiek (30°).

NTS-ID units zijn beschikbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm). Deze kunnen op de 2 verschillende lengtes basisrails worden gemonteerd: L3 (3414 mm) en L4 (4552 mm). Hiermee kunt u de optimale configuratie maken voor uw project.

Door toepassing van de NTS IP50 clip op de lichtlijn voldoet deze aan IP50. Deze clip wordt standaard meegeleverd. Bij toepassing van dimbare armaturen dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt. NTS-ID units zijn te combineren met de NTS-A en NTS-AK blindplaten.

- Diepstralende individuele lensoptiek (30°)
- 100.000 uur L80/B10
- Tot 205 lm/W
- Tot 80% energiebesparing ten opzichte van T8/T5
- Leverbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm)

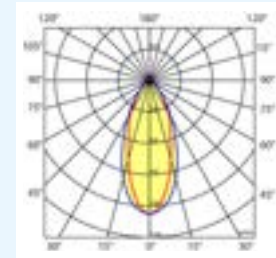
### Unit

Geheel van wit gespoten staal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K en 6500K

Seriecode 4611

Lichtdiagram  
NTS-ID 3500 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
Power factor >0,96  
CRI >80-89  
L80/B10 100.000  
bij max. 25°C

### Opties

- Rails 7-aderig
- DALI (standaard 7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement
- NTS-SU sensorunit (o.b.v. DALI)

### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

### Besteltabel

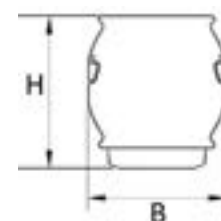
Zie pagina 142

### Meer info

norton.nl/nts-id

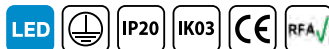


Norton	Omschrijving	L	B	H
461110351602	NTS-ID L1 84 3500LMH	1138	58	70
461110701602	NTS-ID L1 84 7000LMH	1138	58	70
461120701602	NTS-ID L2 84 7000LMH	2276	58	70
461121401602	NTS-ID L2 84 14000LMH	2276	58	70
461110351702	NTS-ID L1 865 3500LMH	1138	58	70
461110701702	NTS-ID L1 865 7000LMH	1138	58	70
461120701702	NTS-ID L2 865 7000LMH	2276	58	70
461121401702	NTS-ID L2 865 14000LMH	2276	58	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## NTS-IM



Met mediumstralende lensoptiek (60°)



De NTS-IM unit is voorzien van een **mediumstralende** lensoptiek (60°).

NTS-IM units zijn beschikbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm). Deze kunnen op de 2 verschillende lengtes basisrails worden gemonteerd: L3 (3414 mm) en L4 (4552 mm). Hiermee kunt u de optimale configuratie maken voor uw project.

Door toepassing van de NTS IP50 clip op de lichtlijn voldoet deze aan IP50. Deze clip wordt standaard meegeleverd. Bij toepassing van dimbare armaturen dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt. NTS-IM units zijn te combineren met de NTS-A en NTS-AK blindplaten.

- Mediumstralende individuele lensoptiek (60°)
- 100.000 uur L80/B10
- Tot 205 lm/W
- Tot 80% energiebesparing ten opzichte van T8/T5
- Leverbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm)

### Unit

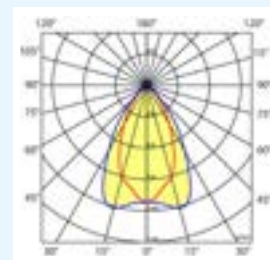
Geheel van wit gespoten staal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K en 6500K

Seriecode 4612

### Lichtdiagram

NTS-IM 84 3500 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
 Power factor >0,96  
 CRI >80-89  
 L80/B10 100.000  
 bij max. 25°C

### Opties

- Rails 7-aderig
- DALI (standaard 7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement
- NTS-SU sensorunit (o.b.v. DALI)

### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

### Besteltabel

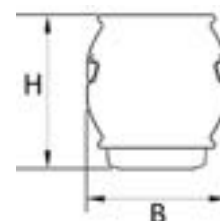
Zie pagina 142

### Meer info

norton.nl/nts-im

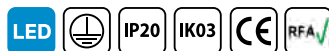


Norton	Omschrijving	L	B	H
461210351602	NTS-IM L1 84 3500LMH	1138	58	70
461210701602	NTS-IM L1 84 7000LMH	1138	58	70
461220701602	NTS-IM L2 84 7000LMH	2276	58	70
461221401602	NTS-IM L2 84 14000LMH	2276	58	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## NTS-IO



### Diffuus rondstralende lensoptiek (100°)



De NTS-IO unit is voorzien van een opale diffuus **rondstralende** lensoptiek (100°).

NTS-IO units zijn beschikbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm). Deze kunnen op de 2 verschillende lengtes basisrails worden gemonteerd: L3 (3414 mm) en L4 (4552 mm). Hiermee kunt u de optimale configuratie maken voor uw project.

Door toepassing van de NTS IP50 clip op de lichtlijn voldoet deze aan IP50. Deze clip wordt standaard meegeleverd. Bij toepassing van dimbare armaturen dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt. NTS-IO units zijn te combineren met de NTS-A en NTS-AK blindplaten.

- Diffuus rondstralende lensoptiek (100°)
- 100.000 uur L80/B10
- Tot 205 lm/W
- Tot 80% energiebesparing ten opzichte van T8/T5
- Leverbaar in 2 lengtes: L1 (1138 mm) en L2 (2276 mm)

#### Unit

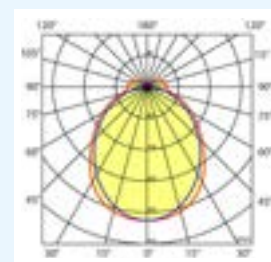
Geheel van wit gespoten staal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K en 6500K

Seriecode 4615

#### Lichtdiagram

NTS-IO 84 3500 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
 Power factor >0,96  
 CRI >80-89  
 L80/B10 100.000  
 bij max. 25°C

#### Opties

- Rails 7-aderig
- DALI (standaard 7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement
- NTS-SU sensorunit (o.b.v. DALI)

#### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

#### Besteltabel

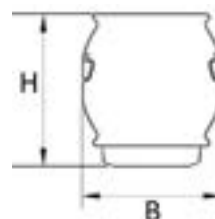
Zie pagina 142

#### Meer info

norton.nl/nts-io



Norton	Omschrijving	L	B	H
461510351602	NTS-IO L1 84 3500LMH	1138	58	70
461510701602	NTS-IO L1 84 7000LMH	1138	58	70
461520701602	NTS-IO L2 84 7000LMH	2276	58	70
461521401602	NTS-IO L2 84 14000LMH	2276	58	70
461510351702	NTS-IO L1 865 3500LMH	1138	58	70
461510701702	NTS-IO L1 865 7000LMH	1138	58	70
461520701702	NTS-IO L2 865 7000LMH	2276	58	70
461521401702	NTS-IO L2 865 14000LMH	2276	58	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



## NTS-SU

### Plug & play sensorunit



Seriecode 9434

#### Toepassingsgebieden

- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

#### Meer info

[norton.nl/nts-su](https://norton.nl/nts-su)



De NTS-SU sensorunit is dé plug & play oplossing voor NTS lichtlijnen. Met de NTS-SU kan de eindgebruiker ruimten dynamisch verlichten voor extra comfort, veiligheid én energiebesparing.

NTS-SU sensorunits zijn verkrijgbaar in L1 (1138 mm, sensorunit gecombineerd met blindplaat). De NTS-SU sensorunit is geschikt voor directe toepassing op 7-aderige NTS rails in combinatie met DALI dimbare armaturen.

De NTS-SU sensorunit bestaat uit:

- Stalen montageplaat, voorzien van een Steinel sensor aansluitstekker
- Unit met NTS fasestekker
- Bijbehorende blindplaat
- DALI sensor

#### Sensoren

Kies uit DALI sensoren waarbij aanwezigheidsdetectie en daglichtregeling kan worden ingesteld. Projectmatig zijn wireless oplossingen met lichtmanagementsysteem leverbaar. De DALI sensor maakt meer geleidelijk dimmen van de installatie mogelijk, waarbij maximaal 63 armaturen met één sensor aangestuurd kunnen worden.

#### Voor open ruimtes en gangpaden

De varianten met IS3360 sensoren zijn geschikt voor open ruimtes. De IS345 sensoren zijn geschikt voor gangpaden. Montagehoogte 3-14 meter.

De sensoren schakelen default aan/uit en kunnen draadloos geprogrammeerd worden voor optimale functionaliteit op de locatie (Bluetooth).

Door toepassing van de NTS IP50 clip op de lichtlijn voldoet deze aan IP50. Deze clip wordt standaard meegeleverd.

Norton	Omschrijving
94340101	NTS-SU L1 IS3360MX-E HB DALI APC
94340111	NTS-SU L1 IS3360MX-E HB DALI IPD
94340201	NTS-SU L1 IS345MX-E HB DALI APC
94340211	NTS-SU L1 IS345MX-E HB DALI IPD

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

# NTS besteltabel

Lengte	NTS-R		NTS ophangbeugels	NTS-I L1 1138MM	NTS-I L2 2276MM	Bij toepassing NTS-I L2 2276MM extra benodigd NTS-I L1 1138MM om lijn vol te maken
	L3	L4		en/of afdekplaat NTS-A L1 artikelcode: 94320100 Per lijn 1 x NTS STARTKIT artikelcode: 943100	en/of afdekplaat NTS-A L2 artikelcode: 94320200 Per lijn 1 x NTS STARTKIT artikelcode: 943100	
3,41	1		2	3	1	1
4,55		1	2	4	2	
6,83	2		3	6	3	
7,97	1	1	3	7	3	1
9,10		2	3	8	4	
10,24	3		3	9	4	1
11,38	2	1	4	10	5	
12,52	1	2	4	11	5	1
13,66		3	4	12	6	
14,79	3	1	4	13	6	1
15,93	2	2	5	14	7	
17,07	1	3	5	15	7	1
18,21		4	5	16	8	
19,35	3	2	5	17	8	1
20,48	2	3	6	18	9	
21,62	1	4	6	19	9	1
22,76		5	6	20	10	
23,90	3	3	6	21	10	1
25,04	2	4	7	22	11	
26,17	1	5	7	23	11	1
27,31		6	7	24	12	
28,45	3	4	7	25	12	1
29,59	2	5	8	26	13	
30,73	1	6	8	27	13	1
31,86		7	8	28	14	
33,00	3	5	8	29	14	1
34,14	2	6	9	30	15	
35,28	1	7	9	31	15	1
36,42		8	9	32	16	
37,55	3	6	9	33	16	1
38,69	2	7	10	34	17	
39,83	1	8	10	35	17	1
40,97		9	10	36	18	
42,11	3	7	10	37	18	1
43,24	2	8	11	38	19	
44,38	1	9	11	39	19	1
45,52		10	11	40	20	
46,66	3	8	11	41	20	1
47,80	2	9	12	42	21	
48,93	1	10	12	43	21	1
50,07		11	12	44	22	
51,21	3	9	12	45	22	1
52,35	2	10	13	46	23	
53,49	1	11	13	47	23	1
54,62		12	13	48	24	
55,76	3	10	13	49	24	1
56,90	2	11	14	50	25	
58,04	1	12	14	51	25	1
59,18		13	14	52	26	
60,31	3	11	14	53	26	1
61,45	2	12	15	54	27	
62,59	1	13	15	55	27	1
63,73		14	15	56	28	
64,87	3	12	15	57	28	1
66,00	2	13	16	58	29	
67,14	1	14	16	59	29	1
68,28		15	16	60	30	
69,42	3	13	16	61	30	1
70,56	2	14	17	62	31	
71,69	1	15	17	63	31	1
72,83		16	17	64	32	
73,97	3	14	17	65	32	1
75,11	2	15	18	66	33	
76,25	1	16	18	67	33	1
77,38		17	18	68	34	
78,52	3	15	18	69	34	1
79,66	2	16	19	70	35	
80,80	1	17	19	71	35	1

## NTS projectverpakking

Voor wie zoekt naar snelheid, eenvoud én duurzaamheid op de bouwplaats, biedt Norton een slimme oplossing: de NTS projectverpakking. Hierbij worden de NTS-lichtlijnen geheel voorgemonteerd en volgens het montageplan in kratten aangeleverd. Dit versnelt niet alleen de installatie, maar zorgt ook voor minder faalkosten en minder afval.

Dankzij deze doordachte aanpak werken installateurs sneller, schoner en overzichtelijker. Een slimme stap richting duurzaam en kostenefficiënt werken.

### De voordelen op een rij:

- **Tijdbesparend:** Razendsnelle handling en montage dankzij voorgemonteerde levering
- **Duurzaam verpakt:** Geen overbodig verpakkingsmateriaal, dus minder afval
- **Lagere faalkosten:** Overzichtelijke, voorgemonteerde levering per lijnmontagezone voorkomt fouten
- **Efficiënt transport:** Minder volume, betekent lagere transportkosten, minder milieubelasting
- **Vanaf 150 meter:** Al beschikbaar voor middelgrote projecten

### Hoe werkt het?

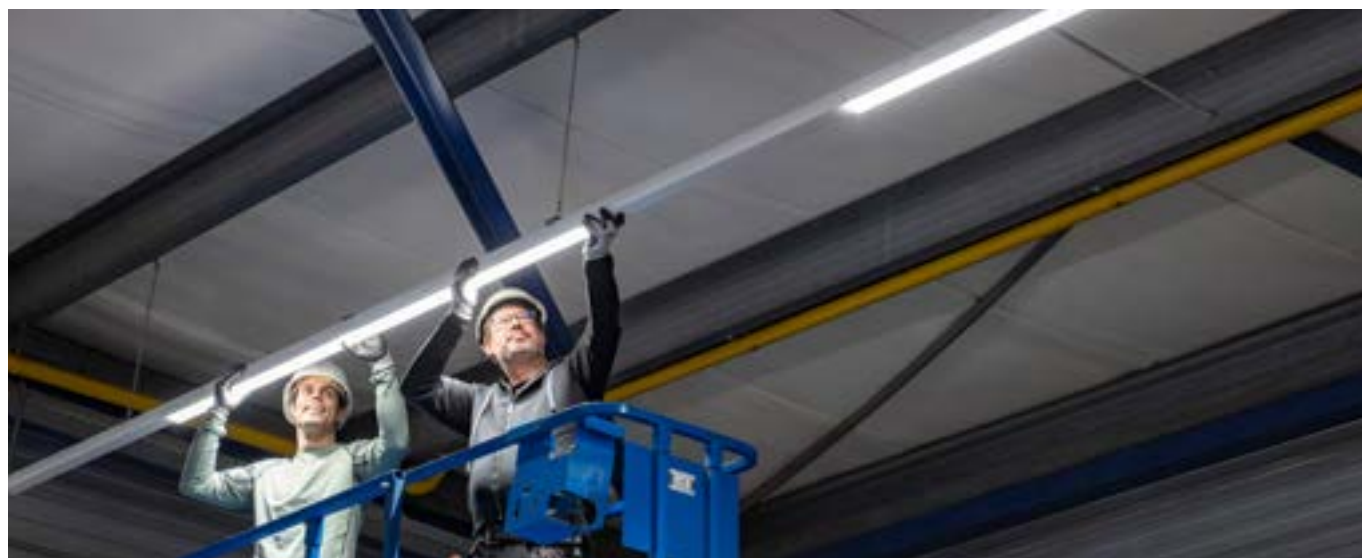
1. **Aanvraag:** Keuze voor verpakkingsvrij leveren via onze projectenafdeling
2. **Lichtplan:** Onze lichtspecialisten stellen een optimaal lichtplan voor u op
3. **Montageplan:** Samen met u werken we een efficiënt plan uit voor het project
4. **Levering & montage:** Optimaal voorbereid voor snelle en eenvoudige installatie
5. **Retour kratten:** Geen verpakking = geen restafval

### Ook geïnteresseerd?

Scan de QR code voor meer info of neem contact op met onze projectenafdeling. Naast de NTS, leveren we nog meer producten in project- of omdoosverpakkingen. Lees meer hierover op bladzijde 10.



*“De op volgorde gesorteerde en voorgemonteerde NTS-lichtlijnen besparen ons enorm veel tijd. Geen extra verpakkingsmateriaal, snellere montage en minder gedoe op de bouwplaats.”*



## Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS)

Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS) is hét verlichtingssysteem voor renovatie - en uitbreidingsprojecten in de industrie, logistiek, distributiecentra en grootwinkelbedrijven. Standaard lengten en een efficiënte koffersluiting van de rails maken een razendsnelle, solide, gereedschapsloze montage mogelijk.

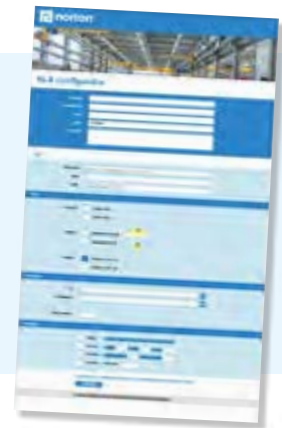
Standaard lengte op basis van T8 en T5 lijnen.

TIP

### Online NLS configurator



Bereken snel en eenvoudig online uw eigen lichtlijnproject op:  
[www.norton.nl/nls-configurator](http://www.norton.nl/nls-configurator)  
Met deze online tool configureert u in slechts enkele stappen één of enkele lichtlijnen. Op basis van uw keuzes kunt u een PDF downloaden met een specificatie per lijn of een PDF met een totaaloverzicht.



[norton.nl/nls](http://norton.nl/nls)



## Rails

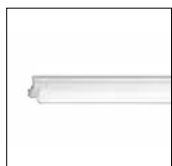


NLS-BR 146



NLS-R 146

## Units



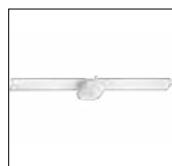
NLS-LO 147



NLS-LB 148



NLS-LD 149



NLS-SU 150



NLS-UR 151

## Besteltabellen

Voor bestel tabel NLS 1,48 m zie pagina 152.

Voor bestel tabel NLS 1,53 m zie pagina 154.

- modulair opgebouwd
- snelle en eenvoudige montage
- voor renovatie of uitbreiding van bestaande lichtlijnen
- uit voorraad leverbaar

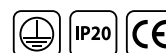
Let op: iedere lichtlijn begint met een beginrail. Voor besteltabel zie pagina 130 tot en met 133.

## NLS-BR beginrail

Beginrail 1,48m geschikt voor led of T5 units.  
Beginrail 1,53m geschikt voor led, T8 of T5 renovatie units.

Geheel van wit gemoffeld verzinkt plaatstaal en uitgerust met:

- 5-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- sparing voor nood- en/of stuurstroomkabel
- begin- en eindkap voor de lichtlijn
- trekcontlasting voor aansluitkabel
- uit voorraad leverbaar



Seriecode 4111  
Meer informatie [norton.nl/nls-br](http://norton.nl/nls-br)

## NLS-R rail

Rail 1,48m geschikt voor led of T5 units.  
Rail 1,53m geschikt voor led, T8 of T5 renovatie units.

Geheel van wit gemoffeld verzinkt plaatstaal en uitgerust met:

- 5-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm<sup>2</sup>) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- sparing voor nood- en/of stuurstroomkabel
- uit voorraad leverbaar



Seriecode 4112  
Meer informatie [norton.nl/nls-r](http://norton.nl/nls-r)

## Onderdelen rails

### Ophangbeugel NLS-O

- NLS-OB zelfklemmende metalen beugel
- NLS-OP NLS-OB met pendelbeugel Ø M10
- NLS-OK NLS-OB met kettingoog
- NLS-OT NLS-OB met beugel voor bevestiging aan zichtbare T-profielen



**NLS-OB**  
Artikelcode:  
9401600



**NLS-OP**  
Artikelcode:  
9401700



**NLS-OK**  
Artikelcode:  
9401800



**NLS-OT**  
Artikelcode:  
9401900

### Afdekplaat NLS-AL

Geheel van UV-gestabiliseerde kunststof.  
Klikbevestiging aan rail.  
Voor gebruik i.c.m. NLS-L unit.



**NLS-AL (1,48m)**  
35-49-80W  
Artikelcode:  
9401255

**NLS-AL (1,53m)**  
58W  
Artikelcode:  
9401355

### Kabelklem NLS-L

Bevestigingsklem voor nood- en/of stuurstroomkabel.



**NLS-L**  
Artikelcode:  
9402200



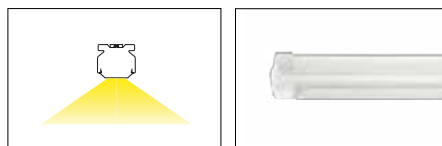
**EINDKAP NLS-BR-L LED**  
Artikelcode:  
9401085

### Eindkap NLS-BR-L LED

Voor gebruik in combinatie met NLS-L unit.  
Wordt standaard meegeleverd met een NLS-BR beginrail.

# NLS-LO

Met opale lensoptiek



De NLS-LO unit is een led unit met een opale lensoptiek met een zeer diffuse lichtuitstraling (90°). De lens zorgt voor een hoog optisch comfort. NLS-LO units kunnen op bestaande en nieuwe NLS-rails in de lengte 1,48 m (T5) en 1,53 m (T8) worden geplaatst en zijn verkrijgbaar in 4000LM, 6000LM, 9000LM en 12000LM.

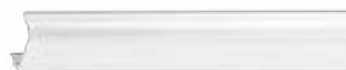
De NLS-LO is uitermate geschikt voor lagere ruimtes waar een hoog lichtniveau gewenst is, zoals werkplaatsen.

### Unit

Geheel van wit gemoffeld aluminium en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met een opaal lensoptiek

### Onderdelen rails



#### NLS-AL 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401255



#### NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355



#### NLS-BR-L LED

Eindkap

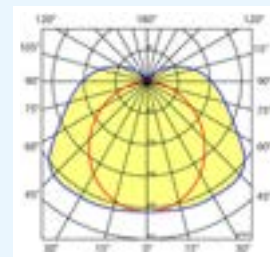
Artikelcode: 9401085

### Seriecode

1,48m	4152
1,53m	4162

### Lichtdiagram

NLS-LO 84 6000 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,99
CRI	80-89
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement

### Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

### Besteltabel

Zie pagina 152 - 154

### Meer info

norton.nl/nls-lo



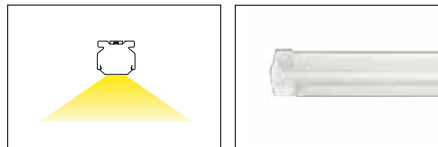
Norton	Omschrijving	L	B	H
4152806016	NLS-LO 84 6000LM 1,48M	1480	62	70
4152809016	NLS-LO 84 9000LM 1,48M	1480	62	70
4162806016	NLS-LO 84 6000LM 1,53M	1530	62	70
4162809016	NLS-LO 84 9000LM 1,53M	1530	62	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

## NLS-LB



Met breedstralende lensoptiek



De NLS-LB unit is een led unit met een lensoptiek die een breedstralend lichtbeeld genereert. Door gebruik te maken van de allernieuwste lenstechnologie wordt het licht perfect gericht, een zeer hoog rendement behaald en een lichtbeeld gerealiseerd met zeer lage helderheid waardoor optimaal comfort wordt bereikt.

### Unit

Geheel van wit gespoten aluminium en uitgerust met:

- gemonteerde fase-schakelaar
- volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met **breedstralende** lensoptiek (90°)

### Onderdelen rails



#### NLS-AL 1,48M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401255



#### NLS-AL 1,53M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401355

#### NLS-BR-L LED

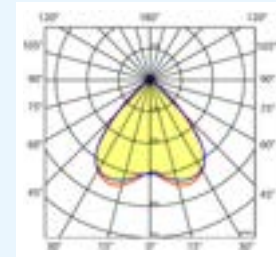
Eindkap  
Artikelcode: 9401085

### Seriecode

1,48m	4150
1,53m	4160

### Lichtdiagram

NLS-LB 6000 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	70.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

### Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Livelink lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lumenstromen
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Besteltabel

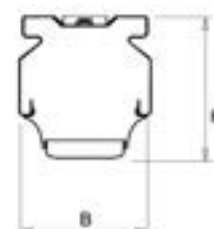
Zie pagina 152 - 154

### Meer info

norton.nl/nls-lb



Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
4150804016	NLS-LB 84 4000LM 1,48M	1/58	1480	62	70
4150806016	NLS-LB 84 6000LM 1,48M	2/58	1480	62	70
4150809016	NLS-LB 84 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4150812016	NLS-LB 84 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4150809017	NLS-LB 865 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4150812017	NLS-LB 865 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4160804016	NLS-LB 84 4000LM 1,53M	1/58	1530	62	70
4160806016	NLS-LB 84 6000LM 1,53M	2/58	1530	62	70
4160809016	NLS-LB 84 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70
4160812016	NLS-LB 84 12000LM 1,53M	-	1530	62	70
4160809017	NLS-LB 865 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70
4160812017	NLS-LB 865 12000LM 1,53M	-	1530	62	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

# NLS-LD



Met diepstralende lensoptiek



De NLS-LD unit is een led unit met een lensoptiek die een diepstralend lichtbeeld genereert. De diepstralende uitvoering is met name zeer geschikt voor het verlichten van gangpaden. NLS-L units zijn zeer snel te monteren, robuust, onderhoudsarm, veilig en duurzaam.

### Unit

Geheel van wit gespoten aluminium en uitgerust met:

- gemonteerde fase-schakelaar
- volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met **diepstralende** lensoptiek (30°)

### Onderdelen rails



#### NLS-AL 1,48M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401255



#### NLS-AL 1,53M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401355

#### NLS-BR-L LED

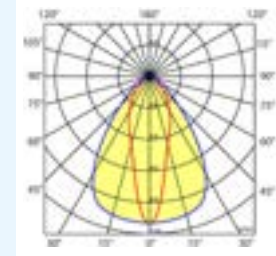
Eindkap  
Artikelcode: 9401085

### Seriecode

1,48m 4151  
1,53m 4161

### Lichtdiagram

NLS-LD 6000 LM



### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
Power factor >0,9  
CRI >80  
L80/B10 70.000 bij max. 25°C  
MacAdam steps <3,0

### Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Livelihood lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting

### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

### Besteltabel

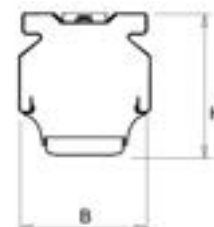
Zie pagina 152 - 154



### Meer info

norton.nl/nls-ld

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
4151806016	NLS-LD 84 6000LM 1,48M	2/58	1480	62	70
4151809016	NLS-LD 84 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4151812016	NLS-LD 84 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4161806016	NLS-LD 84 6000LM 1,53M	2/58	1530	62	70
4161809016	NLS-LD 84 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

\* Vergelijkbaar lichtniveau.

## NLS-SU

### Plug & play oplossing



**Seriecode** 9404

#### Extra specificaties

Kleur wit  
Aantal aders 4  
Nominale doorsnede (mm<sup>3</sup>) 1.5

#### Opties:

- COM1 en DALI sensor (standaard uit voorraad)
- LiveLink wireless lichtmanagementsysteem
- Smart Remote

#### Besteltabel

Zie pagina 152 - 154

#### Toepassingsgebieden

- Industrie
- Logistiek

#### Meer info

[norton.nl/nls-su](http://norton.nl/nls-su)



Met de NLS-SU kan de eindgebruiker ruimten dynamisch verlichten waarbij comfort, veiligheid én energiebesparing worden gerealiseerd. Ideaal voor logistieke en industriële toepassingen.

De NLS-SU sensorunit bestaat uit een kunststof afdekplaat voorzien van een Steinell sensor, borgklem en aansluitstekkers voor directe aansluiting in bestaande en nieuwe NLS rails. Verkrijgbaar in 1,53 m (T8) en 1,48 m (T5). Montagehoogte tot 14 meter.

#### Sensoren

Er is een ruime keuze uit standaard sensoren on/off en DALI waarbij aanwezigheidsdetectie en daglichtregeling kunnen worden ingesteld. Projectmatig zijn wireless oplossingen met lichtmanagementsysteem leverbaar. COM1 en DALI zijn standaard uit voorraad leverbaar.

#### Sensortechnologie

Passief infrarood met geïntegreerde PIR-aanwezigheidssensor voor aanwezigheidsdetectie met een hoge resolutie.

Norton	Omschrijving
9404010	NLS-SU IS3360 MX-E HB COM1 AP 1,48M
9404012	NLS-SU IS345 MX-E HB COM1 AP 1,48M
9404014	NLS-SU IS3360 MX-E HB DALI2 APC 1,48M
9404018	NLS-SU IS345 MX-E HB DALI2 APC 1,48M
9404022	NLS-SU IS3360 MX-E HB COM1 AP 1,53M
9404024	NLS-SU IS345 MX-E HB COM1 AP 1,53M
9404026	NLS-SU IS3360 MX-E HB DALI2 APC 1,53M
9404030	NLS-SU IS345 MX-E HB DALI2 APC 1,53M

[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

## NLS-UR



### Renovatie van NLS-U lichtlijnen



De NLS-UR unit is een efficiënte lichtlijnoplossing voor 1-op-1 renovatie van 1- en 2/58W NLS-U lichtlijnen. De led unit is voorzien van een breedstralende diffuser die ook meteen de reflector vervangt.

NLS-UR units kunnen zonder gebruik van gereedschap op (bestaande) NLS rails geplaatst worden. Er is een uitvoering voor de T8 lijnen (lengte 1,53 m) en een voor de T5 lijnen (lengte 1,48 m).

#### Duurzaam product

Deze units zijn speciaal ontworpen om uw investering in het Norton Lichtlijn Systeem eenvoudig en veilig te upgraden naar een energiezuinige en duurzame LED oplossing. NLS-UR units worden duurzaam geproduceerd met Zhaga norm componenten. Bij onverhoopte storing zijn de units altijd reparabel en na de gebruiksduur volledig demontabel voor recycling.

#### Unit

Geheel van wit gemoffeld plaatstaal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met breedstralende diffuser
- Hoogwaardige flickervrije driver van Philips/Osram

Bij toepassing van dim dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt.

NLS-UR units zijn te combineren met de **NLS-A afdekplaten**.



#### NLS-A 1,48M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401200

#### NLS-A 1,53M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401300

#### NLS-BR

Eindkap  
Artikelcode: 9401000

Norton	Omschrijving	L	B	H
4153803716	NLS-UR 84 3700LM 1,48M	1480	60	80
4153807216	NLS-UR 84 7200LM 1,48M	1480	60	80
4163803716	NLS-UR 84 3700LM 1,53M	1530	60	80
4163807216	NLS-UR 84 7200LM 1,53M	1530	60	80

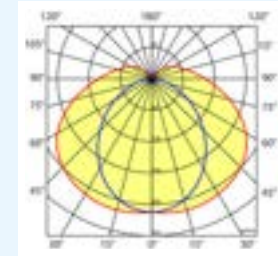
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

#### Seriecode

NLS-UR 1,48m 4153  
NLS-UR 1,53m 4163

#### Lichtdiagram

NLS-UR 84 7200 LM



#### Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C  
Power factor >0,99  
CRI 80-89  
L80/B10 50.000  
bij max. 25°C

#### Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Noodverlichting

#### Toepassingsgebieden

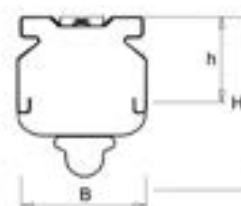
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Industrie
- Logistiek

#### Besteltabel

Zie pagina 152 - 154

#### Meer info

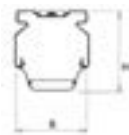
norton.nl/nls-ur



Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O ophangbeugels	NLS-L LED	NLS-LO LED
	L2	L3	L2	L3		en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401255 Eindkap NLS-BR-L LED artikelcode: 9401085	en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401255 Eindkap NLS-BR-L LED artikelcode: 9401085
2,96	1				2	2	2
4,44		1			3	3	3
5,92	1		1		3	4	4
7,40	1			1	4	5	5
8,88		1		1	4	6	6
10,36	1		1	1	5	7	7
11,84	1			2	5	8	8
13,32		1		2	6	9	9
14,80	1		1	2	6	10	10
16,28	1			3	7	11	11
17,76		1		3	7	12	12
19,24	1		1	3	8	13	13
20,72	1			4	8	14	14
22,20		1		4	9	15	15
23,68	1		1	4	9	16	16
25,16	1			5	10	17	17
26,64		1		5	10	18	18
28,12	1		1	5	11	19	19
29,60	1			6	11	20	20
31,08		1		6	12	21	21
32,56	1		1	6	12	22	22
34,04	1			7	13	23	23
35,52		1		7	13	24	24
37,00	1		1	7	14	25	25
38,48	1			8	14	26	26
39,96		1		8	15	27	27
41,44	1		1	8	15	28	28
42,92	1			9	16	29	29
44,40		1		9	16	30	30
45,88	1		1	9	17	31	31
47,36	1			10	17	32	32
48,84		1		10	18	33	33
50,32	1		1	10	18	34	34
51,80	1			11	19	35	35
53,28		1		11	19	36	36
54,76	1		1	11	20	37	37
56,24	1			12	20	38	38
57,72		1		12	21	39	39
59,20	1		1	12	21	40	40
60,68	1			12	22	41	41
62,16		1		13	22	42	42
63,64	1		1	13	23	43	43
65,12	1			14	23	44	44
66,60		1		14	24	45	45
68,08	1		1	14	24	46	46
69,56	1			15	25	47	47
71,04		1		15	25	48	48
72,52	1		1	15	26	49	49
74,00	1			16	26	50	50
75,48		1		16	27	51	51
76,96	1		1	16	27	52	52
78,44	1			17	28	53	53
79,92		1		17	28	54	54

Maximaal uit te breiden tot een lengte van 108 meter.

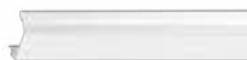
Units	L	B	H
NLS-L	1480	62	70



NLS-L

Rails	L
NLS-BR/R L1	1480
NLS-BR/R L2	2960
NLS-BR/R L3	4440

### Onderdelen rails NLS-L/NLS-O LED 1,48M



#### NLS-AL 1,48M

Afdekplaat  
Artikelcode: 9401255



#### NLS-BR-L LED

Eindkap  
Artikelcode: 9401085

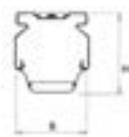
NLS-L LED  
en/of afdekplaat NLS-AL  
artikelcode: 9401355

Eindkap NLS-BR-L LED  
artikelcode: 9401085  
artikelcode: 8401000

Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O ophangbeugels	
	L2	L3	L2	L3		
3,06	1				2	2
4,59		1			3	3
6,12	1		1		3	4
7,65	1			1	4	5
9,18		1		1	4	6
10,71	1		1	1	5	7
12,24	1			2	5	8
13,77		1		2	6	9
15,30	1		1	2	6	10
16,83	1			3	7	11
18,36		1		3	7	12
19,89	1		1	3	8	13
21,42	1			4	8	14
22,95		1		4	9	15
24,48	1		1	4	9	16
26,01	1			5	10	17
27,54		1		5	10	18
29,07	1		1	5	11	19
30,60	1			6	11	20
32,13		1		6	12	21
33,66	1		1	6	12	22
35,19	1			7	13	23
36,72		1		7	13	24
38,25	1		1	7	14	25
39,78	1			8	14	26
41,31		1		8	15	27
42,84	1		1	8	15	28
44,37	1			9	16	29
45,90		1		9	16	30
47,43	1		1	9	17	31
48,96	1			10	17	32
50,49		1		10	18	33
52,02	1		1	10	18	34
53,55	1			11	19	35
55,08		1		11	19	36
56,61	1		1	11	20	37
58,14	1			12	20	38
59,67		1		12	21	39
61,20	1		1	12	21	40
62,73	1			13	22	41
64,26		1		13	22	42
65,79	1		1	13	23	43
67,32	1			14	23	44
68,85		1		14	24	45
70,38	1		1	14	24	46
71,91	1			15	25	47
73,44		1		15	25	48
74,97	1		1	15	26	49
76,50	1			16	26	50
78,03		1		16	27	51
79,56	1		1	16	27	52

Maximaal uit te breiden tot een lengte van 108 meter.

Units	L	B	H
NLS-L	1530	62	70



NLS-L

Rails	L
NLS-BR/R L1	1530
NLS-BR/R L2	3060
NLS-BR/R L3	4590

### Onderdelen rails NLS-L LED 1,53M



#### NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355



#### NLS-BR-L LED

Eindkap

Artikelcode: 9401085

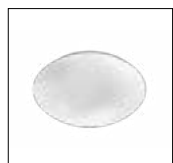
# Armaturen geschikt voor ledbronnen

Opbouwarmaturen  
Spots  
Waterdichte armaturen  
Reflectorarmaturen  
Montagebalken

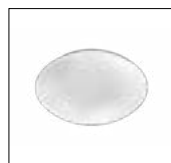


## Armaturen geschikt voor ledbronnen

Naast led armaturen biedt Norton ook armaturen die geschikt zijn voor ledbronnen. Op onze website vindt u de technische specificaties van deze armaturen. De LED-TL armaturen in ons programma zijn geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.



CRB 158



CRB-SV 158



HLK-A 159



HLV-A 159



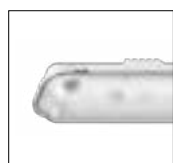
ELK-V 160



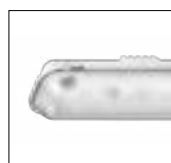
ELK-R 161



ELK-R IP44 161



AXL LEEG 162



AXL-SV LEEG 162



AXP LEEG 163



STN LEEG 164

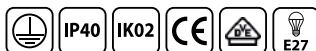


LES LEEG 164

[norton.nl/voorledbronnen](https://norton.nl/voorledbronnen)

## CRB

E27 fitting



**Huis**

Wit gemoffeld plaatstaal.

**Kap**

Opaal, gestructureerd acrylglas.

Norton	Omschrijving	Ø	H
53191601	CRB 1/60W E27	318	105
53192601	CRB 2/60W E27	388	125

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 5319

Dit armatuur is geschikt voor lampen met een E27 fitting.

**Opties**

- Bewegingsmelder
- Slagvaste kap (CRB-SV)



**Meer info**

norton.nl/crb



## CRB-SV

E27 fitting



**Huis**

Wit gemoffeld plaatstaal.

**Kap**

Slagvast polycarbonaat.

Norton	Omschrijving	Ø	H
53291601	CRB-SV 1/60W E27	318	105
53292601	CRB-SV 2/60W E27	388	125

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 5329

Dit armatuur is geschikt voor lampen met een E27 fitting.

**Opties**

- Bewegingsmelder

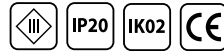


**Meer info**

norton.nl/crb-sv



## HLK-A



Armatuur uit hoogwaardig aluminium.  
Kantelbaar 30°.

Inclusief lamphouder (GX5.3 exclusief trekontlasting of GU10 inclusief trekontlasting) en bajonetsluiting. Exclusief lamp, kroonsteen, en transformator.

### Kleuren

Wit, zwart, chroom en chroomgeborsteld

Norton	Omschrijving	Ø1	Ø2	H
17021	HLK-A WIT GX5.3	82	68	70
17025	HLK-A ZWART GX5.3	82	68	70
17023	HLK-A CHROOM GEBORSTELD GX5.3	82	68	70
17031	HLK-A WIT GU10	82	68	70
17035	HLK-A ZWART GU10	82	68	70
17032	HLK-A CHROOM GU10	82	68	70
17033	HLK-A CHROOM GEBORSTELD GU10	82	68	70
17034	HLK-A ALU-MAT GU10	82	68	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

### Seriecode

GX5.3	1702
GU10	1703

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt of gelijkwaardige LED lichtbron.

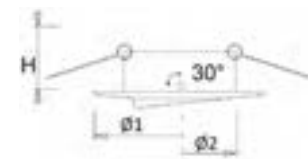


### Meer info

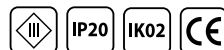
norton.nl/hlk-a



Ook leverbaar in zwarte uitvoering.



## HLV-A



Armatuur uit hoogwaardig aluminium.

Inclusief lamphouder (GX5.3 exclusief trekontlasting of GU10 inclusief trekontlasting) en bajonetsluiting. Exclusief lamp, kroonsteen, en transformator.

### Kleuren

Wit, zwart en chroomgeborsteld

Norton	Omschrijving	Ø1	Ø2	H
17001	HLV-A WIT GX5.3	80	68	70
17005	HLV-A ZWART GX5.3	80	68	70
17003	HLV-A CHROOM GEBORSTELD GX5.3	80	68	70
17011	HLV-A WIT GU10	80	68	70
17015	HLV-A ZWART GU10	80	68	70
17012	HLV-A CHROOM GU10	80	68	70
17013	HLV-A CHROOM GEBORSTELD GU10	80	68	70
17014	HLV-A ALU-MAT GU10	80	68	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

### Seriecode

GX5.3	1700
GU10	1701

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt of gelijkwaardige LED lichtbron.

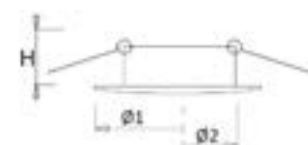


### Meer info

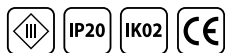
norton.nl/hlv-a



Ook leverbaar in zwarte uitvoering.



## ELK-V



## BASIC



Seriecode 1713

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt of gelijkwaardige LED lichtbron.

Meer info  
norton.nl/elk-v



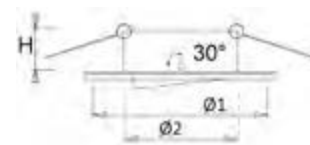
Standaard geleverd in duurzame projectverpakking met 6 stuks.

Vierkant armatuur uit hoogwaardig aluminium. Kantelbaar 30°. Geleverd inclusief lamphouder (GX5.3 exclusief trekontlasting of GU10 inclusief trekontlasting) en bajonetsluiting. Exclusief lamp, kroonsteen en transformator.

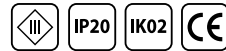
## Kleur

Wit, mat inox en zwart.

Norton	Omschrijving	L	B	H	Ø
171301	ELK-V WIT GX5.3 (6x)	83	83	70	78
171303	ELK-V MAT INOX GX5.3 (6x)	83	83	70	78
171305	ELK-V ZWART GX5.3 (6x)	83	83	70	78
171311	ELK-V WIT GU10 (6x)	83	83	70	78
171313	ELK-V MAT INOX GU10 (6x)	83	83	70	78
171315	ELK-V ZWART GU10 (6x)	83	83	70	78



## ELK-R



**BASIC**



**Seriecode** 1711

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt of gelijkwaardige LED lichtbron.

**Meer info**  
norton.nl/elk-r



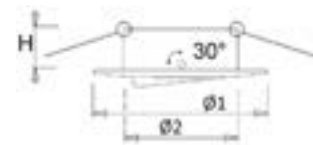
**TIP** Standaard geleverd in duurzame projectverpakking met 6 stuks.

Rond armatuur uit hoogwaardig aluminium.  
Geleverd inclusief lamphouder (GX5.3 exclusief trekcontlasting of GU10 inclusief trekcontlasting) en bajonetsluiting. Exclusief lamp, kroonsteen en transformator.  
Kantelbaar 30°.

**Kleur**

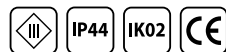
Wit, mat inox en zwart.

Norton	Omschrijving	Ø1	Ø2	H
171101	ELK-R WIT GX5.3 (6x)	81	78	70
171103	ELK-R MAT INOX GX5.3 (6x)	81	78	70
171105	ELK-R ZWART GX5.3 (6x)	81	78	70
171111	ELK-R WIT GU10 (6x)	81	78	70
171113	ELK-R MAT INOX GU10 (6x)	81	78	70
171115	ELK-R ZWART GU10 (6x)	81	78	70



Armaturen geschikt voor ledbronnen

## ELK-R IP44



**BASIC**



**Seriecode** 1712

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt of gelijkwaardige LED lichtbron.

**Meer info**  
norton.nl/elk-r-ip44



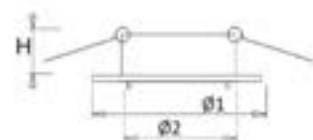
**TIP** Standaard geleverd in duurzame projectverpakking met 6 stuks.

Rond IP44 armatuur uit hoogwaardig aluminium.  
Geleverd inclusief lamphouder (GX5.3 exclusief trekcontlasting of GU10 inclusief trekcontlasting) en bajonetsluiting. Exclusief lamp, kroonsteen en transformator.

**Kleur**

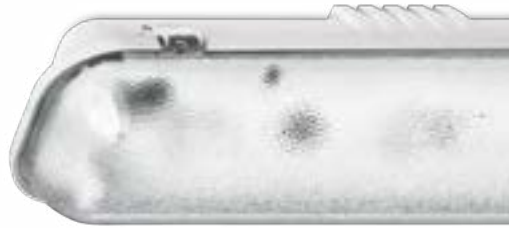
Wit, mat inox en zwart.

Norton	Omschrijving	Ø1	Ø2	H
171201	ELK-R IP44 WIT GX5.3 (6x)	78	74	70
171203	ELK-R IP44 MAT INOX GX5.3 (6x)	78	74	70
171205	ELK-R IP44 ZWART GX5.3 (6x)	78	74	70
171211	ELK-R IP44 WIT GU10 (6x)	78	74	70
171213	ELK-R IP44 MAT INOX GU10 (6x)	78	74	70
171215	ELK-R IP44 ZWART GU10 (6x)	78	74	70



## AXL

### Leeg bedraad voor led



**Huis**

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal.

**Kap**

Helder, gestructureerd acrylglas. Buitenzijde glad, binnenzijde parelstructuur. Clips RVS onverliesbaar.

Norton	Omschrijving	L	B	H
31171180	AXL 1/600 LEEG BEDR. LED	689	105	110
31171360	AXL 1/1200 LEEG BEDR. LED	1299	105	110
31171580	AXL 1/1500 LEEG BEDR. LED	1599	105	110
31172180	AXL 2/600 LEEG BEDR. LED	689	155	110
31172360	AXL 2/1200 LEEG BEDR. LED	1299	155	110
31172580	AXL 2/1500 LEEG BEDR. LED	1599	155	110

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 3117

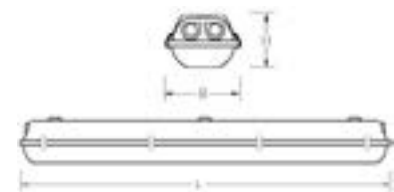
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

**Optie**

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

**Meer info**

norton.nl/axl-leeg



## AXL-SV

### Leeg bedraad voor led



**Huis**

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal.

**Kap**

Helder, gestructureerd **slagvast polycarbonaat**. Buitenzijde glad, binnenzijde parelstructuur. Clips RVS onverliesbaar.

Norton	Omschrijving	L	B	H
31251360	AXL-SV 1/1200 LEEG BEDR. LED	1299	105	110
31251580	AXL-SV 1/1500 LEEG BEDR. LED	1599	105	110
31252180	AXL-SV 2/600 LEEG BEDR. LED	689	105	110
31252360	AXL-SV 2/1200 LEEG BEDR. LED	1299	155	110
31252580	AXL-SV 2/1500 LEEG BEDR. LED	1599	155	110

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 3125

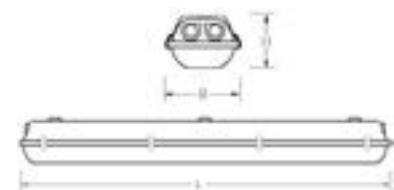
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

**Optie**

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

**Meer info**

norton.nl/axl-sv-leeg



# AXP

## Leeg bedraad voor led



Seriecode 3112

Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

### Opties

- Clips driedelig onverliesbaar
- Clips RVS
- Clips RVS onverliesbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

### Meer info

[norton.nl/axp-leeg](http://norton.nl/axp-leeg)



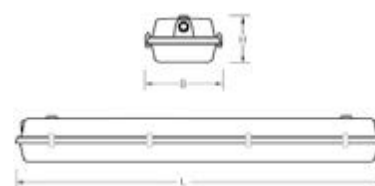
### Huis

Polyester versterkt met glasvezelmat. Reflector van wit gemoffeld plaatstaal.

### Kap

Helder, gestructureerd acrylglas. Buitenzijde glad, binnenzijde parelstructuur. Clips RVS borg.

Norton	Omschrijving	L	B	H
31121180	AXP 1/600 LEEG BEDR. LED	661	90	105
31121360	AXP 1/1200 LEEG BEDR. LED	1271	90	105
31121580	AXP 1/1500 LEEG BEDR. LED	1571	90	105
31122180	AXP 2/600 LEEG BEDR. LED	683	172	105
31122360	AXP 2/1200 LEEG BEDR. LED	1293	172	105
31122580	AXP 2/1500 LEEG BEDR. LED	1571	172	105



[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)



## STN



### Leeg bedraad voor led



#### Huis

Verzinkt plaatstaal.

#### Kap

Eenzijdig wit gemoffeld, verzinkt plaatstaal.

Geschikt voor rijmontage en ophanging aan ketting.

Voor rijmontage koppelstukken leverbaar.

Norton	Omschrijving	L	B	H
42211580	STN 1/1500 LEEG BEDR. LED	1524	215	95
42212360	STN 2/1200 LEEG BEDR. LED	1224	215	95
42212580	STN 2/1500 LEEG BEDR. LED	1524	215	95

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 4221

Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

#### Optie

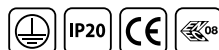
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

#### Meer info

norton.nl/stn-leeg



## LES



### Leeg bedraad voor led



#### Huis

Wit gemoffeld plaatstaal.

Witte eindkappen van polycarbonaat.

Norton	Omschrijving	L	B	H
43171180	LES 1/600 LEEG BEDR. LED	616	55	40
43171360	LES 1/1200 LEEG BEDR. LED	1226	55	40
43171580	LES 1/1500 LEEG BEDR. LED	1527	55	40
43172360	LES 2/1200 LEEG BEDR. LED	1226	101	40
43172580	LES 2/1500 LEEG BEDR. LED	1527	101	40

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 4317

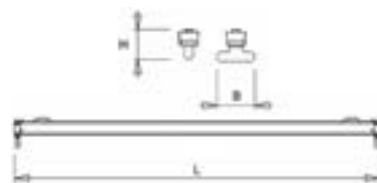
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

#### Optie

- Doorvoerbedrading 1-fase
- Doorvoerbedrading 1-fase met GST 18i3 in/uit

#### Meer info

norton.nl/les-leeg



Chemicaliën	Roestvaststaal	Polyester	Acryl	Polycarbonaat	Polyamide
Aceton	●	×	×	×	●
Alcohol tot 30%	●	●	●	●	●
Ammoniak 25%	●	×	●	×	○
Azijnzuur tot 5%	●	●	○	●	○
Azijnzuur tot 30%	●	●	×	○	×
Benzeen / Benzol	●	×	×	×	●
Benzine	●	●	●	●	×
Bijtende natriumoxide tot 2%	●	○	●	×	●
Bijtende natriumoxide tot 10%	●	×	●	×	●
Chloor	×	○	○	×	○
Chemische schoonmaakmiddelen Wasstraat etc.	●	○	○	×	×
Diesel	●	●	●	○	●
Gebruikelijke zoutoplossing	●	●	●	●	●
Glycerine	●	●	●	○	●
Koolstof dioxide	●	●	●	●	●
Koolstof monoxide	●	●	●	●	●
Methanol	●	×	×	×	●
Salpeterzuur tot 10%	●	●	●	●	●
Terpentijn	●	●	○	○	●
Xyleen / Xylol	●	×	×	×	●
Zeepsop (standaard)	●	●	●	●	●
Zeewater	●	●	●	●	●
Zoutzuur tot 20%	×	●	●	●	●
Zoutzuur boven 20%	×	●	●	○	●
Zwavelzuur tot 50%	×	●	●	●	●

Deze lijst omvat de belangrijkste bestanddelen van armaturen en hun bestendigheid tegen chemicaliën. De lijst vermeldt de belangrijkste bestendigheid en is niet volledig. Aan deze lijst kunnen geen rechten worden ontleend.

### Betekeningen:

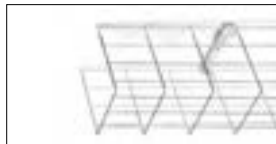
- Is wel bestand tegen ●
- Is beperkt bestand tegen ○
- Is niet bestand tegen ×



Clip AXL/AXL-SV RVS-OVL  
Artikelcode: 9265000



IRIS flappenset  
Artikelcode: 8501350



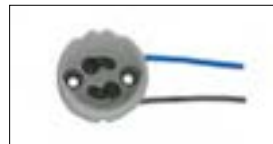
Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1200  
Artikelcode: 90051200  
Beschermkorf AXP-E/WDO(-SV) L1500  
Artikelcode: 90051500



IRIS snoot  
Artikelcode: 8501400



Clip AXL/AXL-SV RVS  
Artikelcode: 9265095



Lamphouder GU10  
Artikelcode: 9251900



Clip AXP-E RVS BORG  
Artikelcode: 9264560



Muursteun  
KFA LED / KFR LED / SPF  
KFT LED / PTA LED  
Artikelcode: 9120360



Clip AXP-E  
Artikelcode: 9264550



Muursteun  
KFA LED  
Artikelcode: 9120350



Clip AXP/AXR RVS  
Artikelcode: 9264400



Plafond opbouwset  
LPS-O/-P opbouwset 60x60  
Artikelcode: 9126100  
LPS-O/-P opbouwset 60-120-150x30  
Artikelcode: 9126200



Clip AXP/AXR/AZK/AZR RVS-OVL  
Artikelcode: 9264500



LPS/LBP/ELB/GZL  
opbouwhuis III 60x60  
Artikelcode: 9126520



CLIP WDO-K/WDO-SV RVS-OVL  
Artikelcode: 9265060



LPS/LBP/GZL opbouwhuis III 120x30  
Artikelcode: 9126570



CLIP WDO  
Artikelcode: 9265080



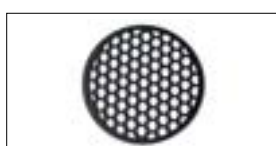
LPS opbouwhuis III 60x60  
Artikelcode: 9126525



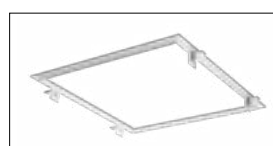
Eindkap LES  
Artikelcode: 9262800



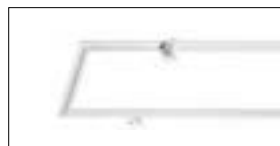
LPS opbouwhuis III 120x30  
Artikelcode: 9126575



IRIS honingraster  
Artikelcode: 8501300



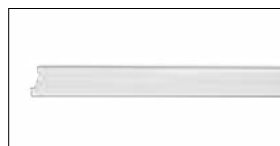
LPS/LBP/ELB/GZL  
inbouwraam 60x60  
Artikelcode: 9126600



LPS/GZL inbouwraam 120x30  
Artikelcode: 9126650



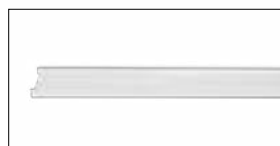
NLS-OK met kettingoog  
Artikelcode: 9401800



NLS-A 1,48m afdekplaat (49W)  
Artikelcode: 9401200



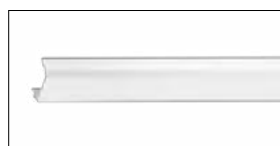
NLS-OP met pendelbeugel ØM10  
Artikelcode: 9401700



NLS-A 1,53m afdekplaat (58W)  
Artikelcode: 9401300



NLS-OT met beugel voor bevestiging aan zichtbare T-profielen  
Artikelcode: 9401900



NLS-AL 1,48m afdekplaat  
Bij NLS-L units  
Artikelcode: 9401255



Norton driver  
Artikelcode: 9000001



NLS-AL 1,53m afdekplaat  
Bij NLS-L units  
Artikelcode: 9401355



Norton verlengsnoer led 3W 4-P 2M  
Artikelcode: 9001111



NLS-BR eindkap  
Artikelcode: 9401000



NTS startkit  
Artikelcode: 943100



NLS-L LED eindkap  
Bij NLS-L units / afdekplaat  
Artikelcode: 9401085



NTS doorverbindset  
Artikelcode: 943150



NLS-EB-W set eindschot  
Voor reflector NLS-FB-W  
Artikelcode: 9400500



NTS-SB  
Artikelcode: 9433001



NLS-KB-B set koppelstuk  
Voor reflector NLS-FB-B  
Artikelcode: 9400200



NTS-PBT  
Artikelcode: 9433002



NLS-L kabelklem  
Artikelcode: 9402200



NLS-VB  
Artikelcode: 9433003



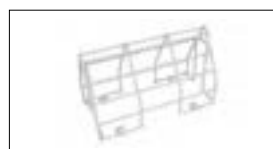
NLS-OB zelfklemmende  
metalen beugel  
Artikelcode: 9401600



NLS-SPB  
Artikelcode: 9433005



NTS-A afdekplaat  
L1 artikelcode: 94320100  
L2 artikelcode: 94320200  
L3 artikelcode: 94320300



POLARIS beschermkorf wand  
Artikelcode: 9004300



NTS-AK afdekplaat  
L1 artikelcode: 94320700  
L2 artikelcode: 94320800  
L3 artikelcode: 94320900



POLARIS inbouwrand plafond  
Artikelcode: 9004100



Ophangoog HBL-I (set van 2)  
Artikelcode: 9121525



PRATO honingraster D60  
Artikelcode: 8501310  
PRATO honingraster D90  
Artikelcode: 8501315



Ophangset t.b.v.  
LPS-P D-I / NTP-X / PCL-M  
Artikelcode: 9126050



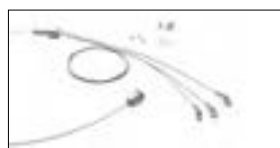
PRATO BLACK D90 flappenset  
Artikelcode: 8501370



Opzetstuk 60-76MM  
KFA / KFR / KFT / PTA /  
SPF antraciet  
Artikelcode: 9120390



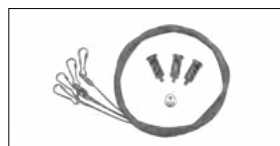
Set eindstukken ST-STN  
Artikelcode: 9120400



Pendelset CDN-F  
Artikelcode: 9125050



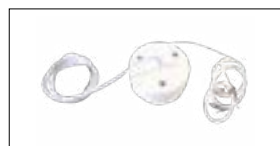
Set koppelstukken ST-STN  
Artikelcode: 9120500



Pendelset LPS/OPS  
Artikelcode: 9126025



Set montagebeugels RTP-X/BRP-X  
Artikelcode: 9121310



Pendelset MILANO D300-500 WIT  
Artikelcode: 9128010  
PENDELSET MILANO D600-1200 WIT  
Artikelcode: 9128030



Set montagebeugels SPSO-L  
Artikelcode: 9121350



Pendelset MILANO D300-500 ZWART  
Artikelcode: 9128020  
PENDELSET MILANO D600-1200 ZWART  
Artikelcode: 9128040



Tule SPA  
Artikelcode: 9272400



Pendelset SOLO-S  
Artikelcode: 9122200



Verloopring DL/LDN/EDW D155-205  
Artikelcode: 9121440 wit  
Artikelcode: 9121445 zwart



POLARIS afdekplaat centraaldoos  
(voor plafondmodel)  
Artikelcode: 9004200



Verloopring DL/LDN/EDW D205-270  
Artikelcode: 9121450 wit  
Artikelcode: 9121455 zwart

## Uitleg iconen

- 
- 

Armaturen inclusief geïntegreerde led.

---

  - 

Klasse I armatuur: geïsoleerd en geaard armatuur voorzien van een aardaansluiting.

---

  - 

Klasse II armatuur: dubbelgeïsoleerd armatuur en/of voorzien van versterkte isolatie zonder aardaansluiting.

---

  - 

Klasse III armatuur: armatuur voor veiligheidslaagspanning met een waarde van minder dan 50V. Klasse III armaturen mogen niet worden geaard.

---

  - 

IP-waarden geven aan in welke mate een lamp beschermd is tegen voorwerpen, stof en vocht. IP-waarden bestaan uit twee cijfers. Voor verdere uitleg zie pagina 172.

---

  - 

Armatuur met IP40 bescherming aan zichtzijde en een IP20 bescherming aan inbouwzijde.

---

  - 

De IK-classificatie duidt aan in hoeverre een armatuur bestand is tegen mechanische schokken (de slagvastheid). Voor verdere uitleg zie pagina 173.

---

  - 

Alle Norton armaturen voldoen aan de Europese richtlijnen inzake CE. Op alle in deze Norton catalogus vermelde armaturen is het CE keur aangebracht.

---

  - 


Dit armatuur mag buiten worden toegepast mits onder een overkapping gemonteerd.

---

  - 

ENEC is het overkoepelende Europese Keurmerk voor o.a. verlichting en gerelateerde producten en wordt gebruikt om de naleving van Europese veiligheidsnormen aan te tonen. Het ENEC keurmerk vervangt de nationale keurmerken. De cijfers staan voor het keuringsinstituut dat het armatuur ENEC heeft gekeurd.

---

  - 


VDE keurmerk: product voldoet aan de elektrische standaarden en technische regels van VDE, het Duits test- en certificeringsinstituut. Geeft aan dat het product voldoet aan de veiligheidseisen op het gebied van elektrische, mechanische, thermische, toxische en radiologische gevaren.

---

  - 

Armatuur voldoet aan de HACCP normering en is onder meer toepasbaar in de levensmiddelenindustrie.

---

  - 

Ballwurfsicher (balveilig): het armatuur voldoet aan de balveiligheidseisen volgens DIN 18032-3 in sporthallen, zalen voor gymnastiek, balspelen en multifunctioneel gebruik.

---

  - 

Armatuur voldoet aan de bepalingen van de SKG kwaliteitseisen voor o.a. de slagvastheid en/of vandaalbestendigheid en kan, mits op de juiste wijze toegepast, een bijdrage leveren aan de sociale veiligheid. (SKG: Stichting Kwaliteit Gevelbouw)

---

  - 

Product voldoet aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen.

---

  - 

Enkele uitvoeringen van dit armatuur zijn ook geschikt voor toepassing van een led lamp met E27 fitting.

---

  - 

Van dit armatuur is een 3D-model (.rfa) beschikbaar op onze website voor gebruik in BIM modellen.

---

  - 

Norton is aangesloten bij NSVV. Onze lichtberekeningen zijn gebaseerd op de kwaliteitseisen conform de gedragscode van de NSVV.

## IP Classificatie

De IP codering (Ingress Protection) is een wereldwijde standaard die de wijze en mate van bescherming aangeeft tegen aanraking of tegen stof en vocht. Onder vocht wordt water bedoeld zonder chemische verontreinigingen. Volgens het armaturen voorschrift wordt de mate van afdichting geïnclassificeerd in een tweecijferige code.

De classificatie geldt alleen voor toepassingen van het armatuur in de normale gebruikelijke horizontale stand. Zo mag een plafondarmatuur IP55 niet aan kettingen in de vrije buitenlucht worden opgehangen of verticaal worden gemonteerd.

### Twee cijfers

Een IP-code bestaat uit twee cijfers. Het eerste cijfer slaat op de bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen en stof. Het tweede cijfer heeft betrekking op de bescherming tegen vocht en water. Hieronder vindt u de betekenis van de verschillende IP-coderingen.

### Eerste cijfer: bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen en stof

IP	Bescherming tegen	Betekenis
IP 0x	Geen bescherming	
IP 1x	Grote voorwerpen	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 50 mm.
IP 2x	Middelgrote voorwerpen	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm.
IP 3x	Kleine voorwerpen	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm.
IP 4x	Spitse voorwerpen	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 1 mm.
IP 5x	Stofbescherming	Beschermd tegen stof, stofvrij.
IP 6x	Stofdicht	Volledige bescherming tegen stof.

### Tweede cijfer: Bescherming tegen vocht en water

IP	Betekenis	
IP X0	Niet beschermd.	
IP X1	Beschermd tegen druppelend water.	Druipwaterdicht I
IP X2	Beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°.	Druipwaterdicht II
IP X3	Beschermd tegen sproeiend water.	Regenwaterdicht
IP X4	Beschermd tegen opspattend water.	Spatwaterdicht
IP X5	Beschermd tegen waterstralen.	Spuitwaterdicht I
IP X6	Beschermd tegen waterstralen onder druk.	Spuitwaterdicht II
IP X7	Beschermd tegen onderdompeling tot 1 m diep en 30 minuten lang	Waterdicht
IP X8	Beschermd tegen verblijf onder water.	Drukwaterdicht
IP X9 K	Beschermd tegen waterstralen onder druk 80°C	Drukwaterdicht

LET OP: Waterdichte armaturen mogen buiten worden toegepast mits onder een overkapping gemonteerd. De KFA LED, SWL-S en SWL-A zijn armaturen die wel in de vrije buitenlucht toegepast kunnen worden.

#### *Uitzondering IP40/IP20 armaturen*

Er kunnen armaturen zijn die een verschillende IP waarde hebben aan inbouw- en zichtzijde. Een voorbeeld is een armatuur met een zichtzijde IP44 bescherming en een inbouwzijde IP20 bescherming.

Het toepassen van de juiste armaturen is altijd ter verantwoording en controle van degene die zorg draagt voor de eindmontage. Montageplek (binnen, buiten, stallen, zonlicht e.d.) en de materiaal keuze zijn van toepassing m.b.t. de IP waarde. Montagevoorschriften dienen gevolgd te worden om de IP waarde te garanderen. Neem contact met ons op indien u twijfelt.

Neem voor advies of armatuurkeuze met een juiste IP waarde contact op met ons of uw leverancier.

## Meestgebruikte IK-waarden

Kenteken voor weerstandsvermogen van afdekkingen tegen mechanische schokken:

IK 02	Weerstand tegen schokken van 0,2 Joule
IK 03	Weerstand tegen schokken van 0,35 Joule
IK 04	Weerstand tegen schokken van 0,5 Joule
IK 05	Weerstand tegen schokken van 0,7 Joule
IK 06	Weerstand tegen schokken van 1 Joule
IK 07	Weerstand tegen schokken van 2 Joule
IK 08	Weerstand tegen schokken van 5 Joule
IK 09	Weerstand tegen schokken van 10 Joule
IK 10	Weerstand tegen schokken van 20 Joule

## Long life batterijen voor noodverlichting

Norton past extreem duurzame long life batterijen toe in haar armaturen met geïntegreerde noodverlichting. Long life batterijen passen in een duurzame en circulaire economie. Dankzij deze batterijen wordt het vervangingsmoment uitgesteld en zijn er lagere onderhoudskosten. Bovendien zijn ze beter bestand tegen lage en hoge temperaturen en houden ze hun energie beter vast. Kortom: minder onderhoud, lager energieverbruik en een langere levensduur.

### De voordelen van long life batterijen

- Lange levensduur tot 10 jaar bij een gemiddelde omgevingstemperatuur tussen -20°C en +25°C.
- Deze recyclebare NiMH batterijen zijn minder belastend voor het milieu dan andere accu's zoals Nikkel-Cadmium, Li-ion of Lithium accu's.
- Lager energieverbruik van de noodverlichtingsarmaturen.
- Geschikt als vervanging van NiCd battery packs in bestaande noodverlichting.

## Technische gegevens

**CRI / kleurweergave index (Colour Rendering Index)** De kleurweergave-index (Colour Rendering Index) geeft de betrouwbaarheid van de kleurweergave aan, hoe natuurlijk het licht van een lichtbron ervaren wordt of hoe natuurlijk de kleuren van een voorwerp in dat licht weergegeven worden. Ra is maximaal 100 (gelijk aan zonlicht). Hoe hoger de Ra hoe natuurlijker de kleurweergave.

**GST** Indien in de omschrijving GST staat vermeld, betekent dit een Wieland GST 18i3 connector, geïntegreerd in het armatuur door middel van een chassisdeel (male) of als onderdeel van een kort aansluitsnoer (male). Bij dimbare armaturen betreft het een GST 18i5 connector. Bij armaturen met nood betreft het GST 18i4.

**Kleurtemperatuur** De kleurtemperatuur wordt uitgedrukt in Kelvin (K) en bepaalt in hoge mate de visuele indruk van de verlichte ruimte. Licht met een lage kleurtemperatuur maakt een warmere indruk dan licht met een hoge kleurtemperatuur. De meest gebruikte kleurtemperaturen zijn:

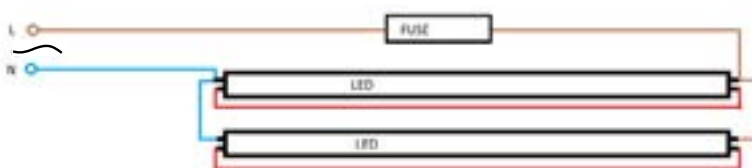
- 2700K (extra warm wit/EWW)
- 3000K (warm wit/WW)
- 4000K (neutraal wit/NW)
- 5000K (koel wit/CW)
- 6500K (koelwit daglicht)

**Levensduur (Lxx/Bxx)** De levensduur van het armatuur wordt weergegeven met: X uur Lxx/Bxx. Het percentage van de lichtsterkte na X branduren dat nog wordt afgegeven door het complete armatuur wordt aangegeven met Lxx. Bxx geeft het percentage aan van het aantal led modules dat in een armatuur na X uur lager is dan Lxx.

- Lichtsterkte** Een voorbeeld: L80/B10 50.000 uur  
Na 50.000 uur geeft het armatuur nog minimaal 80% van de oorspronkelijke lichtsterkte (L80) en van alle gebruikte leds in het systeem zal er maximaal 10% minder dan de 80% aan lichtsterkte geven (B10).
- Lichtsterkte wordt uitgedrukt in Lux. Iedere ruimte heeft een eigen lichtbehoefte. Op basis van de werkzaamheden wordt in de norm NEN-EN-12464-1 een lichtsterkte aangegeven.
- Luminantie** Luminantie of lichtintensiteit is de hoeveelheid licht die per oppervlakte-eenheid wordt uitgestraald of weerkaatst. Luminantie wordt uitgedrukt in candela per vierkante meter. Als een oppervlak wordt verlicht, is de luminantie afhankelijk van zowel het verlichtingsniveau als de reflectie-eigenschappen van het oppervlak zelf.
- MacAdam Steps** De kleurtemperatuur kan naar boven of naar beneden afwijken terwijl de led's in hetzelfde kleuren-spectrum zijn ingedeeld (b.v. 3000K is warm wit). Qua kleur kunnen er per led andere waarnemingen geconstateerd worden. De EU heeft daarom verplicht de kleurafwijking in MacAdam ellipsen aan te geven, hierdoor ontstaat een nauwkeuriger beeld.
- Elke led module/chip wordt verondersteld de nominale kleurtemperatuur te hebben met een gemeten kleurpunt dat binnen de MacAdam ellipsen valt. In de praktijk betekent dit echter dat de led modules/chips aanzienlijk kunnen variëren door de gemeten kleurtemperatuur en kleurspreiding. In de verlichtingsbranche wordt geadviseerd met een maximale afwijking van 3,5 MacAdam ellips stappen te werken. Hierover zijn (nog) geen normen opgesteld.
- De Kleurafwijking wordt ook wel aangegeven als Standard Deviation Colour Matching (SDCM), dit staat ook wel voor het aantal stappen bij de MacAdam ellipsen.
- Maattabel** De getallen in de maattabel zijn weergegeven in mm.
- Omgevingstemperatuur** Geeft aan tussen welke minimale en maximale omgevingstemperatuur het armatuur toegepast kan worden. Bij gebruik van armaturen buiten het daarvoor aangegeven temperatuurgebied, zowel minimale als maximale temperatuur, zal de levensduur van de verschillende componenten, waaronder voor de elektronische voorschakel- en regeleenheden, verkort worden.
- Powerfactor** De Power Factor van een armatuur geeft aan hoeveel van het erin ingestopte vermogen er werkelijk wordt gebruikt om daadwerkelijk licht op te wekken. Er gaat geen vermogen verloren indien de factor 1 zou zijn. Indien lager dan 1 wordt alles tussen 1 en het (lagere) getal gezien als extra vermogen. Dit extra vermogen is dan wel nodig om het gewenste vermogen te leveren.
- Een voorbeeld: bij een powerfactor van 0,97 wordt er 3% extra vermogen gebruikt om aan het totale vermogen te voldoen. De norm voor de EIA (Energie Investerings Aftrek) is minimaal 0,9.
- Stralingshoek** Hoek waarmee licht uit een armatuur treedt.
- UGR** UGR is de afkorting van Unified Glare Rating. Dit is een getal dat aangeeft in welke mate armaturen en hun werking in de ruimte lichthinder veroorzaken vanuit de ooghoogte en kijkrichting van de gebruiker. NEN-EN 12464-1 geeft in tabellen UGR-waarden voor vele soorten ruimten, gebaseerd op een in lengte en breedte regelmatig patroon van armaturen.

## Bedradingschema armaturen geschikt voor ledbronnen

Norton armaturen voor ledtubes zijn tweezijdig bedraad volgens onderstaand schema.



Norton is een merk van Spaapen Handelmaatschappij b.v.

In deze catalogus is een selectie uitvoeringen van Norton armaturen opgenomen.  
Voor een volledig overzicht en de laatste technische gegevens verwijzen wij u naar onze website **norton.nl** of **2ba.nl**, of informeer bij uw groothandel.

Eventuele wijzigingen in uitvoering, maatvoering en lichttechniek voorbehouden.  
De informatie in dit document kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving.  
Gehele of gedeeltelijke overname van teksten en/of afbeeldingen is niet toegestaan  
zonder schriftelijke toestemming vooraf. Wijzigingen, druk- en/of typefouten voorbehouden.

Deze catalogus is in Nederland gedrukt op FSC-gecertificeerd papier.

© Spaapen - 2025/2026



[norton.nl](http://norton.nl)

