



Lichtcatalogus

Hoge kwaliteit
Breed assortiment én levering op maat
Hoog serviceniveau
Sterk in voorraadbeheer
Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding



SPAAPEN

Tasveld 4

3417 XS Montfoort (NL)

T +31 (0)348 - 471 734

E info@spaapen.nl

www.spaapen.nl

www.norton.nl





Professionele verlichtingsoplossingen voor ieder project

De nieuwe digitale lichtcatalogus van Norton is uit! Deze catalogus biedt u een uitgebreid overzicht van ons brede, hoogwaardige en duurzame Norton armaturenprogramma.

Spaapen, leverancier van Norton, biedt al meer dan 55 jaar professionele verlichtingsoplossingen voor ieder project. Vanaf de start van ons bedrijf staan we vooraan bij het introduceren van de laatste technologische ontwikkelingen en hebben we duurzaamheid hoog in het vaandel.

Spaapen Handelmaatschappij is een innovatief en vernieuwend familiebedrijf dat oplossingen biedt voor standaard- en projectverlichting, desgewenst geheel op maat en in Europa geproduceerd.

In deze catalogus tonen we u weer veel noviteiten en treft u de belangrijkste ledproducten uit ons programma aan. Een compleet overzicht, de laatste technische gegevens en individuele productsheets vindt u op **www.norton.nl**.

Ons team van professionals staat klaar om u van advies te dienen voor uw verlichtingsproject.

Namens ons hele team,

Martijke Spaapen en Bart Spaapen

www.norton.nl

Armaturen

Serie	Pagina	Serie	Pagina
AOL	52	NTP-XH LED	48
AONL	53	NTP-XM LED	49
APOLLO	65	OPS-O	50
AVIOR II	74	OPS-P	51
▶ AXP-E multilumen	88	ORION II	74
▶ AXP-E-SV multilumen	89	PGX	61
BRP-XH	36	▶ POLARIS IV	62
BRP-XM	37	POLLUX(-S) SET	75
BTX LED	96	▶ PTA LED	112
CASTOR SET	75	RTP-XH LED	34
CDN-B	55	RTP-XM LED	35
CDN-F	54	SIERRA	73
▶ CRB-N LED	57	SIRIUS II	74
CUBIQ-I	33	SMV LED	103
EDW	72	SMV-PB	104
GZS LED	38	SMV-PD	105
HBL-I	119	SOLO-S LED	47
IRIS	78	▶ SPA-LED II	60
ISAR II	74	SPSO-PB	83
▶ KFA LED	109	SQC-N LED	58
KFR LED	110	SQV-N LED	59
KFT LED	111	STB	98
LDN-H	69	STD	99
LDN-M	69	SWL-A	114
LDN-W	69	SWL-NS	115
▶ LPS-O	40	SWL-S	115
LPS-O/-PTW	42	TRITON	79
▶ LPS-P	40	WDO	90
LPS-P D/I	43	WDO-K	94
NORTON SPOTS	74	WDO-SV	91
NSR	76	WDO-SV-RS	92
		WDX-SV	95

▶ Nieuw in ons assortiment

▶ Series met uitbreidingen

Projectarmaturen

Serie	Pagina
▶ CUBIQ	17
▶ TORINO	20
KING	22
N-LINE	24
BTP-H/-M LED	26
RCL LED	28

Norton Lichtlijn Systeem

Serie	Pagina
NLS-O	125
▶ NLS-LB	126
▶ NLS-LD	127
NLS-U LEEG	128

Armaturen geschikt voor ledbronnen

Serie	Pagina
CRB 1-2/60W E27	136
CRB-SV 1-2/60W E27	136
AOF LEEG	137
AONF LEEG	137
HLKN	138
HLK-A	139
HLV-A	139
AXL LEEG	140
AXL-SV LEEG	140
AXP LEEG	141
STN LEEG	142
LES LEEG	142

Index	2
Inhoudsopgave	3
Norton introductie	4
Label C	6
Smart Lighting	8
Norton projecten	10
LED armaturen	13
Projectarmaturen	15
Inlegarmaturen	31
Ledpanelen	39
Opbouwarmaturen	45
Downlights en spots	67
Sporthalarmaturen	81
Waterdichte armaturen	85
Reflectorarmaturen	97
Montagebalken	101
Buitenarmaturen	107
Halstralers	117
Norton Lichtlijn Systeem	121
Armaturen geschikt voor ledbronnen	134
Chemische bestandlijst	143
Onderdelen	144
Legenda	147
QR-code per serie	151



Kwaliteit en duurzaamheid

Kwaliteit en duurzaamheid voorop

Norton concentreert zich op de levering van hoogwaardige, duurzame producten in combinatie met een hoge kwaliteit van dienstverlening. Voorraad, advies en ondersteuning voor onze partners en hun klanten staan hoog in het vaandel.

Wij hebben een eigen team van ingenieurs en product designers dat samen met onze Europese productiepartners tot de beste ledproducten komt. Lange levensduur, optimale energie-efficiency, deugdelijke verpakking en transport zorgen voor hoogwaardige en duurzame producten. Dankzij deze aanpak kunnen wij u de beste kwaliteit ledproducten bieden.

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 op basis van onze standaard armaturen of een specifiek design op maat. Neem voor meer informatie contact op met ons of onze distributeurs.

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.

Eén sterk merk

Norton heeft voor vrijwel alle lichtvragen de geschikte verlichtingsoplossing in huis. Daarmee heeft u met het Norton programma de elementen in handen voor de perfecte invulling van uw project.



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



- optimaal en vertrouwd gebruiksgemak
- uitstekend behoud van lichtkwaliteit
- Europese productie
- continue vernieuwing
- tot 5 jaar garantie



Met Norton led slim naar Label C

Efficiënte led armaturen van Norton helpen om snel en eenvoudig te voldoen aan energielabel C. Bespaar tot wel 70% energie.

Voldoet uw kantoorgebouw al aan energielabel C?

In het kader van het Energie akkoord moeten kantoorgebouwen groter dan 100m² in Nederland vanaf 1 januari 2023 een energielabel C of hoger hebben. Door te renoveren met energiezuinige Norton led verlichting kan hierin snel en eenvoudig een grote stap worden gezet.



- eenvoudig duurzaam en slim verlichten
- tot 70% energiebesparing
- breed assortiment
- efficiënt investeren
- verlaging Total Cost of Ownership

"Duurzaamheid en comfort gaan hand in hand."

Met Norton eenvoudig naar Label C

Investeren in energiezuinige verlichting is één van de meest efficiënte investeringen om tot een C-label te komen. Norton biedt een breed programma led armaturen die bij uitstek geschikt zijn voor renovatie van kantoren. Denk bijvoorbeeld aan panelen, downlights en bandrasterarmaturen. Uit voorraad leverbaar en in een handomdraai te installeren. Zo bespaart u met Norton snel en eenvoudig tot wel 70% energie. Dat kan ook met het revolutionair nieuwe armatuurconcept Norton CUBIQ of armaturen die speciaal voor uw plafond op maat gemaakt kunnen worden.

Nog slimmer verlichten

Om tot een optimale energiebesparing te komen, levert Norton op haar standaard al zeer efficiënte led armaturen ook de mogelijkheid tot dim en connectiviteit functies. Zo kan de verlichtingsinstallatie eenvoudig geïntegreerd worden in een lichtmanagement- of gebouw-beheersysteem met bijvoorbeeld LiveLink (bedraad) of Casambi (wireless connectivity). Als onafhankelijk leverancier kiest Norton samen met u de slimme oplossing die het beste past bij het gebouw.

Investeren in duurzaamheid

Norton led armaturen hebben een lange levensduur, lage onderhouds- en energiekosten en zijn eenvoudig te monteren. In de praktijk betekent dat zorgeloze verlichting, zónder lampen te vervangen. Dit resulteert in een aanzienlijke verlaging van de TCO (Total Cost of Ownership). Met Norton armaturen maakt u dus een milieubewuste keuze die ook financiële waarde creëert.

Norton, uw Label C partner

Wij informeren u graag over de mogelijkheden voor uw kantoor, over eventuele subsidiemogelijkheden en hoe u met Norton ook kunt voldoen aan andere energiebesparingsverplichtingen in bijvoorbeeld scholen, de zorg en magazijnen.



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 geïntegreerd worden in een lichtmanagement- of gebouwbeheersysteem met bijvoorbeeld LiveLink (bedraad) of Casambi (wireless connectivity). Als onafhankelijk leverancier kiest Norton de oplossing die het beste past bij de wensen van de klant. Enkele oplossingen uitgelicht.

Casambi

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. U kunt tussen de 1 en 100% dimmen, scènes of een timer instellen, en in combinatie met Tunable White armaturen de lichtkleur bepalen.

Norton Tunable White panelen met Casambi

Norton LPS Tunable White (TW) panelen hebben een universeel regelsysteem waarmee de lichtintensiteit en kleurtemperatuur kan worden ingesteld. Hét armatuur voor het creëren van dynamische lichtoplossingen in combinatie met Casambi voor bijvoorbeeld scholen, kantoren en de zorgsector. Een verlichtingsoplossing die het welzijn van mensen positief beïnvloedt, en bijdraagt aan het verbeteren van concentratie, efficiëntie en comfort.



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.

Smart oplossing voor parkeergarages

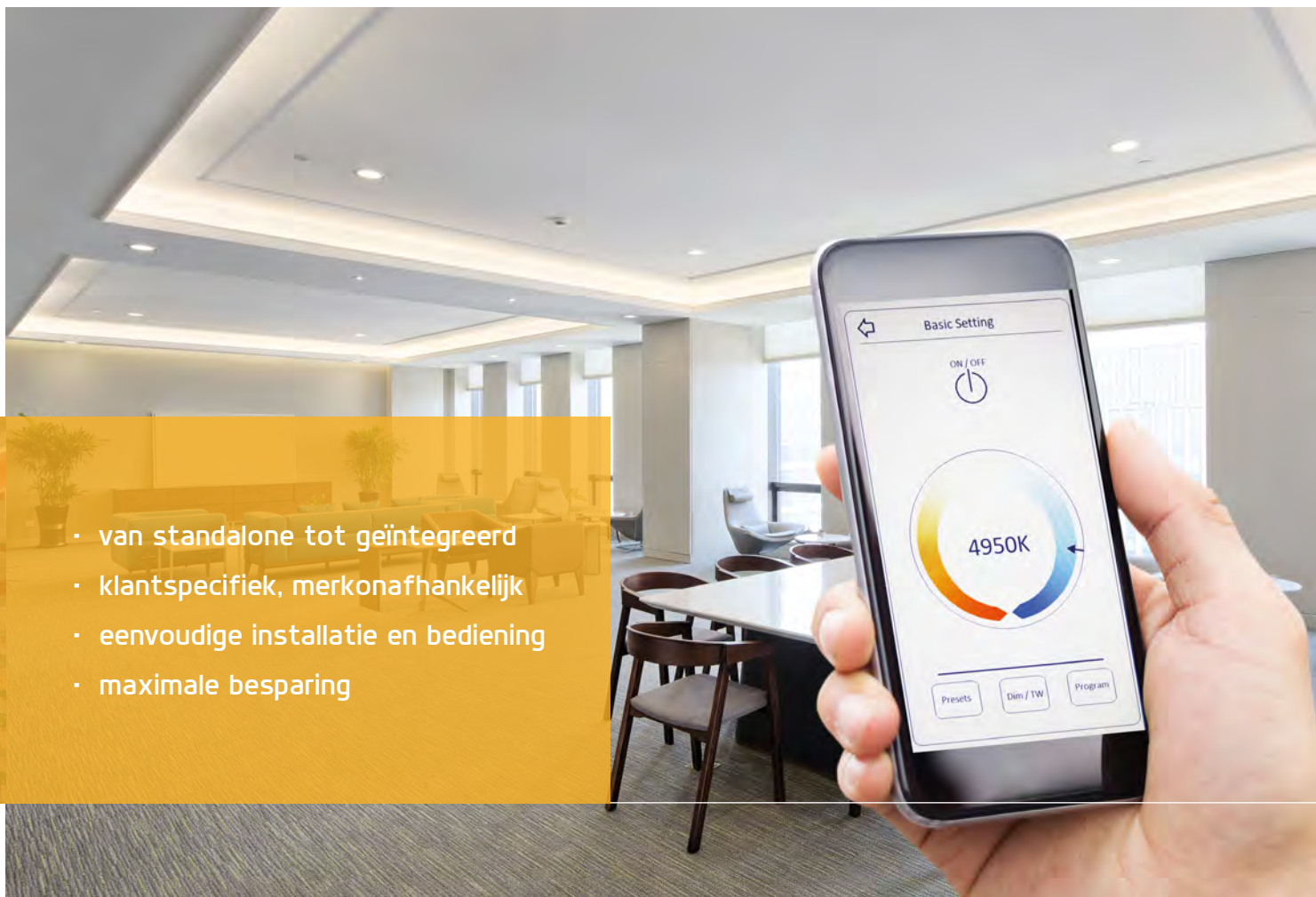
Het dynamische waterdichte WDO-SV-RS armatuur (IP66) biedt dankzij haar functionaliteit de perfecte lichtoplossing voor parkeergarages. Ieder armatuur is uitgevoerd met radar en een schermerschakelaar, en reageert autonoom. Wanneer het donker wordt, schakelt het armatuur standaard naar low level (25%) 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%). Een milieubewuste keuze die ook financiële waarde creëert!



Advies op maat

Bent u op zoek naar een slimme lichtoplossing voor uw project? Neem dan contact op via info@norton.nl of T 0348 – 471 734. We adviseren u graag.

"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, investeringseisen als EIA en kent altijd een korte terugverdientijd.


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



Lichtadvies en ondersteuning

Norton biedt advies en ondersteuning bij al uw lichtvragen. Onze medewerkers adviseren u graag bij het kiezen van de beste oplossing. Samen met u zetten we onze kennis op het gebied van lichtoplossingen in om een goede invulling te geven aan de wensen van de eindklant. Onze ervaren medewerkers zijn uiteraard op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen, normen en richtlijnen.

Heeft u een lichtvraag? Laat het ons weten via projecten@norton.nl

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



LED armaturen

Projectarmaturen

Inlegarmaturen

Opbouwarmaturen

Downlights en spots

Sporthalarmaturen

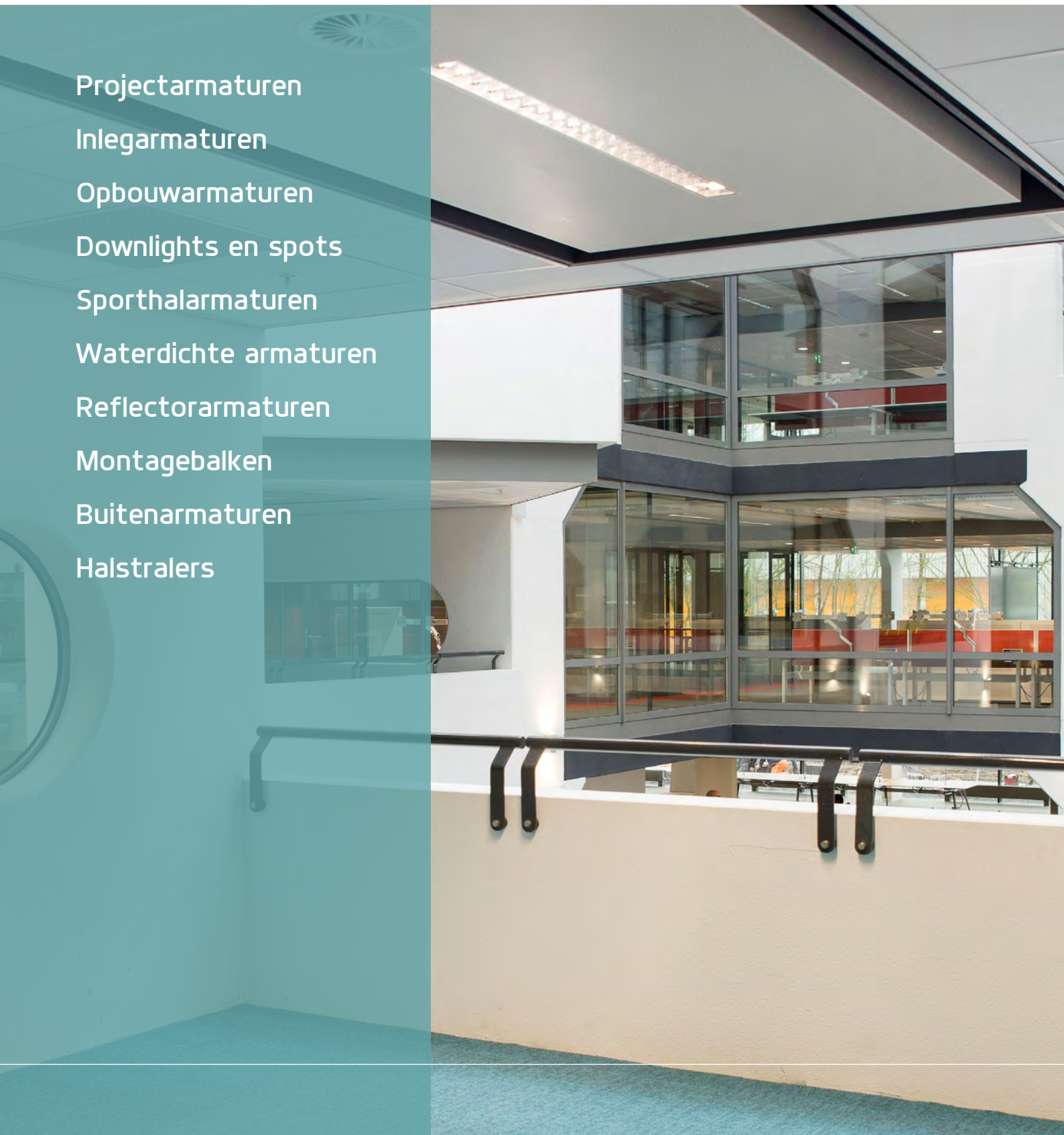
Waterdichte armaturen

Reflectorarmaturen

Montagebalken

Buitenarmaturen

Halstralers





Projectarmaturen

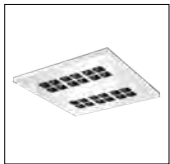
- 
- talrijke mogelijkheden
 - op basis van aanvraag
 - ook maatwerkoplossingen
 - klantspecifiek

Eyecatchers in led

Naast het brede standaardpakket dat uit voorraad wordt geleverd, heeft Norton ook diverse projectarmaturen in haar programma. Mooie voorbeelden hiervan zijn designoplossingen zoals de modulaire CUBIQ lijn en BTP bandraasterarmaturen die ook in een speciale maatvoering kunnen worden geleverd.

Bovendien kunt u bij Norton terecht voor maatwerkoplossingen op basis van standaard armaturen of een specifiek design op maat.

Norton projectarmaturen geven een geheel unieke uitstraling aan de werkplek of verblijfsruimte. We lichten deze armaturen graag voor u uit.



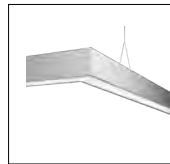
CUBIQ 17



TORINO 20



KING 22



N-LINE 24



BTP-H/-M LED 26



RCL LED 28

www.norton.nl/projectarmaturen

“Norton is door de kwaliteit van haar armaturen en elektronica als geen ander in staat om een project perfect in vullen.”



Modulair toepasbare led technologie

Het CUBIQ design armatuurconcept is gebaseerd op universeel inzetbare led modules. Dit modulaire high-end concept is dankzij de talrijke configuratiemogelijkheden breed toepasbaar. Leverbaar als inleg-, inbouw-, opbouw- en pendelarmatuur. Een revolutionaire uitbreiding van het Norton programma!



- modulair concept
- zeer hoog visueel comfort (UGR <16)
- ook met DALI, wireless connectivity en smart lighting
- tot 150 lm/W en 70.000 uur L90/B10



Modulair toepasbare led technologie



Modulaire led technologie

De universeel inzetbare led module van de CUBIQ is een geometrisch design van 130x130 mm met een standaard lumenoutput van 500lm. Deze led modules met lenstechnologie kennen een zeer hoog visueel comfort met een UGR <16, een systeemrendement tot 150lm/W en een levensduur tot 70.000 uur L90/B10.

Eindeloze flexibiliteit

De CUBIQ is leverbaar als inleg-, inbouw-, opbouw- en pendelarmatuur. In de kleuren 3000K, 4000K en Tunable White. De behuizing is zowel in een vierkant als langwerpig model leverbaar, in diverse maatvoeringen.

Naast de standaarduitvoering zijn verschillende opstellingen mogelijk van de led modules waardoor u uw plafond naar eigen inzicht uit kunt voeren. Het perfecte maatwerk! De module is leverbaar in wit of zwart. Bij grotere projecten kan het huis op uw verzoek ook in een andere maatvoering en RAL kleur worden geleverd. Kortom: eindeloze flexibiliteit.

Dynamische verlichting

De vooruitstrevende CUBIQ is uitvoerbaar met bewegings- of daglichtsensor en kan worden voorzien van smart lighting via wireless connectivity voor besturing met een draadloze schakelaar, tablet, smartphone of integratie in een gebouwbeheersysteem.

Breed toepasbaar

Dankzij de enorme diversiteit aan opstellingen en de mogelijkheid van maatwerk is de CUBIQ breed toepasbaar in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Met de CUBIQ biedt u uw klant een hoogwaardige, duurzame verlichtingsoplossing.

Projecten én standaard

Naast de high-end projectuitvoering is er ook een standaard inleguitvoering van de CUBIQ (CUBIQ-I) die uit voorraad leverbaar is, zie pagina 33. Met de CUBIQ heeft u een hoogwaardige, duurzame verlichtingsoplossing.



Toepassingsgebieden

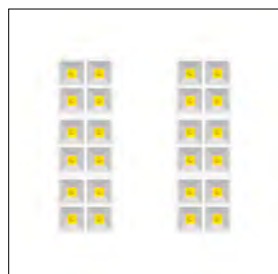
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Meer info

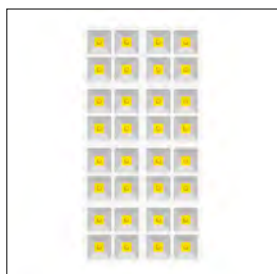
www.norton.nl/cubiq

Tallose mogelijkheden

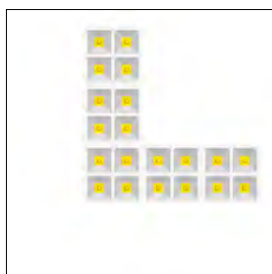
Door de losse led modules zijn er talloze opstellingen mogelijk. Enkele voorbeelden ziet u hieronder getoond.



SINGLE (S)



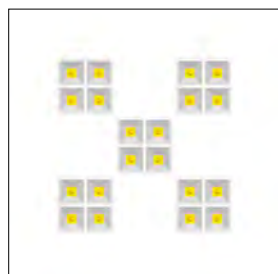
CENTRAAL (C)



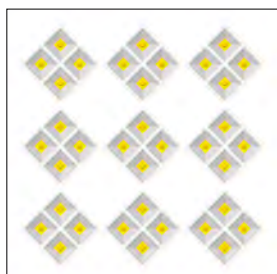
HOEK (H)



Bekijk het filmpje over de eindeloze flexibiliteit.



DOBBELSTEEN (D)



RUIT (R)



CENTRAAL (C)



RUIT (R)

TORINO

Design verlichting



- architectonische ronde vormgeving
- directe/indirecte verlichting
- opbouw- of pendelarmatuur

De TORINO is een architectonisch direct/indirect opbouw- en pendelarmatuur. Dit hoogwaardige ronde armatuur is breed toepasbaar dankzij de diverse uitvoeringen en is geschikt voor representatieve ruimten zoals een entree, receptie, showroom, kantoor, winkel of restaurant.

De strakke aluminium behuizing van de TORINO is verkrijgbaar in wit en zwart en is voorzien van een opale afscherming (PMMA). Een moderne eyecatcher die zorgt voor comfortabele en sfeervolle verlichting.

Diverse uitvoeringen

De TORINO is leverbaar in diameter 400, 600, 800 en 1.000 mm en is door middel van een dipswitch instelbaar op 3000K of 4000K. Afhankelijk van de diameter heeft het armatuur een lumenpakket tussen de 4000 en 10000 lumen.

Breed toepasbaar

Doordat u kunt kiezen uit een opbouwuitvoering of een pendeluitvoering kunt u een project met één serie invullen waardoor u functionaliteit en design combineert.



**Toepassingsgebieden**

- Kantoren
- Retail
- Horeca
- Entertainment

Meer info

www.norton.nl/torino

Accessoire

Een pendelset (3 meter) is los verkrijgbaar en is eenvoudig te monteren. De TORINO is optioneel ook leverbaar met DALI dim driver en Casambi. Losse DALI pendelset verkrijgbaar.

Meer informatie

Heeft u een project waar u de TORINO toe wilt passen? Wij informeren u graag over de diverse mogelijkheden.

KING

Architectonisch, elegant design



- hoog visueel comfort
- voor representatieve ruimten
- 50.000 L80/B50

De KING is een architectonisch, elegant pendelarmatuur. Het schaduwvrij visueel comfort maakt het armatuur bij uitstek geschikt voor representatieve ruimten met hoge plafonds. Door het zeer diffuse lichtbeeld wordt een uitnodigende, comfortabele sfeer gecreëerd. Het armatuur heeft een prachtig uitgelicht lichtgevend oppervlak met een mooie strakke behuizing.

Diverse uitvoeringen

De KING is leverbaar in een diameter van 600 mm en 900 mm en in 3000K en 4000K. Het huis is standaard uitgevoerd in wit gemoffeld plaatstaal maar kan ook in andere kleuren worden geleverd. De afscherming is van opaal polycarbonaat.

De pendelset (5 meter) wordt standaard meegeleverd en is eenvoudig te monteren. De KING is optioneel ook leverbaar met DALI dim driver.

Met de KING kunt u geheel naar wens een comfortabele en moderne atmosfeer creëren. Een echte eyecatcher in bijvoorbeeld atriумы, hotels, entrees, showrooms en horeca.

Meer informatie

Heeft u een project waar u de KING toe wilt passen? Wij informeren u graag over de diverse mogelijkheden.



Toepassingsgebieden

- Entree
- Foyer
- Aula
- Winkel
- Showroom
- Hotel
- Restaurant

Meer info

www.norton.nl/king

De KING toegepast bij Van Raam

Fietsfabrikant Van Raam is specialist op het gebied van unieke aangepaste fietsen. Zij heeft haar showroom en meetingpoint voorzien van de KING armaturen. In deze hoge representatieve ruimten komt het armatuur helemaal tot zijn recht. Ook de overige ruimten van het bedrijfspand van Van Raam zijn van Norton led armaturen voorzien.

Lichtoplossing op maat

Onze jarenlange ervaring op het gebied van lichttechniek resulteert in een op maat uitgebrachte lichtoplossing met een optimale energiebesparing die aansluit bij de speerpunten van Van Raam: kwaliteit en service, duurzaam en eigentijds.



Gehele referentie lezen?
Scan hier.

“We hebben een enorme besparing door het gebruik van led verlichting in combinatie met sensoren, zonder in te leveren op de verlichtingssterkte.”

N-LINE

Modulair led profiel

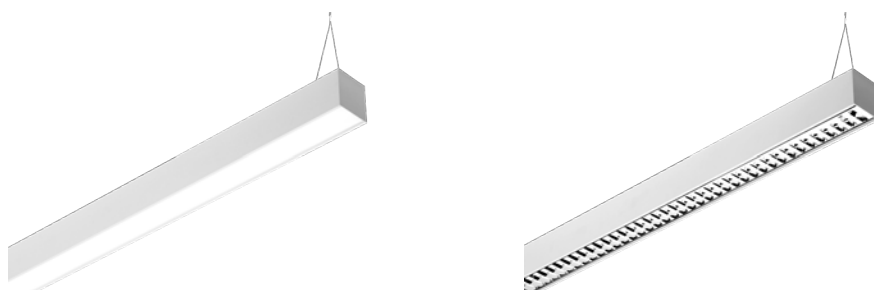


- elegant design
- standalone en lijnconfiguratie
- diverse afschermingen
- 50.000 uur L80/B10

De N-LINE is een modulair aluminium led profiel dat toepasbaar is als standalone armatuur of in lijnconfiguratie. Het profiel kan worden gependeld, tegen het plafond gemonteerd of als inlegarmatuur worden toegepast.

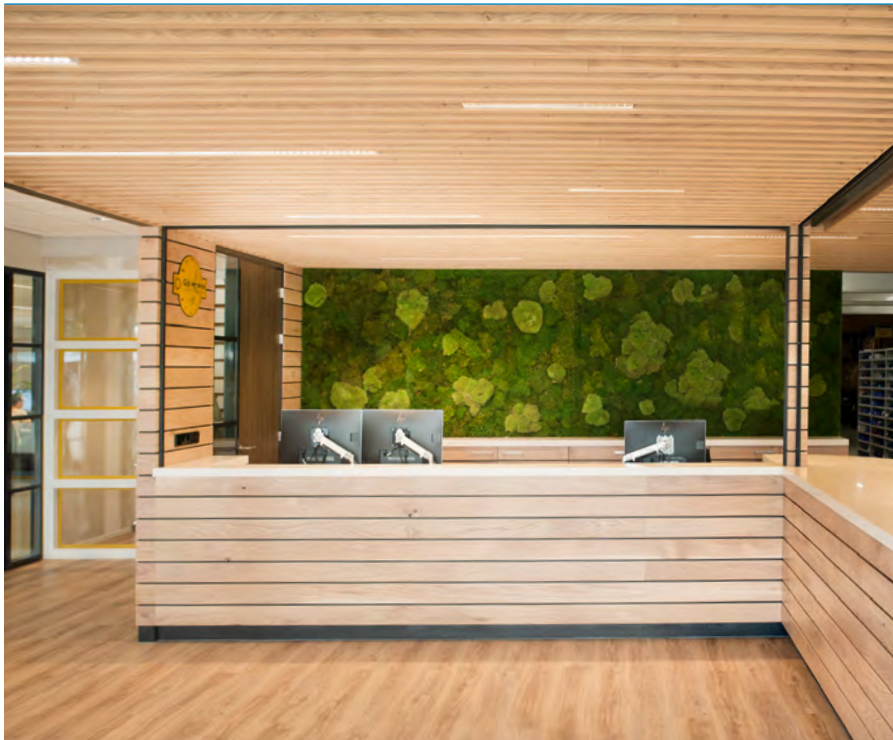
Brede serie

De N-LINE is leverbaar in diverse lichtstromen en 4 verschillende lengtes. Het profiel heeft een wit gemoffeld aluminium huis, voorzien van geïntegreerde led in 3000K of 4000K. Ook qua afscherming is er een brede keuze: opaal (O), microprismatisch (P) of met dubbel-parabool hoogglans rooster (H).



Flexibel lichtconcept

Naast de diverse rechte profielen zijn er ook 90° hoeken (links en rechts) leverbaar waardoor u met de vorm kunt spelen. Zo kunt u bijvoorbeeld een U-vorm samenstellen voor boven een balie of een rechthoek voor boven een vergadertafel. Hiermee creëert u voor iedere locatie een flexibel lichtconcept.

**Toepassingsgebieden**

- Kantoren
- Retail
- Horeca
- Entertainment

Meer info

www.norton.nl/nline

Door deze veelzijdigheid, de vele opties en het strakke design is de N-LINE breed toepasbaar. Een mooie, energiezuinige ledoplossing voor uw project.

Accessoire

Het armatuur wordt geleverd inclusief pendelset. Koppelset voor lijnconfiguratie is los verkrijgbaar.



N-LINE pendelset

Meer informatie

Heeft u een project waar u de N-LINE toe wilt passen? Wij informeren u graag over de diverse mogelijkheden.

BTP-H/-M LED

Innovatief bandrasterarmatuur



- zeer hoog visueel comfort
- bij uitstek geschikt voor renovatie
- voor moduul 300 (lengtemaat)
- 50.000 uur L80/B10

De BTP-H/-M LED is een ideaal 1-lamps bandrasterarmatuur dat in verschillende lengtes en/of breedtes leverbaar is voor standaard kantoorruimten. Dit projectarmatuur is geschikt voor systeemplafonds, moduul 300 (lengtemaat), met zichtbare profielen.

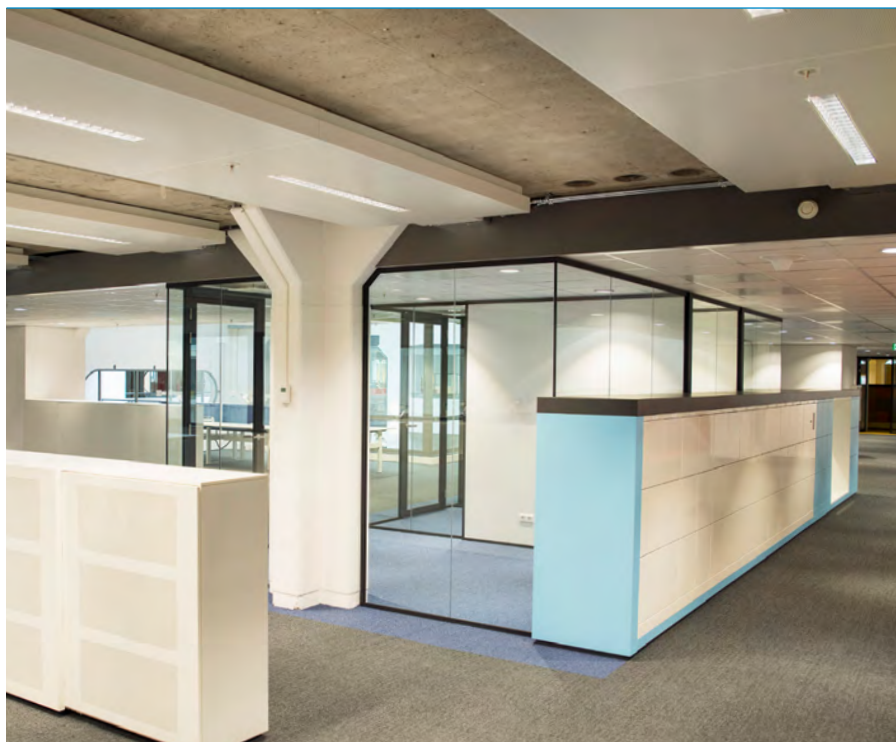
Hoge lichtopbrengst

De BTP-H/-M LED heeft een zeer hoge lichtopbrengst en uiterst comfortabel lichtbeeld door het speciaal ontwikkelde rooster van hoogglans Miro® 4/Vega® aluminium of matglans Miro® 8/Vega®. Een solide, wit gemoffeld plaatstalen huis, met 'plug & play' aansluiting door middel van een Wieland GST 18i3 connector. Hierdoor is uiterst eenvoudige en snelle montage mogelijk bij zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten waar ook duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

Opties

Het projectarmatuur BTP-H/-M LED is leverbaar met een groot aantal opties zoals DALI dimbaar, Livelink lichtmanagement, luchtsleuven, daglichtregeling, bewegingsmelder en noodverlichting. Voor systeemplafonds met onzichtbare profielen kan een set montagebeugels worden geleverd.

Door de combinatie van het armatuur met de Norton Led Module (NLM) is een zeer grote verbetering bereikt ten opzichte van TLD armaturen. Nog minder verblinding, zeer lage energie- en onderhoudskosten en een hogere lichtopbrengst.

**Toepassingsgebieden**

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

Meer info

www.norton.nl/btp-h-led
www.norton.nl/btp-m-led

Regiokantoor Stedin uitgerust met BTP

Het regiokantoor van Stedin in Utrecht is gerenoveerd met Norton led verlichting naar huidige kwaliteits- en duurzaamheidseisen met als resultaat een stevig A++ energielabel.

Maatwerk

De speciaal op maat gemaakte BTP-XH en BTP-XM led armaturen zijn uitgevoerd met DALI. Deze armaturen zijn onder andere toegepast in de ontvangstruimte, de kantoor-tuinen, het restaurant en de vergaderfaciliteiten. Het eindresultaat is een prachtige en energiezuinige lichtoplossing op maat.

Verduurzaming

Terwijl de activiteiten onveranderd blijven, is het energieverbruik bij Stedin nog maar een kwart ten opzichte van de oorspronkelijke situatie, mét een toegenomen comfort. Een goed voorbeeld van wat op dit moment technisch mogelijk is op het gebied van verduurzaming.



Scan hier voor alle productinformatie.

“Het regiokantoor in Utrecht is helemaal klaar voor de toekomst. Ze besparen tot 75% energie, mede dankzij de Norton led verlichting.”

RCL LED

Cleanroom armatuur



- uitstekende lichttechnische eigenschappen
- minimale energie- en onderhoudskosten
- geschikt voor ziekenhuizen en laboratoria
- 50.000 uur L80/B10

De RCL LED is bij uitstek geschikt voor bijvoorbeeld ziekenhuizen en laboratoria, en voldoet aan de eisen die daarvoor worden gesteld.

Stofdicht armatuur

De RCL LED is een hygiënisch stofdicht IP65 cleanroom armatuur met uitstekende lichttechnische eigenschappen en een gewaarborgde stofdichtheid. Het armatuur is voorzien van een hoogwaardig spiegeloptiek met een UGR <19.

Het huis van de RCL LED is van wit gemoffeld plaatstaal en voorzien van parabolisch gebogen lengte- en dwarslamellen van hoogwaardig aluminium met geïntegreerde led in 4000K. De IP65 afscherming bestaat uit een geborgde glasplaat (6mm) van gehard veiligheidsglas.

Opties

De RCL LED is ook leverbaar in een 2 en 3 NLM uitvoering. Daarnaast ook in DALI dimbaar, 1-10V dimbaar of met nood uit te voeren. Op aanvraag is dit cleanroom armatuur ook te leveren in een opbouwvariant.

Duurzaam en energiezuinig

Dankzij de Norton led technologie is dit cleanroom armatuur de ideale oplossing. Een aanzienlijke kostenbesparing op het energieverbruik ten opzichte van een fluorescentie oplossing en een onderhoudsvrije werking van 50.000 uur. Dit resulteert in een aanzienlijke verlaging van de TCO (Total Cost of Ownership).

**Toepassingsgebieden**

- Industrie
- Ziekenhuizen
- Laboratoria
- Klinieken
- Levensmiddelenindustrie

Meer info

www.norton.nl/rcl-led

Meer informatie

Heeft u een project waar u de RCL LED toe wilt passen? Wij informeren u graag over de diverse mogelijkheden.



Scan hier voor alle productinformatie.

“Met de RCL voldoe je niet alleen aan de gestelde eisen voor een cleanroom omgeving, je haalt ook nog eens een zeer hoog optisch comfort.”



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 uitgebreide lijn ledpanelen en armaturen met ledmodules, spiegels en reflectoren. Deze zijn high-end én budgetvriendelijk, voldoen aan de hoogste eisen ten aanzien van techniek en verlichting. 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.



CUBIQ-I 33



RTP-XH LED 34



RTP-XM LED 35



BRP-XH 36



BRP-XM 37



GZS LED 38



LPS-O 40-41



LPS-P 40-41



LPS-O/-P TW 42



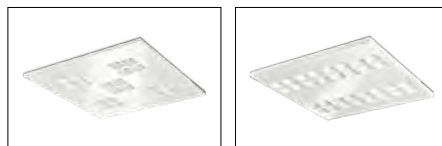
LPS-P D/I 43

www.norton.nl/inlegarmaturen

“De Norton verlichting zorgt voor een aangename sfeer in het gebouw en ik hoor van verschillende kanten dat het prettiger oogt.”

CUBIQ-I WIT

Modulair concept



Dit modulair armatuurconcept is gebaseerd op universeel inzetbare led modules (130x130 mm). De stofvrije module in combinatie met de PMMA lenstechnologie creëert een uiterst comfortabel lichtbeeld met een UGR<16. Door toepassing van de laatste technologie wordt een rendement behaald tot liefst 150lm/W.

Het CUBIQ design concept is dankzij de talrijke configuratiemogelijkheden breed toepasbaar in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Voor meer info zie pagina 17-19.

De CUBIQ-I WIT is in een aantal standaarduitvoeringen uit voorraad leverbaar en is een hoogwaardige, duurzame verlichtingsoplossing geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

Frame

Wit gemoffeld plaatstaal (RAL 9016). Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K. Inclusief ripple free driver en voorzien van push-in connector. Geschikt voor systeemplafonds, moduul 600, met zichtbare profielen.

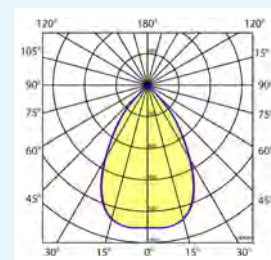
Lensoptiek

Ledmodule met 4 lenzen gemaakt van PMMA; micro-reflectoren gemaakt van polycarbonaat, standaard in wit.

Seriecode 1381

Lichtdiagram

CUB-I 3000 LM 2L3SW



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L90/B10	70.000 bij max. 25°C
UGR	<16
MacAdam steps	<3,0

Opties

- DALI dimbaar
- Wireless connectivity en smart lighting
- Ledmodule in zwart
- Afwijkende lichtkleur en kleur frame op aanvraag

Toepassingsgebieden

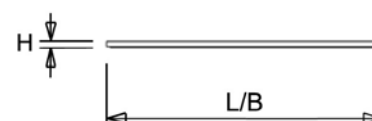
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Meer info

www.norton.nl/cubiq-i



Scan hier voor alle productinformatie.



Norton	Omschrijving	L	B	H
1381303016000011	CUB-I 84 3000LM 60x60 2L3SW	596	596	27
1381303016000015	CUB-I 84 3000LM 60x60 5DW	596	596	27
1381303516000011	CUB-I 84 3500LM 60x60 2L3SW	596	596	27
1381703516000012	CUB-I 84 3500LM 120x30 1L6W	1196	296	27

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

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

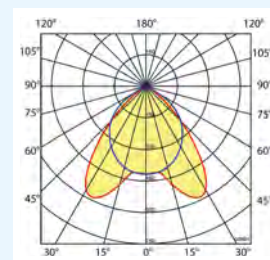


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X
Artikelcode: 9121310

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 50.000
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

Toepassingsgebieden

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

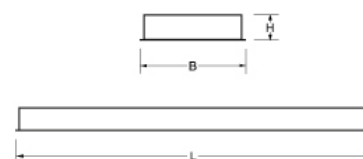
Meer info

www.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

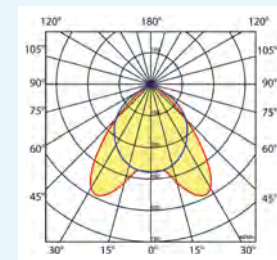


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X
Artikelcode: 9121310

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 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

Toepassingsgebieden

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

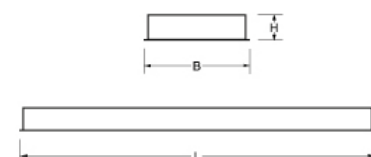
Meer info

www.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.



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 Wieland chassisdeel GST 18i3 (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

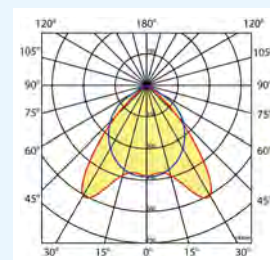


Set montagebeugels RTP-X/BRP-X
Artikelcode: 9121310

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	<18
MacAdam steps	<3,0

Opties

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

Toepassingsgebieden

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

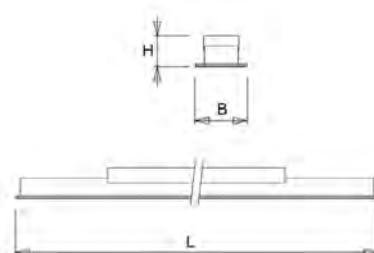
Meer info

www.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 Wieland chassisdeel GST 18i3 (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

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

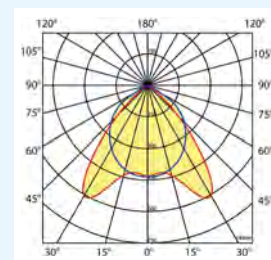
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

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	<18
MacAdam steps	<3,0

Opties

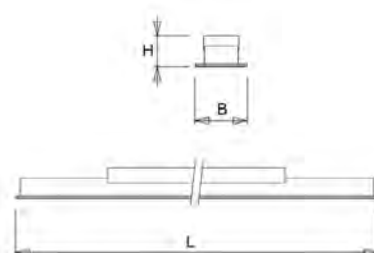
- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Livelihood lichtmanagement
- Daglichtregeling (op aanvraag)
- Luchtsleuven (op aanvraag)
- Bewegingsmelder
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/brp-xm



GZS LED

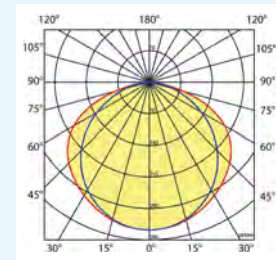
Soft light



Seriecode 1311

Lichtdiagram

GZS LED 2 2100 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B10	50.000 bij max. 25°C
UGR	<21
MacAdam steps	<3,0

Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- 1-10V dimbaar (GST 18i5)
- Andere lichtstromen

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/gzs-led

Design armatuur gebaseerd op indirecte aanlichting vanuit het plafond. Egale verdeling en zacht licht. Zeer rendabel door het ontbreken van lampwisselkosten.

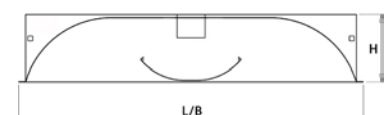
Huis

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

Afscherming

Geperforeerde, vlakke boog van wit gemoffeld plaatstaal en voorzien van kunststof diffuser.

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
1311236953	GZS LED 83 2 2100LM GST	2/36	596	596	111
1311255953	GZS LED 83 2 3600LM GST	2/55	596	596	111



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. De hoogste kwaliteit gefabriceerd in Europa.

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.

www.norton.nl/ledpanelen



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



LPS-O / LPS-P

Prachtig diffuus lichtbeeld



Innovatief led panel met een naadloos frame van plaatstaal. Hoge lichtopbrengst en onderhoudsvrij. Breed toepasbaar in winkels en utiliteitsomgeving.

Frame

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

Afscherming LPS-O

Opaal polystyreen

Afscherming LPS-P

Microprismatisch acrylglas. De prismatische diffuser zorgt voor een UGR<19.

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

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)
- DALI dimbaar
- 1-10V dimbaar
- Snoer (1,8 m) en steker
- Sensor
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

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

Meer info

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

Accessoires**Pendelset**

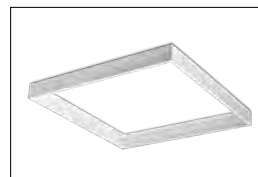
LPS-O/-P
Artikelcode: 9126000

**Plafond opbouwset**

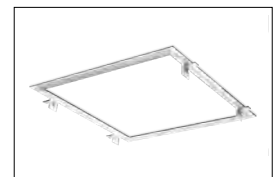
LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126100
LPS-O/-P 120x30
Artikelcode: 9126200

**Opbouwhuis**

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126300
LPS-O/-P 120x30
Artikelcode: 9126400

**Opbouwhuis II**

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126500
LPS-O/-P 120x30
Artikelcode: 9126550

**Inbouwraam**

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126600
LPS-O/-P 120x30
Artikelcode: 9126650

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

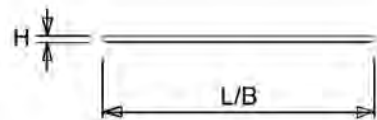
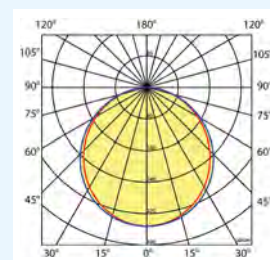
[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

Seriecode

LPS-O 1372

Lichtdiagram

LPS-O 3400 LM 60x60



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

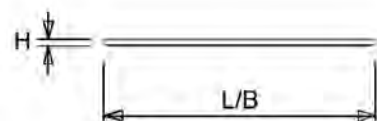
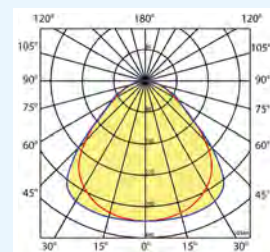
[Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.](#)

Seriecode

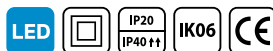
LPS-P 1373

Lichtdiagram

LPS-P 3400 LM 60x60



LPS-O/-P TW



Tunable White van 2700K tot 6500K



De 600x600 Tunable White led panels 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: 9126000



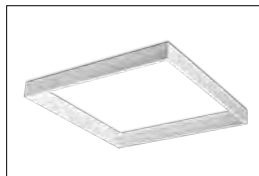
Plafond opbouwset

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126100



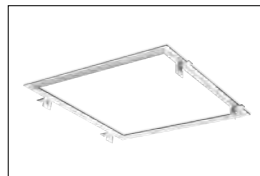
Opbouwhuis

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126300



Opbouwhuis II

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126500



Inbouwraam

LPS-O/-P 60x60
Artikelcode: 9126600

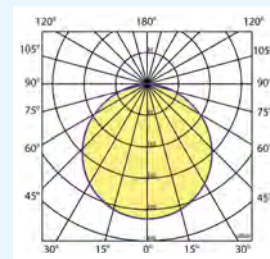
Norton	Omschrijving	L	B	H
1375303521	LPS-O TW 3600LM 60x60 DALI	596	596	13.5
1376303421	LPS-P TW 3400LM 60x60 DALI	596	596	13.5

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

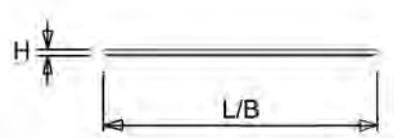
- Casambi

Toepassingsgebieden

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

Meer info

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

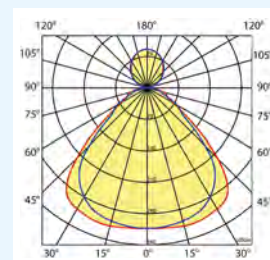
Norton	Omschrijving	L	B	H
1374703325	LPS-P D/I 83 3600LM 120x30 DALI	1185	285	48
1374703526	LPS-P D/I 84 3800LM 120x30 DALI	1185	285	48

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

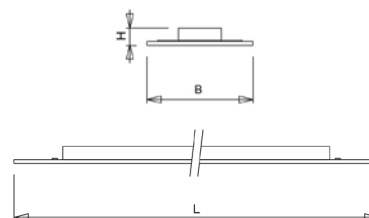
- Afwijkend kleurframe op aanvraag (vanaf 50 stuks)
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/lps-p-di





Opbouwarmaturen

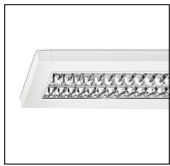


- compleet opbouwprogramma
- oplossingen voor scholen en renovatie
- van rooster- tot galerij- en portiekarmaturen
- zeer onderhoudsvriendelijk

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.

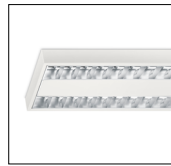
De led uitvoeringen met spiegelroosters bieden een gericht lichtbeeld met een hoog optisch comfort. Daarbij zorgen de hoogwaardige, geïntegreerde leds voor rustige en zachte verlichting. Geen hinderlijke schittering én een meer dan uitstekende kleurweergave.



SOLO-S LED 47



NTP-XH LED 48



NTP-XM LED 49



OPS-O 50



OPS-P 51



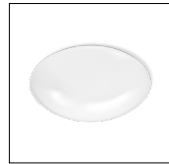
AOL 52



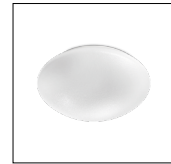
AONL 53



CDN-F 54



CDN-B 55



CRB-N LED 57



SQC-N LED 58



SQV-N LED 59



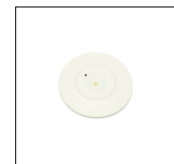
SPA-LED II 60



PGX 61



POLARIS IV 62



APOLLO 65

www.norton.nl/opbouwarmaturen

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

SOLO-S LED

Ultralaag roosterarmatuur



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

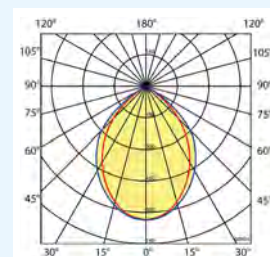


Pendelset SOLO-S
Artikelcode: 9122200

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

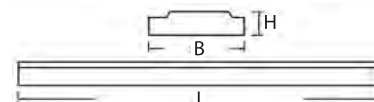
Meer info

www.norton.nl/solo-s-led

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

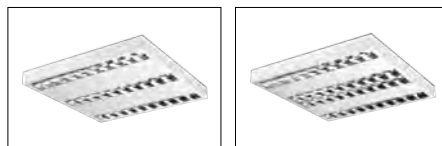
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*Vergelijkbaar lichtniveau.



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

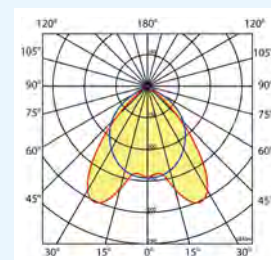


Pendelset NTP-X 120x30
Artikelcode: 9126050

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	50.000 bij max. 25°C
UGR	<19
MacAdam steps	<3,0

Opties

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

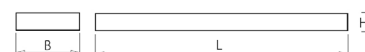
Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.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

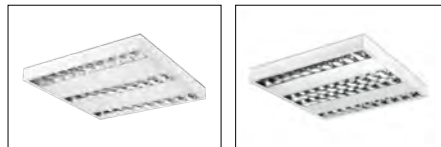


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*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

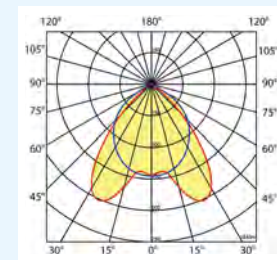


Pendelset NTP-X 120x30
Artikelcode: 9126050

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 50.000 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

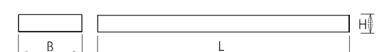
Meer info

www.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

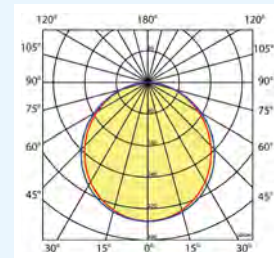
Egale verlichting



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

www.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. Geschikt als opbouw- en pendelarmatuur.

Afscherming

Opaal polystyreen.

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

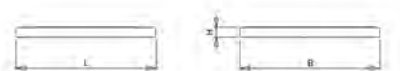
Accessoires



Pendelset OPS
Artikelcode: 9126000

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. Geschikt als opbouw- en pendelarmatuur.

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.

Accessoires

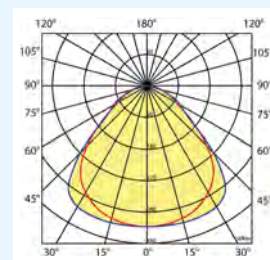


Pendelset OPS
Artikelcode: 9126000

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

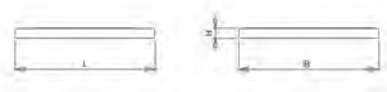
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Meer info

www.norton.nl/ops-p

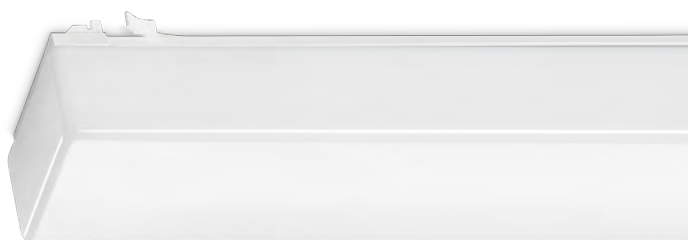
Norton	Omschrijving	L	B	H
1378303215	OPS-P 83 3200LM 60X60	620	620	48
1378303416	OPS-P 84 3400LM 60X60	620	620	48
1378703215	OPS-P 83 3200LM 120X30	1220	320	48
1378703416	OPS-P 84 3400LM 120X30	1220	320	48

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



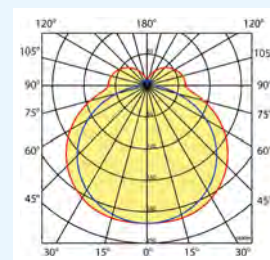
AOL

Breed toepasbaar



Seriecode 2316

Lichtdiagram
AOL 1 4700 LM



Extra specificaties

- Omgevingstemp. +10°C tot +25°C
- Power factor >0,9
(2300 lm: 0,85)
- 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

www.norton.nl/aol

De AOL is een led opbouwarmatuur (IP50) met een strakke vormgeving. Breed inzetbaar en zeer geschikt voor renovatie én nieuwbouw. Deze budgetvriendelijke lichtoplossing zorgt voor directe verlaging van onderhouds- en energiekosten. Draagt bij aan de verduurzaming van elk pand.

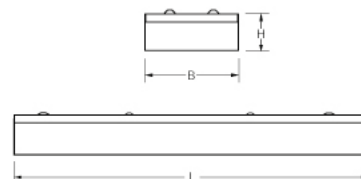
Montageplaat

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

Kap

Opaal acrylglas

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
2316602316	AOL 84 1 2300LM L600	2/14	605	90	70
2316704716	AOL 84 1 4700LM L1200	2/28	1205	90	70
2316806116	AOL 84 1 6100LM L1500	2/49	1505	90	70

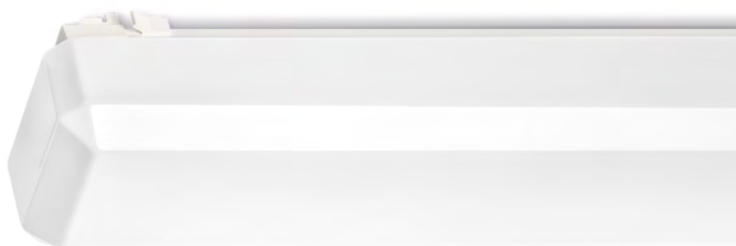


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

AONL

Voor renovatie en nieuwbouw



De AONL is een led opbouwarmatuur (IP50) met een afgeschuinde kap. Zeer geschikt voor renovatie én 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.

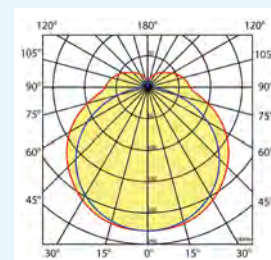
Kap

Afgeschuinde kap van **opaal** acrylglas.

Seriecode 2317

Lichtdiagram

AONL 1 4700 LM



Extra specificaties

- Omgevingstemp. +10°C tot +25°C
- Power factor >0,9
(2300 lm: 0,85)
- 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

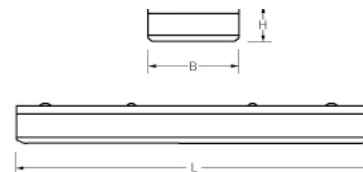
Meer info

www.norton.nl/aonl

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
2317602316	AONL 84 1 2300LM L600	2/14	615	90	70
2317704716	AONL 84 1 4700LM L1200	2/28	1215	90	70
2317806116	AONL 84 1 6100LM L1500	2/49	1515	90	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



CDN-F

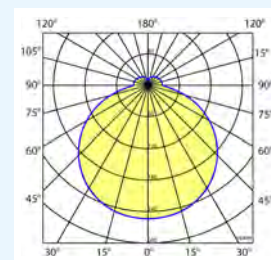


Strakke, minimalistische vormgeving



Seriecode 5324

Lichtdiagram
CDN-F 3500 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp.	-20°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L70/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

www.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 trappenhuizen, gangen, entrees en toiletgroepen.

Huis

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

Kap

Opaal acrylglas (UV bestendig PMMA).

Het armatuur kan ook decoratief worden toegepast als pendelarmatuur.

Accessoire



Pendelset CDN-F
Artikelcode: 9125050

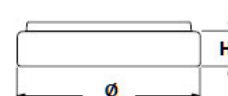


Scan hier voor alle productinformatie.

Norton	Omschrijving	≈*	Ø	H
5324501515	CDN-F 83 1500LM D290	2/18	290	70
5324501516	CDN-F 84 1700LM D290	2/18	290	70
5324502115	CDN-F 83 2100LM D360	2/26	360	70
5324502116	CDN-F 84 2300LM D360	2/26	360	70
5324503115	CDN-F 83 3100LM D464	2/36	464	70
5324503516	CDN-F 84 3500LM D464	2/36	464	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

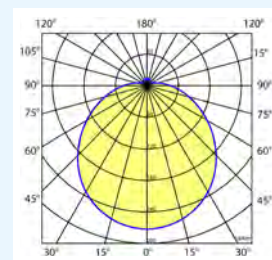
* Vergelijkbaar lichtniveau.



CDN-B



Seriecode 5322

 Lichtdiagram
 CDN-B 3300 LM


Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +35°C
 Power factor >0,9
 CRI >80
 L70/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

www.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).



Scan hier voor alle productinformatie.

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
5322503015	CDN-B 83 3000LM D464	2/36	464	120
5322503316	CDN-B 84 3300LM D464	2/36	464	120

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.





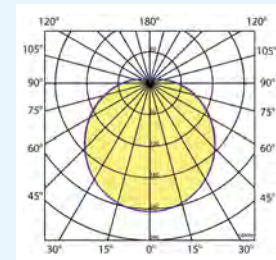
CRB-N LED



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

www.norton.nl/crb-n-led

Ideaal voor gang, hal en trappenhuis



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.

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 in 3000K en 4000K.

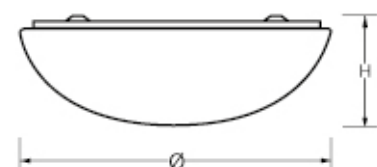
Kap

Opaal, gestructureerd acrylglas.

Norton	Omschrijving	≈*	Ø	H
5320501015	CRB-N LED 83 1050LM D318	2/18	318	105
5320501116	CRB-N LED 84 1100LM D318	2/18	318	105
5320001015	CRB-N LED 83 1050LM D388	2/18	388	125
5320001116	CRB-N LED 84 1100LM D388	2/18	388	125
5320502115	CRB-N LED 83 2100LM D492	2/26	492	150
5320502216	CRB-N LED 84 2200LM D492	2/26	492	150
5320503315	CRB-N LED 83 3500LM D492	2/36	492	150
5320503516	CRB-N LED 84 3700LM D492	2/36	492	150

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



SQC-N LED

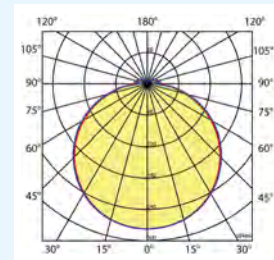
Eenvoudige montage



Seriecode 5126

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

www.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.

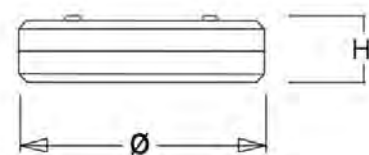
Huis

Wit 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 PLL	260	60
5126500816	SQC-N LED 84 850LM D260	2/11 PLL	260	60
5126500915	SQC-N LED 83 950LM D360	2/11 PLL	360	83
5126500916	SQC-N LED 84 950LM D360	2/11 PLL	360	83



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

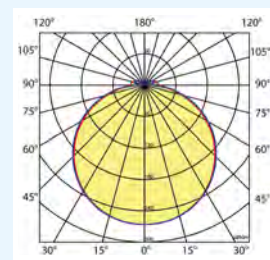
SQV-N LED

Gelijkmatig lichtbeeld



Seriecode 5124

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

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

Huis

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

Kap

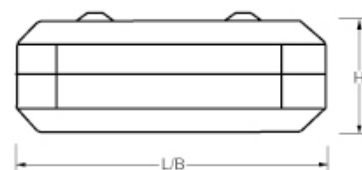
Opaal acrylglas.

Geschikt voor centrale invoer.

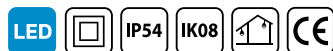
Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
5124100515	SQV-N LED 83 500LM 200x200	2/9 PLL	200	200	58
5124100516	SQV-N LED 84 500LM 200x200	2/9 PLL	200	200	58
5124200915	SQV-N LED 83 950LM 300x300	2/11 PLL	300	300	83
5124200916	SQV-N LED 84 950LM 300x300	2/11 PLL	300	300	83

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

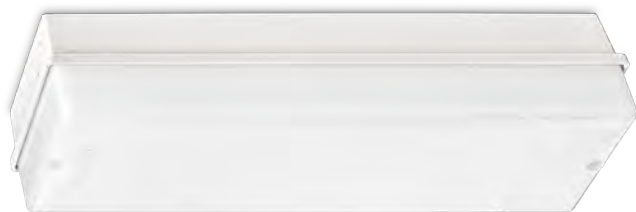
* Vergelijkbaar lichtniveau.



SPA-LED II



High level / low level schakeling



De vertrouwde en veel toegepaste SPA-LED is nu beschikbaar in een vernieuwde uitvoering waarin verbeteringen en uitbreidingen in functionaliteit zijn doorgevoerd: de SPA-LED II.

Naast de basisuitvoering met high level/low level schakeling en optioneel nood is het armatuur verkrijgbaar met schemerschakeling (S) en in een dynamische uitvoering. Deze dynamische uitvoering is standaard voorzien van schemerschakeling en bewegingsmelder door middel van radar (SR). Bij de optie nood bij deze uitgebreide uitvoeringen is er keuze tussen 1 of 3 uur autonomie en is het armatuur voorzien van een longlife batterij.

Kortom: de ultieme Norton klassieker. Hoogwaardige materialen, laag verbruik en nauwelijks onderhoud. Al vele jaren de bewezen duurzame led oplossing die rendeert in nieuwbouw en renovatie.

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

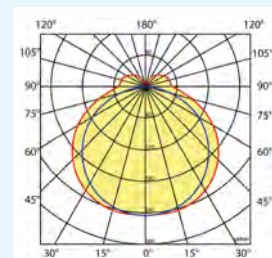
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*Vergelijkbaar lichtniveau.

N= Noodverlichting S= Schemerschakelaar R= Radar

Seriecode 5210 (grijs)
5208 (antraciet)

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

Toepassingsgebieden

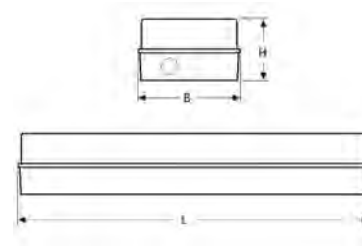
- Galerijen en portieken
- Trappenhuizen
- Kantoorgebouw
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Industrie
- Woning(bouw)

Meer info

www.norton.nl/spa-led

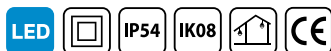


De SPA-LED is ook verkrijgbaar in een duurzame projectverpakking: 12 stuks in één doos. Ook leverbaar in een antraciete uitvoering.



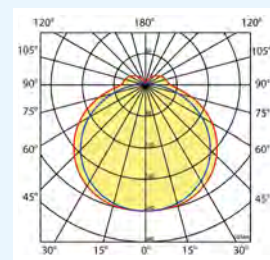
PGX

Eigentijds ontwerp



Seriecode 5209

Lichtdiagram
PGX



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

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

Meer info

www.norton.nl/pgx

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**.

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 lichtsensoren, 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 lichtsensoren 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 bewegings-detectie, 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.

Accessoires



Afdekplaat centraaldoos (voor plafondmodel)
Artikelcode: 9004200



Inbouwrand Plafond
Artikelcode: 9004100



Beschermkorf Wand
Artikelcode: 9004300

Meer info

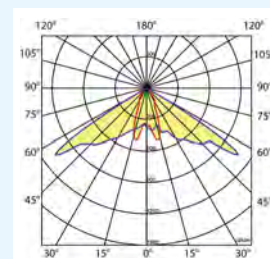
www.norton.nl/polaris

Seriecodes

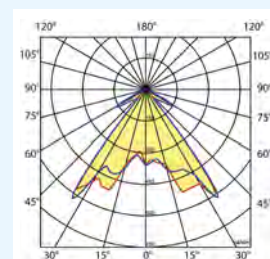
Wand grijs	5230
Wand antraciet	5232
Plafond grijs	5231
Plafond antraciet	5233

Lichtdiagram

POLARIS II PG 5/2W



POLARIS II 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

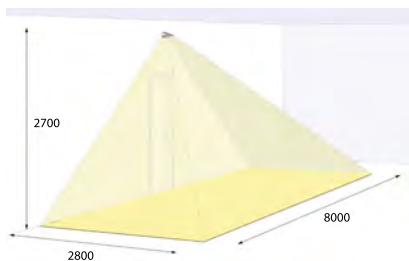
Toepassingsgebieden

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



Scan hier voor alle productinformatie.

Wandmodel



Lichtbeeld Wand Gang (WG)



Lichtbeeld Wand Vierkant (WV)

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

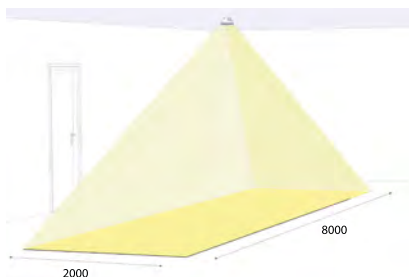
Norton	Omschrijving / Antraciet
5232552961	POLARIS IV WGS 5/2W NW WC ANTR
523255296105	POLARIS IV WGSN 5/2W NW WCE ANTR
5232552962	POLARIS IV WGSR 5/2W NW WCR ANTR
523255296205	POLARIS IV WGSRN 5/2W NW WCRE ANTR

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)



Lichtbeeld Plafond Vierkant (PV)

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

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

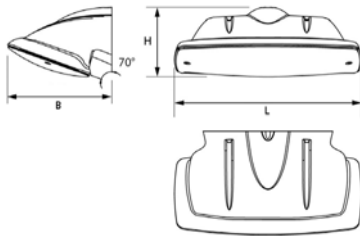
Let op

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.

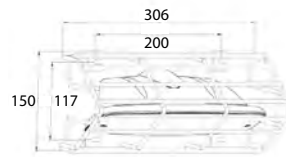
Maattekeningen Polaris II

Wandmodel

L	B	H
265	148	99

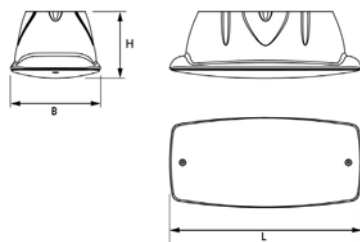


Beschermkorf wandmodel

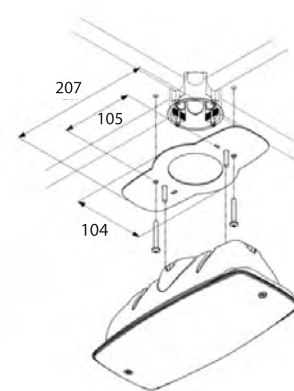


Plafondmodel

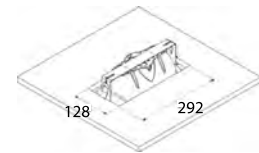
L	B	H
265	125	92



Afdekplaat plafondmodel



Inbouwrand plafondmodel



APOLLO

Efficiënt en onopvallend



Met de Apollo kunnen ruimten met systeemplafonds voldoen aan alle veiligheidseisen inzake noodverlichting. Elegant, onopvallend en bovenal veilig. Een ideale budget-vriendelijke oplossing.

Huis

Kunststof met klemveer voorzien van krachtige 3W led.

Armatuur wordt geplaatst in een rond gat (Ø 37mm) en heeft een ronde of vierkante afdekrand. Inbouwhoogte 42 mm.

De APOLLO noodverlichtingsarmaturen worden geleverd met een driver die tevens de batterij bevat.

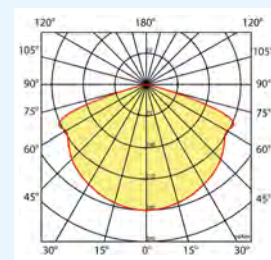
Het armatuur is in staat om bij netspanningsuitval een cirkel met een diameter van 9 meter te verlichten, met 1 lux op vloerniveau. Daarmee kan de APOLLO in een reflectievrije omgeving een vlak van 7 bij 7 meter verlichten, of een gang van 9 meter lang. De autonomie is na 4 jaar nog minimaal 1 uur.

Norton	Omschrijving	L	B	H	Ø1	Ø2
5215102901	APOLLO ROND	-	-	42	50	41
5215102902	APOLLO VIERKANT	50	50	42	-	41

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 5215

Lichtdiagram
APOLLO



Extra specificaties

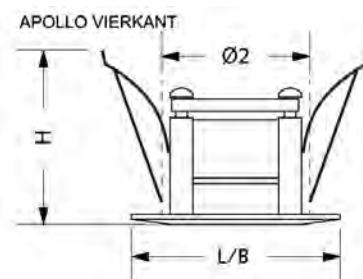
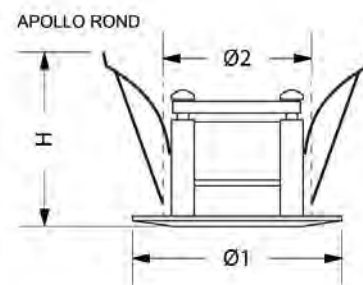
Omgevingstemp. +10°C tot +25°C
CRI >75

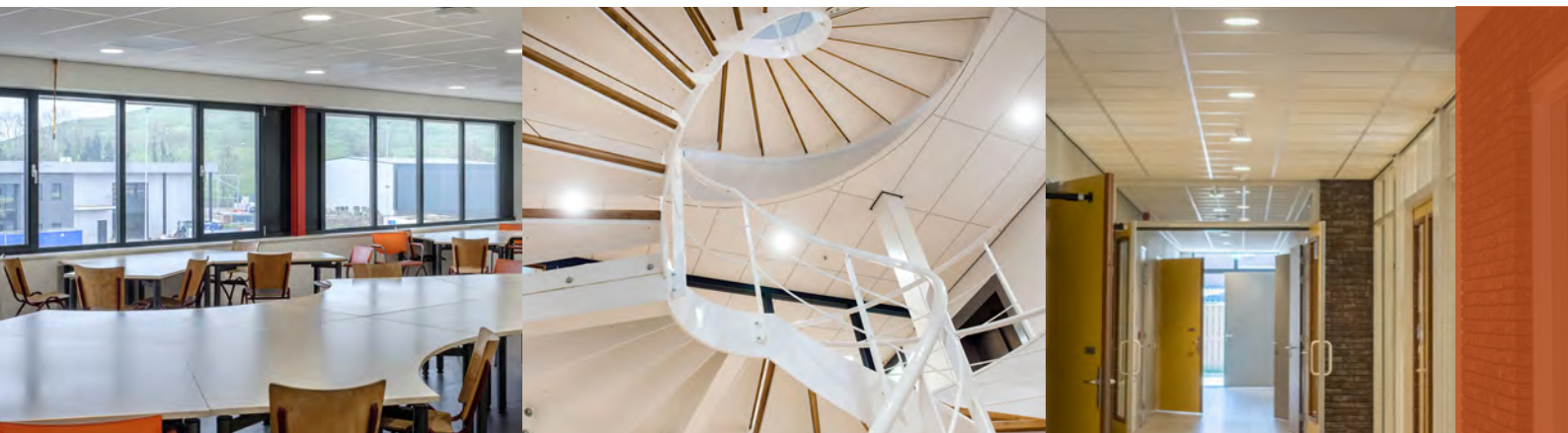
Toepassingsgebieden

- Kantoor
- Zorg
- Scholen
- Horeca
- Entertainment
- Industrie
- Woning(bouw)
- Retail

Meer info

www.norton.nl/apollo





Downlights en spots



- strakke vormgeving
- uitstekende lichttechniek
- hoog rendement
- installatiegemak

Accentverlichting in beeld

Een compleet programma van breed toepasbare Norton downlights en 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



LDN-M 69-71 LDN-H 69-71 LDN-W 69-71 EDW 72 SIERRA 73

Spots



SIRIUS II 74 AVIOR II 74 ORION II 74 ISAR II 74 CASTOR 75 POLLUX(-S) 75

Spanningsrail / railspots



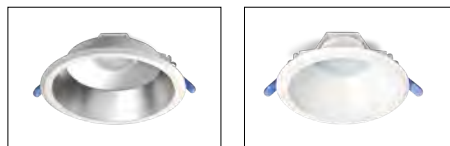
NSR 76 IRIS 78 TRITON 79

www.norton.nl/downlights

www.norton.nl/norton-spots

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 stekker. Bij optie Wieland chassisdeel GST 18i3 of 18i5 vervalt snoer.

Accessoire



Verloopring LDN/EDW D155-205
Artikelcode: 9121440

Verloopring LDN/EDW D205-270
Artikelcode: 9121450

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

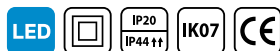
Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/ldn-h
www.norton.nl/ldn-m
www.norton.nl/ldn-w

LDN-M



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
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

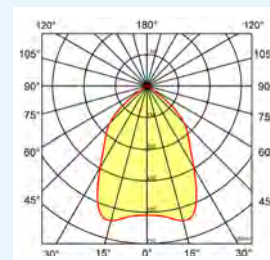
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1671

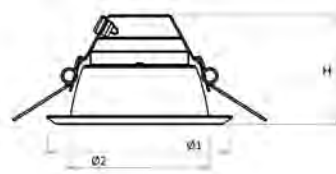
Lichtdiagram

LDN-M 2100 LM Ø200

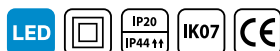


Meer info

www.norton.nl/ldn-m



LDN-H



Norton	Omschrijving	≈*	Stralings hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
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

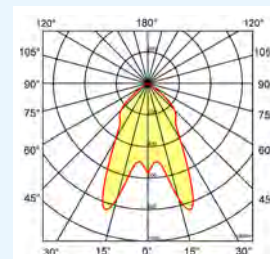
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode 1672

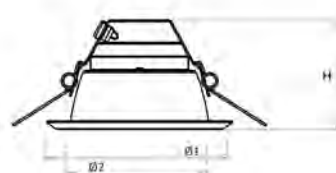
Lichtdiagram

LDN-H 2100 LM Ø200

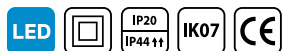


Meer info

www.norton.nl/ldn-h

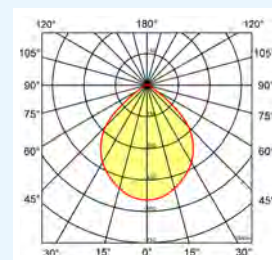


LDN-W

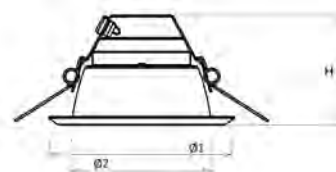


Seriecode 1670

Lichtdiagram
LDN-W 2100 LM Ø200



Meer info
www.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

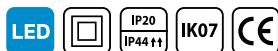
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



EDW

Lage investering



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



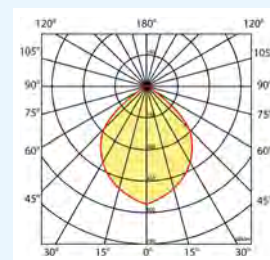
Verlooping LDN/EDW D155-205
Artikelcode: 9121440

Verlooping LDN/EDW D205-270
Artikelcode: 9121450

Seriecode 1675

Lichtdiagram

EDW 84 2000LM Ø200



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +40°C
Power factor	>0,9
CRI	>80
L80/B50	50.000 bij max. 25°C
UGR	<22
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	90°

Opties

- DALI dimbaar (GST 18i5)
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

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

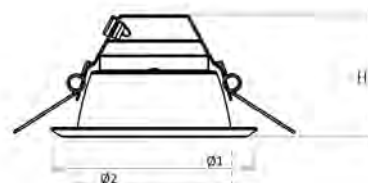
Meer info

www.norton.nl/edw

Norton	Omschrijving	≈*	Stralings hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
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.



SIERRA

Accentverlichting



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

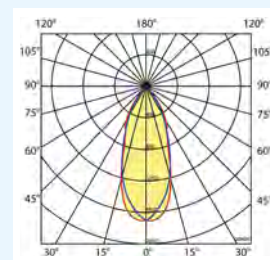
Gegoten aluminium met een witte afwerking, voorzien van een decoratieve rand. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 3000K en 4000K. Inclusief bijgeleverde driver.

Reflector

Gefacetteerd, hoogglans aluminium.

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

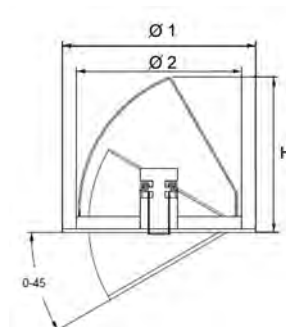
Meer info

www.norton.nl/sierra

Norton	Omschrijving	≈*	Stralings hoek	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
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

SIRIUS II **IP20**

AVIOR II / ISAR II / ORION II **IP54**

Norton spots met een bekend en uiteenlopend design voor een extra accent aan het interieur. Een uitstekende lumen/Watt verhouding en een hoge lichtstroom. Zeer efficiënt plug & play aansluitsysteem voor snelle montage in projecten. De verschillende designs en technische specificaties van deze serie spots maken ze breed inzetbaar voor vele toepassingen in zowel de woningbouw als in commerciële ruimten.

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

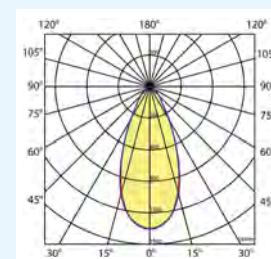
Norton	Omschrijving	Lumen	Ø1	Ø2	H	Inbouw hoogte
192420	NORTON SIRIUS II 3W 827 ALU	280	50	44	22	50
192421	NORTON SIRIUS II 3W 830 ALU	300	50	44	22	50
192422	NORTON SIRIUS II 3W 840 ALU	300	50	44	22	50
192520	NORTON SIRIUS II 3W 827 ALU-MAT	280	50	44	22	50
192521	NORTON SIRIUS II 3W 830 ALU-MAT	300	50	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°

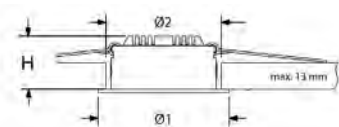
Toepassingsgebieden

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

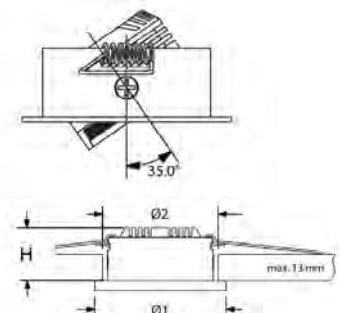
Meer info

www.norton.nl/norton-spots

SIRIUS II KANTELBAAR



AVIOR II, ISAR II en ORION II



CASTOR SETS en POLLUX(-S) SETS

Decoratieve inbouwunits



De CASTOR en POLLUX inbouwunits zijn bij uitstek geschikt voor het decoratief aanbrengen van 1 tot 4 Norton spots. Bovendien kunnen deze inbouwunits zeer goed worden toegepast bij renovatie om hiermee eerdere gaten van inbouwarmaturen af te dekken.

De CASTOR unit is een ronde inbouwunit. De POLLUX inbouwunit is verkrijgbaar in een rechthoekige en vierkante uitvoering (POLLUX-S).

De CASTOR SET en POLLUX(-S) SETS bestaan uit een inbouwunit, 1 tot 4 kantelbare NORTON SIRIUS II spots, NORTON verlengsnoer(en) en een NORTON driver.

Norton	Omschrijving	Stralingshoek	Ø1	Ø2	L	B
19242111	NORT CASTOR 1 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	100	44	-	-
19242112	NORT CASTOR 2 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	145	125	-	-
19242113	NORT CASTOR 3 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	150	130	-	-
19242114	NORT CASTOR 4 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	170	150	-	-
19242121	NORT POLLUX 1 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	-	-	90	90
19242122	NORT POLLUX 2 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	-	-	155	90
19242123	NORT POLLUX 3 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	-	-	220	90
19242124	NORT POLLUX 4 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	-	-	285	90
19242134	NORT POLLUX-S 4 SIRIUS II ALU 3W 830	60°	-	-	155	155

De inbouwunits zijn ook los verkrijgbaar en kunnen tevens worden gecombineerd met de spots AVIOR II, ISAR II en ORION II.

Norton	Omschrijving	Ø	Norton	Omschrijving	L	B
9002100	CASTOR 1 INBOUWUNIT 100		9003100	POLLUX 1 INBOUWUNIT	90	90
9002200	CASTOR 2 INBOUWUNIT 145		9003200	POLLUX 2 INBOUWUNIT	155	90
9002300	CASTOR 3 INBOUWUNIT 150		9003300	POLLUX 3 INBOUWUNIT	220	90
9002400	CASTOR 4 INBOUWUNIT 170		9003400	POLLUX 4 INBOUWUNIT R.HOEK	285	90

Onderdelen



Norton driver
Artikelcode: 9000001



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

De Norton driver is speciaal ontwikkeld voor de meest efficiënte aansturing van de Norton spots ORION II, ISAR II, AVIOR II en SIRIUS II. Per Norton driver kunnen maximaal 4 spots aangesloten worden. De driver is helemaal voorbereid voor Plug&Play en kan gedimd worden met een fase-afsnijdimmer.

De Norton spots en driver hebben een zeer hoge efficiency en specifieke technische eigenschappen. De bijbehorende Norton drivers, verlengsnoeren en jumpers zijn niet uitwisselbaar met de voorgaande uitvoering van de Norled spots.

CASTOR



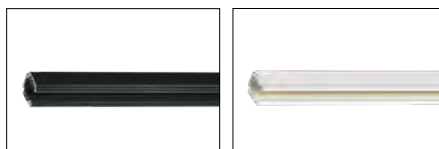
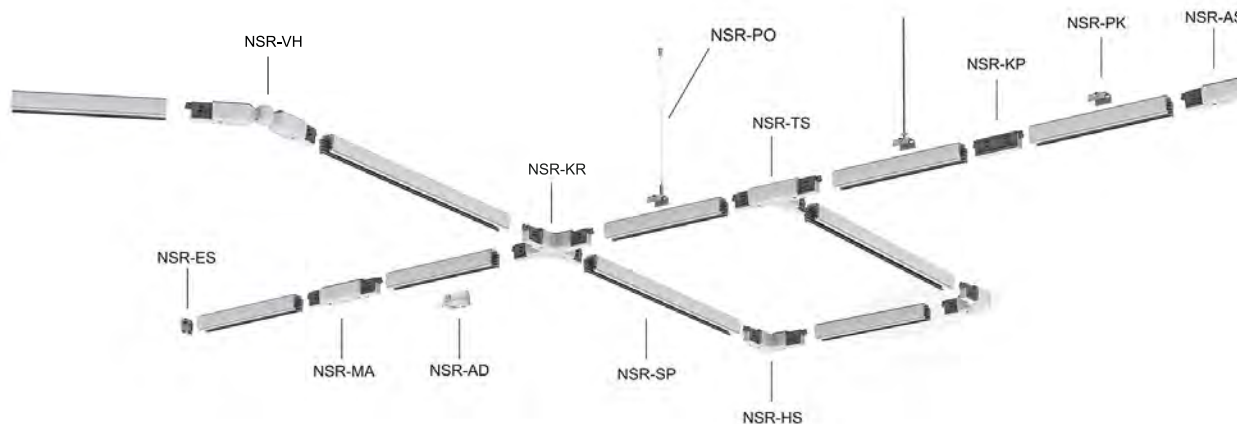
POLLUX(-S)



NSR-SP



Een flexibel lichtconcept creëren



Toepassingsgebieden

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

Optie

- DALI rail

Meer info

www.norton.nl/nsr



Scan hier voor alle productinformatie.

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 IRIS en TRITON.

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 mm² 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.

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 mm² - 5x2,5 mm².

NSR-KP



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

NSR-HS



Universeel hoekstuk
Kabel omvang.
3x1,5 mm² - 5x2,5 mm².
De gewenste positie van de aarde draad kunt u zelf ter plekke bepalen.

NSR-TS



T-stuk
Kabel omvang.
3x1,5 mm² - 5x2,5 mm².

NSR-VH



Verstelbaar hoekstuk
Kabel omvang.
3x1,5 mm² - 5x2,5 mm².
Instelbereik: horizontaal 0° tot 120°, roterend 0° tot 90°.

NSR-MA



Middenstuk
Kabel omvang.
3x1,5 mm² - 5x2,5 mm².

NSR-KR



Kruisstuk
Kabel omvang.
3x1,5 mm² - 5x2,5 mm².

NSR-AD



Adapter incl. trekontlasting
Nominale waarde: 6A, 250V.
Treksterkte: max 50N.
Verbinden van draad: 0,5 - 1,0 mm².

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.

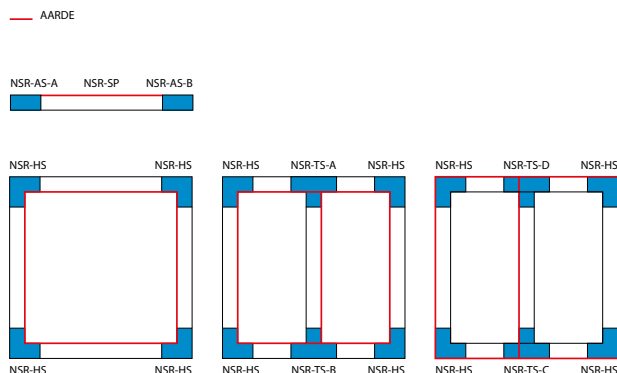
NSR-PO



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

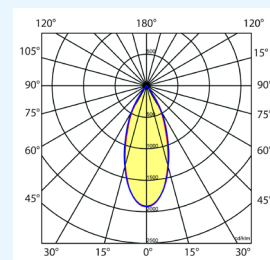
IRIS

Elegant en efficiënt design



Seriecode 166

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 en grijze uitvoering
- Narrow beam (20°) of wide flood (60°)

Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Musea
- Kantoorgebouw

Meer info

www.norton.nl/iris

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 zorgt voor de juiste accentverlichting van hoge kwaliteit.

Huis

Gegoten aluminium afgewerkt met een poedercoating (RAL9011). 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.

Accessoires



Honingraster IRIS
Artikelcode: 8501300



Flappenset IRIS
Artikelcode: 8501350



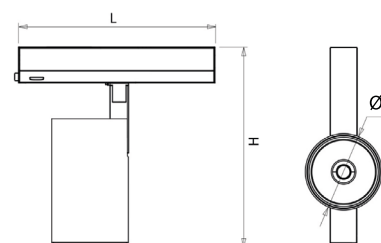
Snoot IRIS
Artikelcode: 8501400

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

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.



Scan hier voor alle productinformatie.



TRITON



Diverse bundelbreedtes



De TRITON is een strak vormgegeven led railspot met uitstekende eigenschappen voor toepassing in winkels, musea en voor de aanlichting van individuele objecten. 180° kantelbaar en 359° draaibaar. Breed programma met verschillende uitstralingshoeken waardoor altijd de gewenste bundelbreedte van het licht verkregen wordt.

Het elegante armatuur geeft de gehele verlichtingsinstallatie een modern en aantrekkelijk uiterlijk.

Huis

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

Reflector

Hoogwaardig gefacetteerd aluminium.

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

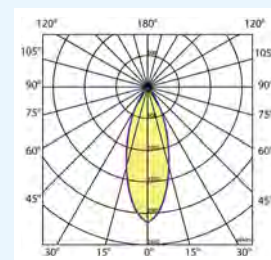
Norton	Omschrijving	Stralingshoek	Ø1	L	H
1650502218	TRITON BLACK 93 2200LM 15°	15°	79	145	173
1652502218	TRITON BLACK 93 2200LM 24°	24°	79	145	173
1654502118	TRITON BLACK 93 2200LM 40°	40°	79	145	173
1650503318	TRITON BLACK 93 3300LM 15°	15°	99	145	186
1652503318	TRITON BLACK 93 3300LM 24°	24°	99	145	186
1654503418	TRITON BLACK 93 3300LM 40°	40°	99	145	186
1651502218	TRITON WHITE 93 2200LM 15°	15°	79	145	173
1653502218	TRITON WHITE 93 2200LM 24°	24°	79	145	173
1655502118	TRITON WHITE 93 2200LM 40°	40°	79	145	173
1651503318	TRITON WHITE 93 3300LM 15°	15°	99	145	186
1653503318	TRITON WHITE 93 3300LM 24°	24°	99	145	186
1655503418	TRITON WHITE 93 3300LM 40°	40°	99	145	186

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Seriecode 165

Lichtdiagram

TRITON 2100 LM 40°



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,9
CRI	>90
L80/B10	30.000 bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0
Stralingshoek	15°/24°/40°

Opties

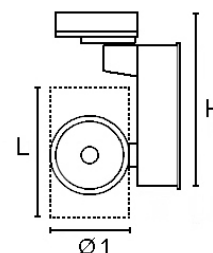
- 2700K of 4000K
- Aluminium uitvoering of combinatie zwart/ wit

Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Musea
- Kantoorgebouw

Meer info

www.norton.nl/triton





Sporthalarmaturen



- balvaste uitvoeringen
- zeer veilig
- egaal lichtbeeld
- hoge gelijkmatigheid
- geen verblinding

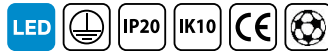
Sportaccommodaties uitstekend verlicht

Norton sporthalarmaturen zijn ideaal voor het veilig en goed verlichten van sportzalen binnen een redelijk budget. Van eenvoudige balvaste armaturen tot maatwerkoplossingen die voldoen aan de internationale wedstrijdnormering.

www.norton.nl/sporthalarmaturen

“Ook topsporters reageren enthousiast op Norton sporthalarmaturen.”

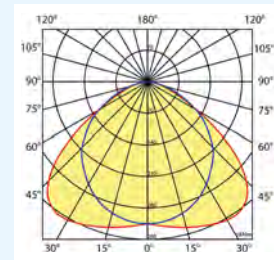
SPSO-PB



Seriecode 2157

Lichtdiagram

SPSO-PB 2 12000 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 (GST18i5)
- Apart geschakeld
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Sportaccommodaties
- Scholen

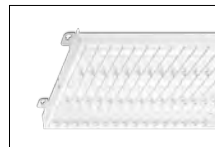
Meer info

www.norton.nl/sps-pb



Scan hier voor alle productinformatie.

Uitstekende lichtverdeling



De SPSO-PB is een breedstralend sporthalarmatuur met geïntegreerde led. Het armatuur is voorzien van de speciale lenstechnologie van Norton die zorgt voor een optimale lichtverdeling. De SPSO-PB is compact, eenvoudig te monteren, onderhoudsvrij en geeft een zeer aangenaam breedstralend lichtbeeld. Door de hoge lichtopbrengst toepasbaar in professionele sporthallen, tennishallen en gymzalen.

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.

Accessoire

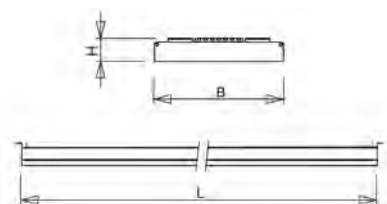


Set montagebeugels SPSO-P
 Artikelcode: 9121350

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
2157809016	SPSO-PB 84 2 9000LM	2/58	1502	292	55
2157812016	SPSO-PB 84 2 12000LM	2/80	1502	292	55
2157818016	SPSO-PB 84 3 18000LM	3/80	1502	432	55

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 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 IP67 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.





AXP-E 88
multilumen



AXP-E-SV 89
multilumen



WDO 90



WDO-SV 91



WDO-SV-RS 92



WDO-K 94



WDX-SV 95



BTX LED 96

www.norton.nl/waterdicht

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

AXP-E multilumen

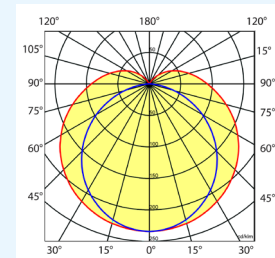
1 armatuur, 4 lichtstromen



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
- 3-polige connector voor snelmontage
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/axp-e



Scan hier voor alle productinformatie.

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 lumenstroom 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 4000K en 6500K (m.u.v. L600).

Kap

Opaal acrylglas.
Voorzien van RVS borg clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

Accessoires



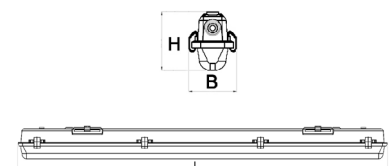
Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200
Artikelcode: 90051200

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.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



AXP-E-SV multilumen

Slagvaste uitvoering



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 lumenstroom 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 4000K en 6500K (m.u.v. L600).

Kap

Opaal **slagvast polycarbonaat**.
Voorzien van RVS borg clips.

Inclusief wartel en set plafondbeugels voor klikmontage.

Accessoires



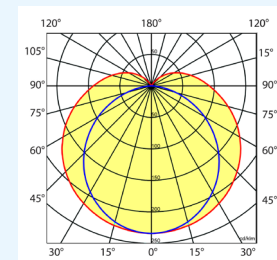
Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200
Artikelcode: 90051200

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

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
- 3-polige connector voor snelmontage
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

Toepassingsgebieden

- Parkeergarages
- Industrie
- Retail
- Kassen

Meer info

www.norton.nl/axp-e-sv

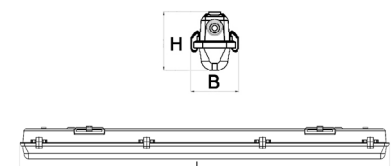


Scan hier voor alle productinformatie.

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.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



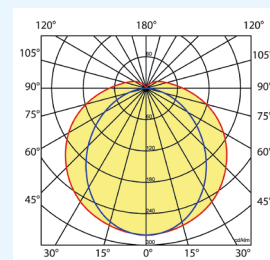
WDO

Snelle montage



Seriecode 3145

Lichtdiagram
WDO 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

Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Clips RVS onverliesbaar
- 3-polige connector voor snelmontage (IP65, m.u.v. L650)
- Bewegingsmelder/schemerschakelaar (m.u.v. L650)
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.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.

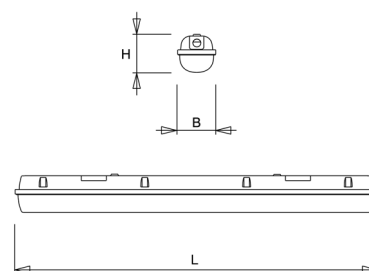
Accessoires



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

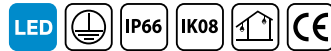


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*Vergelijkbaar lichtniveau.

WDO-SV

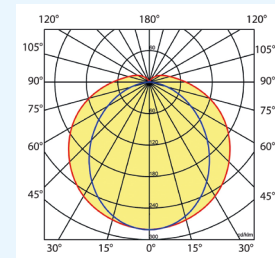
Slagvaste kap



Seriecode 3146

Lichtdiagram

WDO-SV 1 4000 LM



Extra specificaties

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

Opties

- DALI dimbaar
- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase
- Clips RVS onverliesbaar
- 3-polige connector voor snelmontage (IP65, m.u.v. L650)
- Bewegingsmelder/schemerschakelaar (m.u.v. L650)
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Parkeergarages
- Industrie
- Opslagruimten
- Retail
- Kassen

Meer info

www.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.

Accessoires



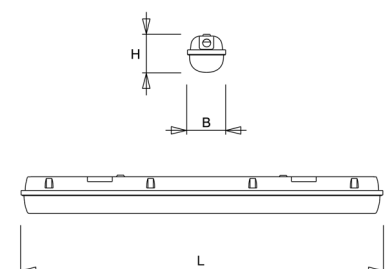
Beschermkorf AXP-E/WDO (-SV) L1200
Artikelcode: 90051200

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 bespaart ten opzichte van de conventionele oplossing met 58W TL-armaturen zonder schakeling.

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, zonder 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!



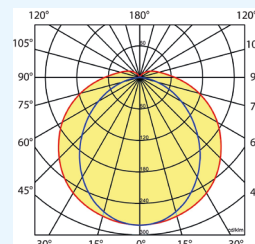
High level

Medium level

Low level

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

www.norton.nl/wdo-sv-rs

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.

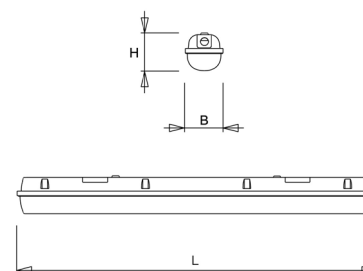


Scan hier voor alle productinformatie.

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 voor pluimveestallen van de waterdichte WDO 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

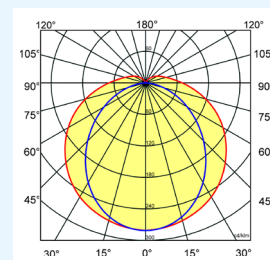
Diffuus acrylglas.
Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma.
RVS onverliesbare clips.

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

www.norton.nl/wdo-k

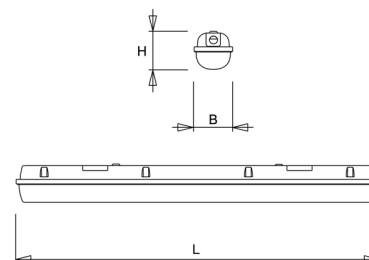


Scan hier voor alle productinformatie.

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



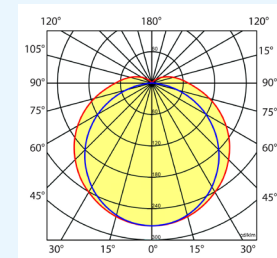
Omgevingstemperatuur van -40°C tot +55°C



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

www.norton.nl/wdx-sv



Scan hier voor alle productinformatie.

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

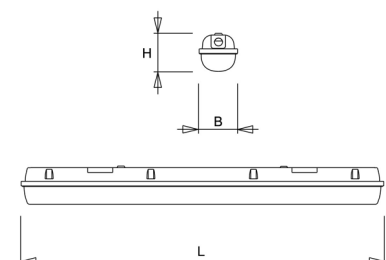
Opaal, **slagvast polycarbonaat**.
Buitenzijde glad, binnenzijde lengteprisma.
RVS onverliesbare clips.

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.



BTX LED

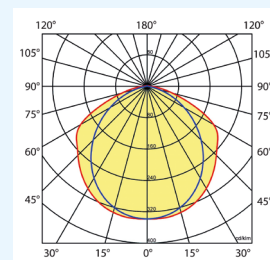
Industrie armatuur



Seriecode 3138

Lichtdiagram

BTX LED 1 3500 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp. -20°C tot +45°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
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Parkeergarages
- Industrie
- Retail
- Kassen

Meer info

www.norton.nl/btx-led

Krchtig vormgegeven tube-armatuur met Norton Led Module, ideaal voor de industrie. De bestendigheid en technische kwalificaties maken het armatuur ook zeer geschikt voor toepassing in openbare ruimten zoals parkeergarages. Zowel als wand- en plafondarmatuur toe te passen.

Armatuur wordt geleverd inclusief RVS ophangbeugels en een waterdichte connector male/female van Wieland.

Buis

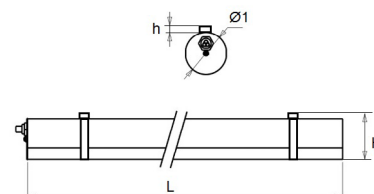
Slagvast polycarbonaat met eindkappen van roestvrijstaal.

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

Norton	Omschrijving	≈*	L	Ø	H	h
313812896	BTX LED 84 1 2100LM	1/28	1244	100	118	18
313814996	BTX LED 84 1 3500LM	1/49	1544	100	118	18

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*Vergelijkbaar lichtniveau.



Reflectorarmaturen



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

STB

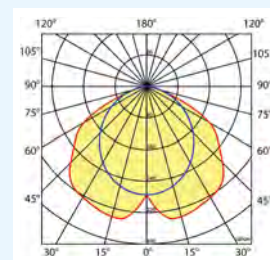
Breedstralende reflector



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

www.norton.nl/stb

De STB is een veelzijdig breedstralend troglarmatuur. Een zeer efficiënte en effectieve 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

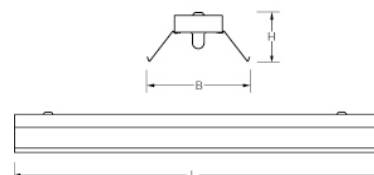
Verzinkt plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met diffuser.

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.

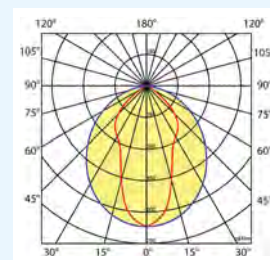
STD

Diepstralende reflector



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

www.norton.nl/std

De STD is een veelzijdige diepstralende 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

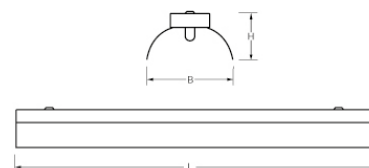
Verzinkt plaatstaal. Inclusief geïntegreerde led, standaard in 4000K, met diffuser.

Reflector

Hoogwaardig, hoogglans aluminium. **Diepstralend.**

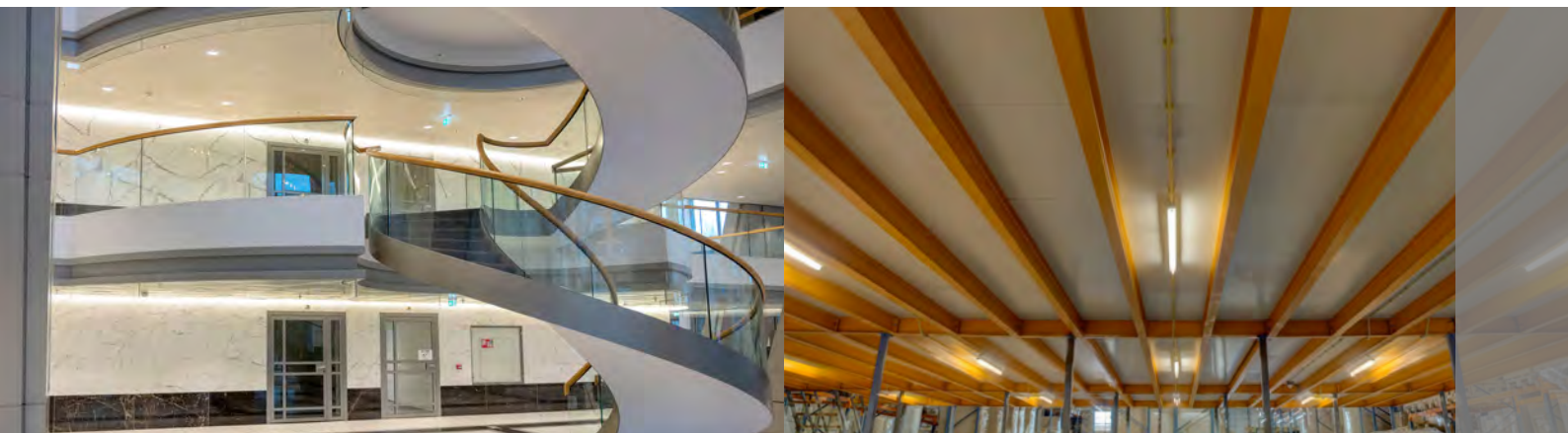
Geschikt voor rijmontage en ophanging aan ketting. Voor rijmontage koppelstukken leverbaar.

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

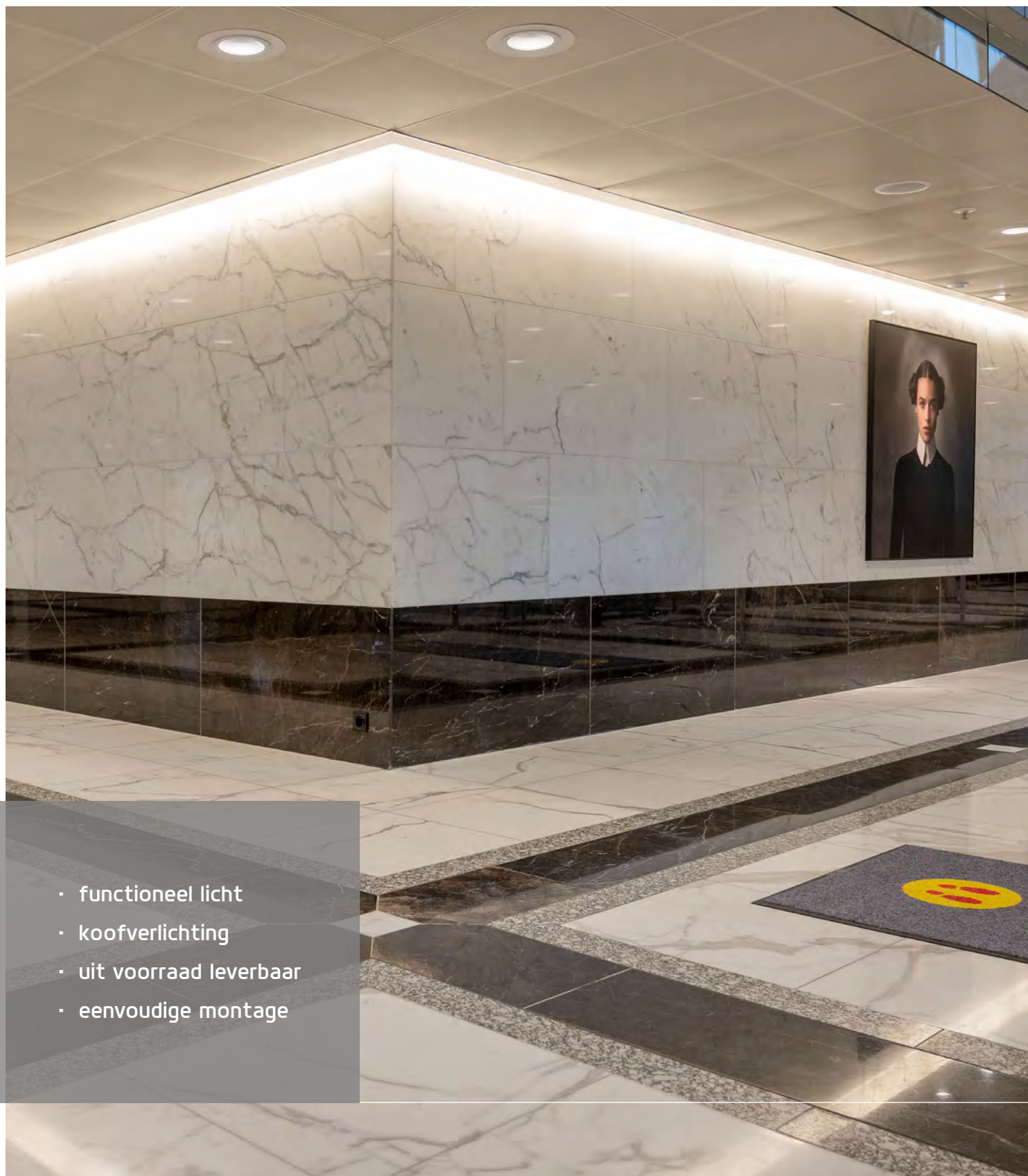


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



Montagebalken



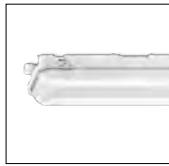
- functioneel licht
- koofverlichting
- uit voorraad leverbaar
- eenvoudige montage

Functioneel licht

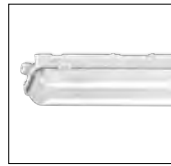
Als specialist in functioneel licht heeft Norton een aantal series led montagebalken die uit voorraad geleverd worden. Eenvoudig te monteren, degelijk en voorzien van hoogwaardige elektronica en led componenten voor langdurig gebruik.



SMV LED 103



SMV-PB 104



SMV-PD 105

www.norton.nl/montagebalken

“Voor koofverlichting voor de juiste sfeer tot functionele basisverlichting in de algemene industrie of opslagruimten.”

SMV LED

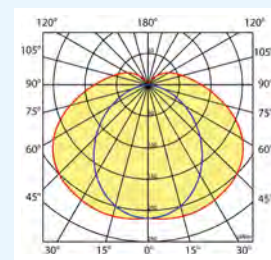
Koofarmatuur



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

www.norton.nl/smv-led

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.

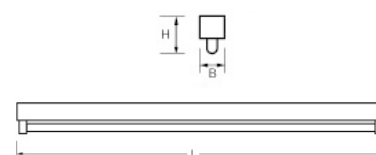
Huis

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

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

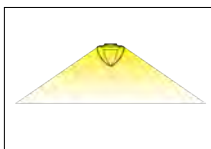
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



SMV-PB

Breedstralend lichtbeeld



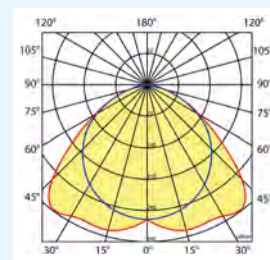
De SMV-PB is een montagebalk met een prismatische lens. Deze innovatieve lens maakt het gebruik van spiegels of reflectoren overbodig. De lichtkarakteristiek van de SMV-PB is toepasbaar in algemene industrie of opslagruimten en is ook uitermate geschikt in winkels waar het design van het armatuur zeer tot zijn recht komt.

Huis

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

Seriecode 4307

Lichtdiagram
SMV-PB 2300 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
- Andere lichtkleur
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

Toepassingsgebieden

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

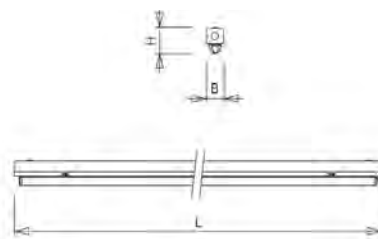
Meer info

www.norton.nl/smv-pb

Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
4307602316	SMV-PB 84 2300LM L600	2/14	592	49	74
4307704516	SMV-PB 84 4500LM L1200	2/28	1167	49	74
4307806716	SMV-PB 84 6600LM L1500	2/49	1452	49	74

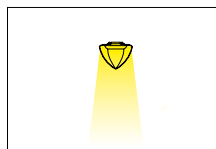
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.



SMV-PD

Diepstralend lichtbeeld



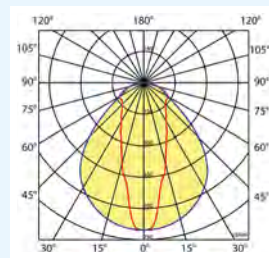
De SMV-PD is een montagebalk met een prismatische lens. Deze innovatieve lens maakt het gebruik van spiegels of reflectoren overbodig. De lichtkarakteristiek van de SMV-PD is toepasbaar in algemene industrie of opslagruimten en is ook uitermate geschikt in winkels waar het design van het armatuur zeer tot zijn recht komt.

Huis

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

Seriecode 4308

Lichtdiagram
SMV-PD 4500 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
- Andere lichtkleur
- Noodverlichting (m.u.v. L600)

Toepassingsgebieden

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

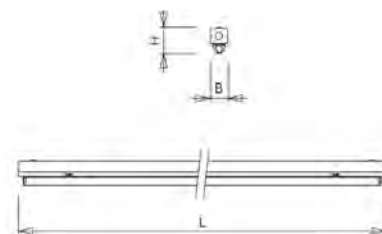
Meer info

www.norton.nl/smv-pd

Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
4308602316	SMV-PD 84 2300LM L600	2/14	592	49	74
4308704516	SMV-PD 84 4500LM L1200	2/28	1167	49	74
4308806716	SMV-PD 84 6600LM L1500	2/49	1452	49	74


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.

Kofferarmaturen



KFA LED 109



KFR LED 110



KFT LED 111



PTA LED 112

Schijnwerpers



SWL-A LED 114



SWL-S LED 115

Spacingtabellen

Voor spacingtabellen kofferarmaturen zie pagina 113.
Voor spacingtabel SWL-A zie pagina 116.

www.norton.nl/buitenarmaturen

“Ik gebruik altijd het KFA kofferarmatuur want dat is kwaliteit tegen een goede prijs.”

KFA LED

Mast- en wandmontage

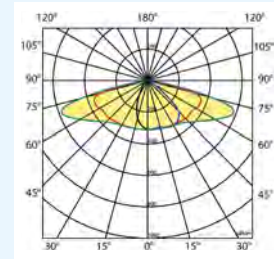


Seriecode

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

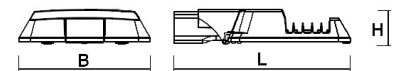
- DALI dimbaar
- andere lichtkleur (v.a. 25 stuks)

Toepassingsgebieden

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

Meer info

www.norton.nl/kfa-led



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.

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 zie pagina 113.

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

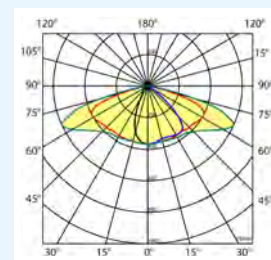
Decoratieve buitenverlichting



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

www.norton.nl/kfr-led

De KFR LED is een decoratief buitenarmatuur met strakke ronde vormgeving dat geschikt is als park-, parkeer-, terrein- en gevelverlichting. 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 KFR LED is zowel op een muursteun als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm).

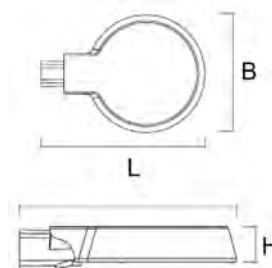
Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

Accessoires

Muursteun zie pagina 113.



Scan hier voor alle productinformatie.



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.

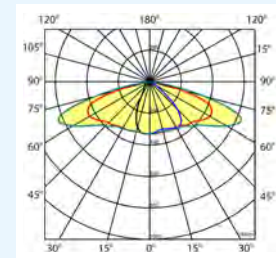
KFT LED

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

www.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 gevelverlichting. 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 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

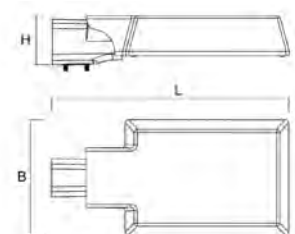
Door middel van een 4 mm dikke plaat van gehard glas.
De KFT LED is zowel op een muursteun als mast te plaatsen (Ø 42-60 mm).
Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

Accessoires

Muursteun zie pagina 113.



Scan hier voor alle productinformatie.



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.

PTA LED

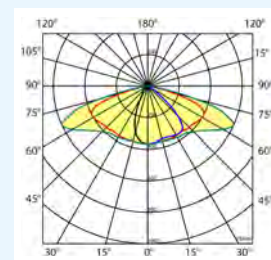
Corrosiebestendig



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

www.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).

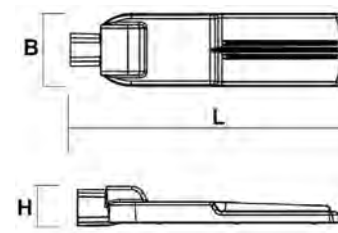
Door middel van de verstelbare montagemodule is het armatuur te bevestigen in verschillende hoeken. Geschikt voor mastopzet en mastaanzet.

Accessoires

Muursteun zie pagina 113.



Scan hier voor alle productinformatie.



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.

Spacingtabellen kofferarmaturen

Montagehoogte

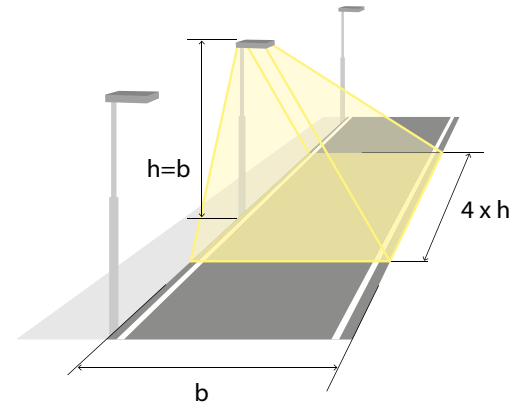
Bepaal de montagehoogte (op een mast of muursteun) door gebruik te maken van de situatietekening en onderstaande tabel.

Aan de hand van de gewenste luxwaarde op de grond kunt u door middel van de tabel bepalen welke uitvoering u nodig heeft op basis van de lichtstroom.

Vuistregel

Terreinbreedte = 4 x masthoogte

Terreindiepte = 1 x masthoogte



Lichtniveau KFA LED / KFR LED / KFT LED (lux)

Masthoogte (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2000 LM	16	10	8	5	-	-	-	-	-
2700 LM	18	12	10	7	5	-	-	-	-
4000 LM	31	20	15	10	7	-	-	-	-
5500 LM	-	28	19	15	11	9	8	7	5
11800 LM	-	-	-	-	23	19	15	12	10
17000 LM	-	-	-	-	32	25	21	17	15

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

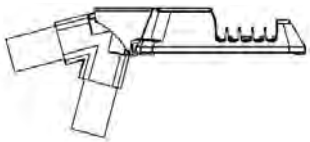
Lichtniveau PTA LED (lux)

Masthoogte (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3000 LM	18	12	9	6	-	-	-	-	-
4500 LM	29	20	14	10	7	-	-	-	-

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

Verstelbare montage

KFA LED / KFR LED / KFT LED / PTA LED

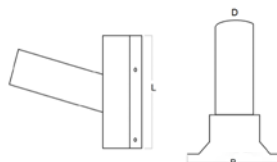


I 0	O 0
(+5) (-5)	(+5) (-5)
(+10) (-10)	(+10) (-10)
(+15) (-15)	(+15) (-15)
Ø42-60mm	Ø42-60mm

Accessoires



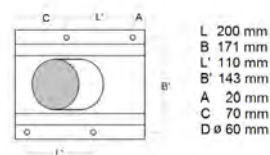
Muursteun
KFA LED / KFR LED
KFT LED / PTA LED antraciet
Arikelcode:
9120360



Opzetstuk 60-76MM
KFA LED / KFR LED
KFT LED / PTA LED antraciet
Arikelcode:
9120390



Muursteun
KFA LED / KFR LED
KFT LED / PTA LED grijs
Artikelcode:
9120350



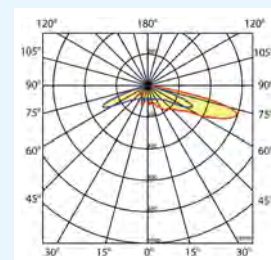
L 200 mm
B 171 mm
L' 110 mm
B' 143 mm
A 20 mm
C 70 mm
D Ø 60 mm

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

www.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.

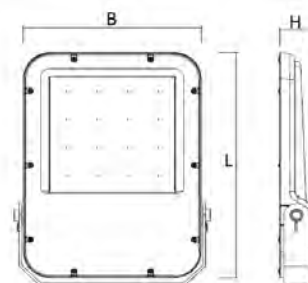
Huis

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.

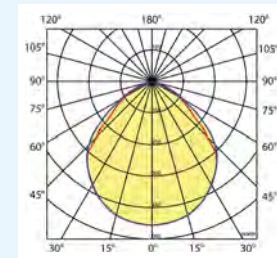
SWL-S

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

www.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.

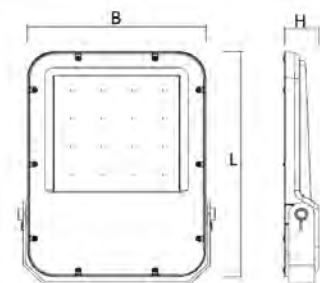
Afscherming

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:

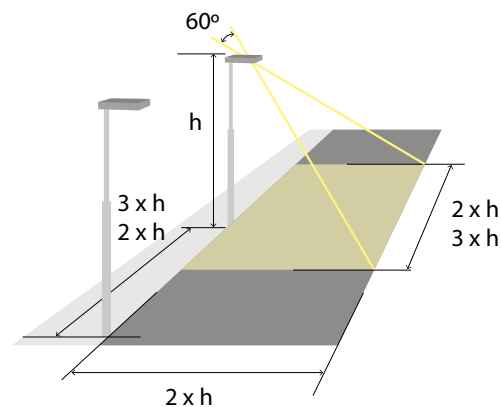
Terreinbreedte = 2 x masthoogte

Terreindiepte = 2 x masthoogte

2 schijnwerpers:

Terreinbreedte = 3 x masthoogte

Terreindiepte = 2 x masthoogte

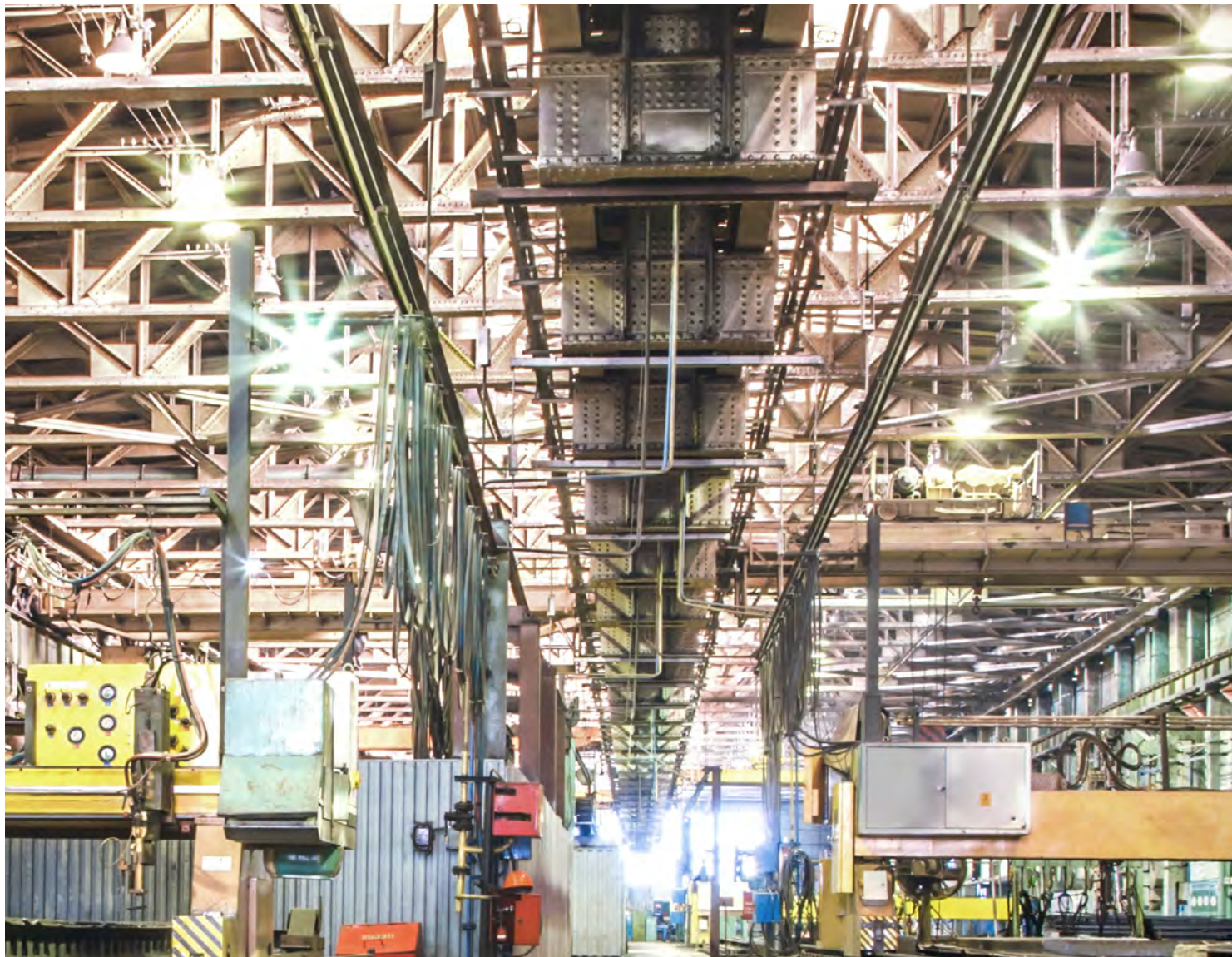


Lichtniveau SWL-A (lux)

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 hoge ruimten
- robuust ontwerp
- flexibele montage mogelijkheden
- hoge lichtopbrengst
- laag energieverbruik

Voor hoge ruimten

Het robuuste ontwerp, flexibele montage mogelijkheden, laag energieverbruik en hoge lichtopbrengst maken led halstralers van Norton dé oplossing om toe te passen in met name hoge ruimten. De ideale vervanger voor conventionele verlichting.

www.norton.nl/halstralers

"Wij hebben in onze nieuwe scheepswerf gekozen voor de robuuste HBL-I door zeer goede ervaringen op onze huidige locatie."

HBL-I

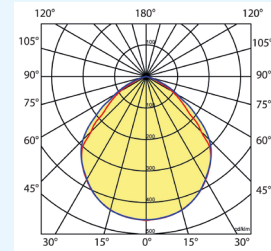


Vervangt o.a. 250W en 400W HPL/HPI-armaturen



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

www.norton.nl/hbl-i

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.

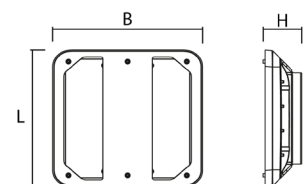
Afscherming

Door middel van 5mm gehard glas.

Accessoire



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



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 Lichtlijn Systeem

Rails

NLS-O

NLS-L

NLS-U LEEG

Besteltabellen



Norton Lichtlijn Systeem

Het Norton Lichtlijn Systeem is dé oplossing voor industrie, distributiecentra en opslag. Zeer snel te monteren, robuust, onderhoudsarm, veilig en duurzaam. Dé lichtoplossing voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten die een aanzienlijke bijdrage levert aan het verlagen van de Total Cost of Ownership (TCO).

NLS lichtlijnen zijn op aanvraag ook leverbaar als smart lighting oplossing met bijvoorbeeld het lichtmanagement systeem LiveLink. Als onafhankelijk leverancier adviseert Norton u graag.

TIP

Online NLS configurator



Bereken snel en eenvoudig online uw eigen lichtlijnproject op: 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.



NLS: dé lichtlijn oplossing

Het Norton Lichtlijn Systeem biedt al tientallen jaren een uitgebreide keuze. In deze catalogus vindt u units met een lensoptiek voor de meest optimale lichtsturing, met een opale afscherming voor een hoog optisch comfort en units voor ledtubes.

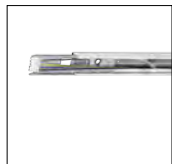
www.norton.nl/nls



Rails



NLS-BR 124

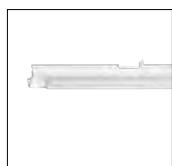


NLS-R 124

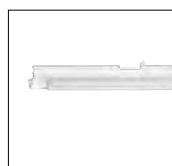
LED units



NLS-O 125



NLS-LB 126

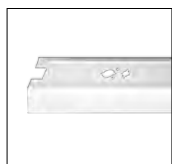


NLS-LD 127

Units geschikt voor ledtubes en reflectoren



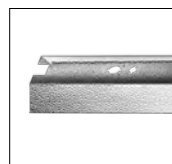
NLS-U LEEG 128



NLS-FB-W 129



NLS-FB-D 129



NLS-FB-B 129

Besteltabellen

Voor bestel tabel NLS 1,48 m zie pagina 130.

Voor bestel tabel NLS 1,53 m zie pagina 132.

- bewezen technologie
- eenvoudige montage
- voor nieuwe en bestaande lijnen
- tot 160 lm/W

Let op: iedere lichtlijn begint met een beginrail. Voor besteltabel zie pagina 130 tot en met 133.

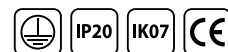
NLS-BR

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 mm²) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm²) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- sparing voor nood- en/of stuurstroomkabel
- begin- en eindkap voor de lichtlijn
- trekcontlasting voor aansluitkabel



Seriecode 4111

Meer informatie www.norton.nl/nls-br

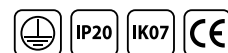
NLS-R

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 mm²) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm²) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- sparing voor nood- en/of stuurstroomkabel



Seriecode 4112

Meer informatie www.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

Afdeksplaat NLS-A (T5/T8)

Geheel van UV-gestabiliseerde kunststof. Klikbevestiging aan rail.



NLS-A 1,48M
35-49-80W
Artikelcode:
9401200

NLS-A 1,53M
58W
Artikelcode:
9401300

Kabelklem NLS-L

Bevestigingsklem voor nood- en/of stuurstroomkabel.



NLS-L
Artikelcode:
9402200



EINDKAP NLS-BR (T5/T8)
Artikelcode:
9401000

NLS-O

Hoog optisch comfort



De NLS-O unit is een led unit met een opale lens met een zeer diffuse lichtuitstraling. De lens zorgt voor een hoog optisch comfort. NLS-O units kunnen op bestaande en nieuwe NLS-rails in de lengte 1,48 m worden geplaatst.

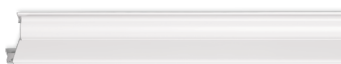
De NLS-O is uitermate geschikt voor lagere ruimtes waar een hoog lichtniveau gewenst is, zoals werkplaatsen.

Unit

Geheel van wit gemoffeld aluminium en uitgerust met:

- gemonteerde fase-schakelaar
- volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met diffuser van PMMA

Onderdelen rails



NLS-AP 1,48M

Afdekplaat
Artikelcode: 9401250



NLS-BR-P LED

Eindkap
Artikelcode: 9401080



Scan hier voor alle productinformatie.

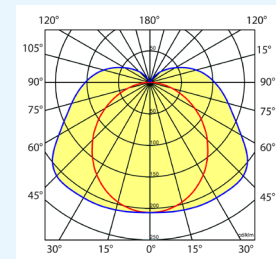
Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H	h
4148807016	NLS-O 84 7000LM 1,48M	2/49	1480	62	90	45
4148809016	NLS-O 84 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	90	45

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode
NLS-O 1448

Lichtdiagram
NLS-O 7000 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 (7-aderig)
- Livelihood lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

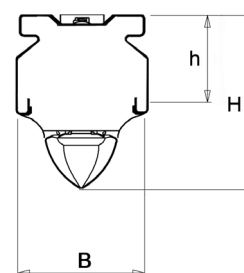
- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Besteltabel

Zie pagina 130 - 131

Meer info

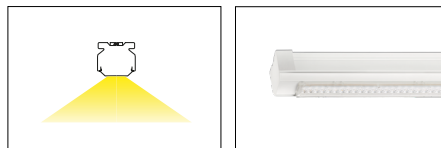
www.norton.nl/nls-o



NLS-LB



Voor nieuwbouw en renovatie



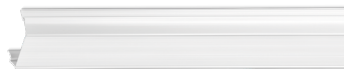
De NLS-LB unit is een led unit met een lensoptiek die een breedstralend lichtbeeld genereert. Door gebruik te maken van de allernieuwste lenstechnologie wordt het licht perfect gericht, een zeer hoog rendement behaald en een lichtbeeld gerealiseerd met zeer lage helderheid waardoor optimaal comfort wordt 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

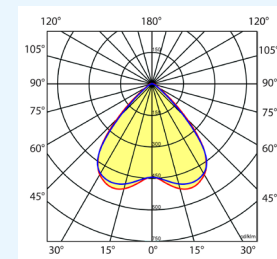
Seriecode

NLS-LB 1,48m 4150

NLS-LB 1,53m 4160

Lichtdiagram

NLS-LB 6000 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 (7-aderig)
- Livelink lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lumenstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Besteltabel

Zie pagina 130 - 133

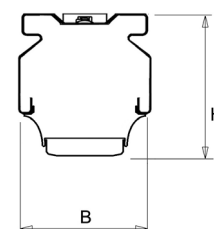
[Meer info](#)

www.norton.nl/nls-lb



Scan hier voor alle productinformatie.

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

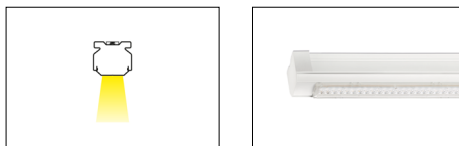


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

*Vergelijkbaar lichtniveau.

NLS-LD

Zeer eenvoudig te monteren



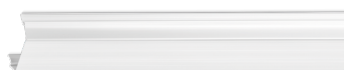
De NLS-LD unit is een led unit met een lensoptiek die een diepstralend lichtbeeld genereert. De diepstralende uitvoering is met name zeer geschikt voor het verlichten van gangpaden. NLS-L units zijn zeer snel te monteren, robuust, onderhoudsarm, veilig en duurzaam.

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



Scan hier voor alle productinformatie.

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	1480	62	70
4161809016	NLS-LD 84 9000LM 1,53M	2/80	1480	62	70

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

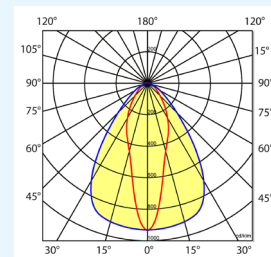
*Vergelijkbaar lichtniveau.

Seriecode

NLS-LD 1,48m 4151
NLS-LD 1,53m 4161

Lichtdiagram

NLS-LD 6000 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 (7-aderig)
- Livelink lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

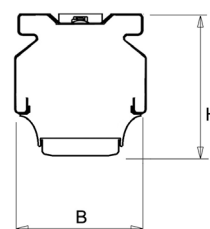
- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Besteltabel

Zie pagina 130 - 133

Meer info

www.norton.nl/nls-ld



NLS-U LEEG

Leeg bedraad voor led



Seriecode: 4121

Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

Bestel tabel

Zie pagina 132-133

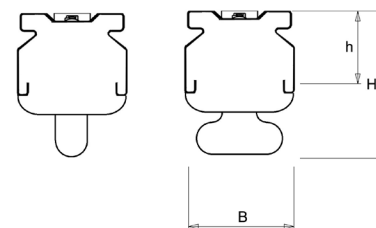
Meer info

www.norton.nl/nls-u-leeg



Geheel van wit gemoffeld plaatstaal en uitgerust met:

- snelkoppелеlement voor bevestiging van unit aan rail en reflector aan unit
- gemonteerde fase-schakelaar
- gemonteerde lamphouders



Norton	Omschrijving	L	B	H	h
41211580	NLS-U 1/1500 LEEG BEDR. LED	1530	60	85	45
41212580	NLS-U 2/1500 LEEG BEDR. LED	1530	60	85	40



Norton staat voor:

- hoge kwaliteit
- breed assortiment én levering op maat
- hoog serviceniveau
- sterk in voorraadbeheer
- uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

NLS-FB-W

NLS-FB-D

Voor éénlampsunit

NLS-FB-D

Voor tweelampsunit

NLS-FB-B

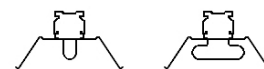
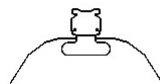
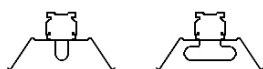


Geschikt voor één - en tweelampsunit.
Geheel van wit gemoffeld plaatstaal.

Geheel van hoogwaardig, parabolisch gebogen, hoogglans aluminium.
Diepstralend

Geheel van hoogwaardig, parabolisch gebogen, hoogglans aluminium.
Diepstralend

Geschikt voor één - en tweelampsunit.
Geheel van hoogwaardig hoogglans aluminium, hamerslag. **Breedstralend**



Seriecode
8611

Meer informatie
www.norton.nl/nls-fb-w

Seriecode
8613

Meer informatie
www.norton.nl/nls-fb-d

Seriecode
8613

Meer informatie
www.norton.nl/nls-fb-d

Seriecode
8612

Meer informatie
www.norton.nl/nls-fb-b

Onderdelen reflectoren

Set koppelstuk NLS-KB

NLS-KB-D voor reflector NLS-FB-D
NLS-KB-B voor reflector NLS-FB-B
NLS-KB-W voor reflector NLS-FB-W



Eindschot
NLS-EB-W voor reflector NLS-FB-W

NLS-KB-D
Artikelcode:
9400300

NLS-KB-B
Artikelcode:
9400200

NLS-KB-W
Artikelcode:
9400100

NLS-EB-W
Artikelcode:
9400500

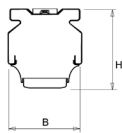
Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O ophangbeugels	NLS-L LED	NLS-O LED
	L2	L3	L2	L3		en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401255 Eindkap NLS-BR-L LED* artikelcode: 9401085	en/of afdekplaat NLS-AP artikelcode: 9401250 Eindkap NLS-BR-P LED** artikelcode: 9401080
2,96	1				2	2	2
4,44		1			3	3	3
5,92	1		1		3	4	4
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.

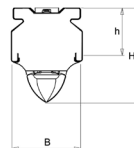
*
Eindkap NLS-BR-L LED
accessoire, moeten bij
iedere beginrail
bijkbesteld worden
artikelcode: 9401085

**
Eindkap NLS-BR-P LED
accessoire, moeten bij
iedere beginrail
bijkbesteld worden
artikelcode: 9401080

Units	L	B	H
NLS-L	1480	62	70
NLS-O	1480	62	90



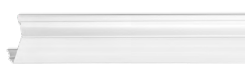
NLS-L



NLS-O

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



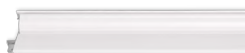
NLS-AL 1,48M

Afdekplaat
Artikelcode: 9401255



NLS-BR-L LED

Eindkap
Artikelcode: 9401085



NLS-AP 1,48M

Afdekplaat
Artikelcode: 9401250



NLS-BR-P LED

Eindkap
Artikelcode: 9401080

Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O ophangbeugels	NLS-L LED en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401355 Eindkap NLS-BR-L LED* artikelcode: 9401085	NLS-U LEEG reflectoren en/of afdekplaat NLS-A artikelcode: 9401300 Eindkap NLS-BR**
	L2	L3	L2	L3			
3,06	1				2	2	2
4,59		1			3	3	3
6,12	1		1		3	4	4
7,65	1			1	4	5	5
9,18		1		1	4	6	6
10,71	1		1	1	5	7	7
12,24	1			2	5	8	8
13,77		1		2	6	9	9
15,30	1		1	2	6	10	10
16,83	1			3	7	11	11
18,36		1		3	7	12	12
19,89	1		1	3	8	13	13
21,42	1			4	8	14	14
22,95		1		4	9	15	15
24,48	1		1	4	9	16	16
26,01	1			5	10	17	17
27,54		1		5	10	18	18
29,07	1		1	5	11	19	19
30,60	1			6	11	20	20
32,13		1		6	12	21	21
33,66	1		1	6	12	22	22
35,19	1			7	13	23	23
36,72		1		7	13	24	24
38,25	1		1	7	14	25	25
39,78	1			8	14	26	26
41,31		1		8	15	27	27
42,84	1		1	8	15	28	28
44,37	1			9	16	29	29
45,90		1		9	16	30	30
47,43	1		1	9	17	31	31
48,96	1			10	17	32	32
50,49		1		10	18	33	33
52,02	1		1	10	18	34	34
53,55	1			11	19	35	35
55,08		1		11	19	36	36
56,61	1		1	11	20	37	37
58,14	1			12	20	38	38
59,67		1		12	21	39	39
61,20	1		1	12	21	40	40
62,73	1			13	22	41	41
64,26		1		13	22	42	42
65,79	1		1	13	23	43	43
67,32	1			14	23	44	44
68,85		1		14	24	45	45
70,38	1		1	14	24	46	46
71,91	1			15	25	47	47
73,44		1		15	25	48	48
74,97	1		1	15	26	49	49
76,50	1			16	26	50	50
78,03		1		16	27	51	51
79,56	1		1	16	27	52	52

Maximaal uit te breiden tot een lengte van 108 meter.

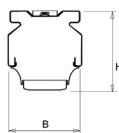
*

Eindkap NLS-BR-L LED
accessoire, moeten bij
iedere beginrail
bijkgesteld worden
artikelcode: 9401085

**

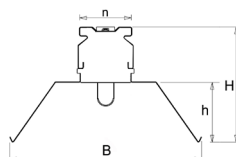
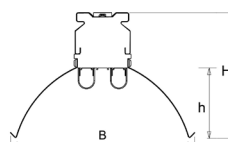
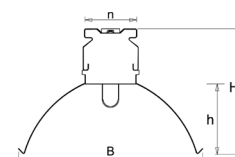
Eindkap NLS-BR
worden standaard
meegeleverd bij
iedere beginrail

Units	L	B	n	H	h
NLS-L	1530	62	-	70	-
NLS-U LEEG					
NLS-FB-W/B	1530	200	62	110	55
NLS-FB-D	1530	200	62	140	85
NLS-FB-D	1530	270	62	140	85



NLS-L

Rails	L
NLS-BR/R L1	1530
NLS-BR/R L2	3060
NLS-BR/R L3	4590


 NLS-U LEEG
NLS-FB-W/B

 NLS-U LEEG
NLS-FB-D

 NLS-U LEEG
NLS-FB-D

Reflectoren	L
LEEG	1530

Onderdelen rails NLS-L LED 1,53M



NLS-AL 1,53M

Afdekkap
Artikelcode: 9401355



NLS-BR-L LED

Eindkap
Artikelcode: 9401085

Onderdelen rails NLS-U LEEG



NLS-A 1,53M

Artikelcode: 9401300



NLS-BR

Eindkap NLS-BR wordt standaard meegeleverd bij iedere beginrail.
Artikelcode: 9401000

Armaturen geschikt voor ledbronnen

Inlegarmaturen

Opbouwarmaturen

Spots

Waterdichte armaturen

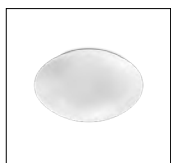
Reflectorarmaturen

Montagebalken

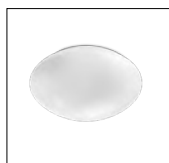


Armaturen geschikt voor ledbronnen

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 136



CRB-SV 136



AOF LEEG 137



AONF LEEG 137



HLKN 138



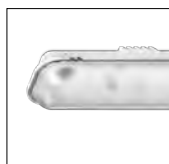
HLK-A 139



HLV-A 139



AXL LEEG 140



AXL-SV LEEG 140



AXP LEEG 141



STN LEEG 142



LES LEEG 142

www.norton.nl/voorledbronnen

CRB

E27 fitting



Seriecode 5319

Dit armatuur is geschikt voor lampen met een E27 fitting.

Opties

- Bewegingsmelder
- Slagvaste kap (CRB-SV)

Meer info

www.norton.nl/crb

Huis

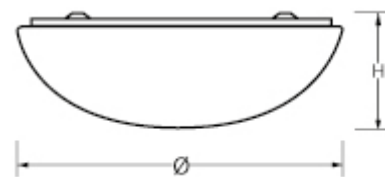
Wit gemoffeld plaatstaal.

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.



CRB-SV

E27 fitting



Seriecode 5329

Dit armatuur is geschikt voor lampen met een E27 fitting.

Opties

- Bewegingsmelder

Meer info

www.norton.nl/crb-sv

Huis

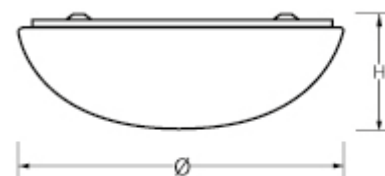
Wit gemoffeld plaatstaal.

Kap

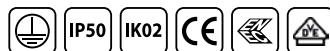
Slagvast polycarbonaat.

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.



AOF



Leeg bedraad voor led



Montageplaat

Wit gemoffeld plaatstaal.

Kap

Opaal acrylglas.

Montageplaat en kap apart bestellen.

Norton	Omschrijving	L	B	H
23112180	MPL AO-/AP- 2/600 LEEG BEDR. LED	655	190	98
8271218	KAP AOF 2/18W			
23112360	MPL AO-/AP- 2/1200 LEEG BEDR. LED	1260	190	98
8271236	KAP AOF/ALO 2/36W			

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

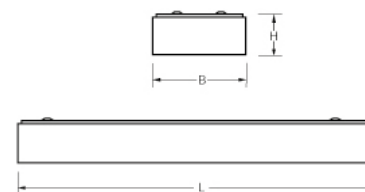
Seriecode

Montageplaat AO- 2311
Kap AOF/ALO 8271

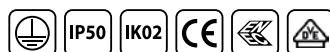
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

Meer info

www.norton.nl/aof-leeg



AONF



Leeg bedraad voor led



Montageplaat

Wit gemoffeld plaatstaal.

Kap

Afgeschuind van opaal acrylglas.

Montageplaat en kap apart bestellen.

Norton	Omschrijving	L	B	H
23112180	MPL AO-/AP- 2/600 LEEG BEDR. LED	665	190	87
8272218	KAP AONF 2/18W			
23112360	MPL AO-/AP- 2/1200 LEEG BEDR. LED	1270	190	87
8272236	KAP AONF/ALON 2/36W			

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

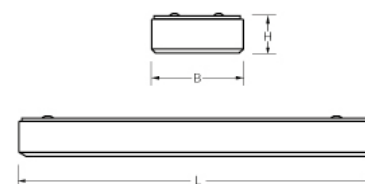
Seriecode

Montageplaat AO- 2311
Kap AOF/ALO 8272

Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

Meer info

www.norton.nl/aonf-leeg



HLKN

LED



IP20



Seriecode 1725

Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt.

Optie

- Geschikt voor GU10 met trekcontasting

Meer informatie

www.norton.nl/hlk-n

Armatuur uit hoogwaardig aluminium.
Kantelbaar 30°.

Inclusief lamphouder GU5.3

en montageveren. Exclusief lamp, kroonsteen, trekcontasting en transformator.

Kleur

Aluminium mat

Norton Omschrijving

17255 HLKN ALU-MAT MAX 50W

Ø1

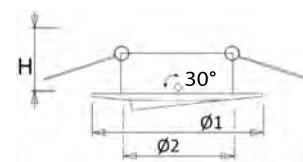
Ø2

H

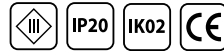
82

68

70



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

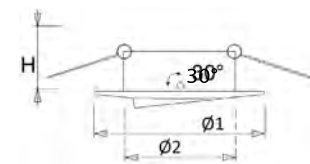
Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt.

Meer info

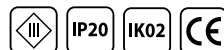
www.norton.nl/hlk-a



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

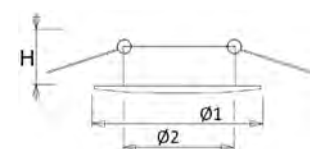
Deze spot is geschikt voor lamptype QR-CBC51 max. 50 Watt.

Meer info

www.norton.nl/hlv-a

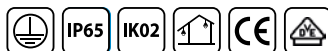


Ook leverbaar in zwarte uitvoering.



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

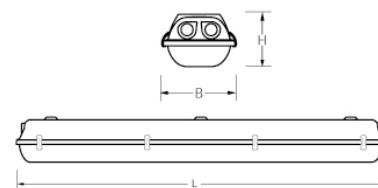
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

Optie

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

Meer info

www.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

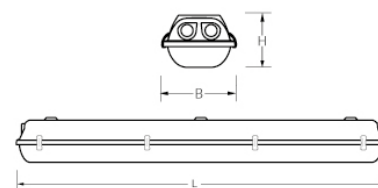
Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

Optie

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

Meer info

www.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

www.norton.nl/axp-leeg

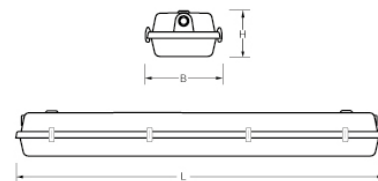
Huis

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



Seriecode 4221

Dit LED-TL armatuur is geschikt voor EM & Mains ledtubes met zowel één- als tweezijdige aansluiting.

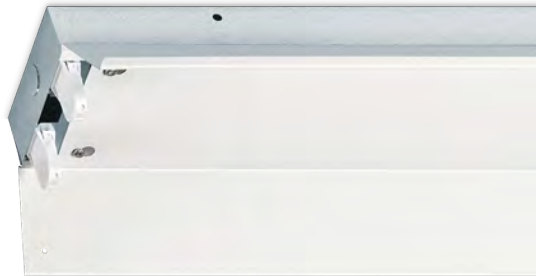
Optie

- Doorvoerbedrading 1-fase/3-fase

Meer info

www.norton.nl/stn-leeg

Leeg bedraad voor led



Huis

Verzinkt plaatstaal.

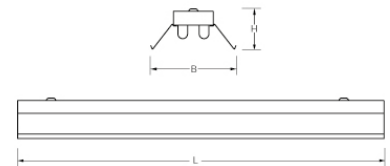
Kap

Eézijdig wit gemoffeld, verzinkt plaatstaal.

Geschikt voor rijmontage en ophanging aan ketting.

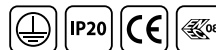
Voor rijmontage koppelstukken leverbaar.

Norton	Omschrijving	L	B	H
42211360	STN 1/1200 LEEG BEDR. LED	1224	215	95
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.](#)

LES



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

www.norton.nl/les-leeg

Leeg bedraad voor led

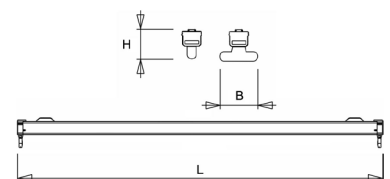


Huis

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.](#)

Chemicaliën	Roestvaststaal	Polyester	Acryl	Polycarbonaat	Polyamide
Aceton	●	×	×	×	●
Alcohol tot 30%	●	●	●	●	●
Ammoniak 25%	●	×	●	×	○
Azijnsuur tot 5%	●	●	○	●	○
Azijnsuur 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



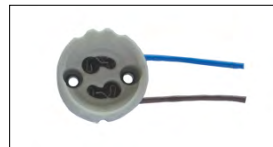
Clip AXP-E RVS BORG
Artikelcode: 9264560



IRIS snoot
Artikelcode: 8501400



Clip AXP-E
Artikelcode: 9264550



Lamphouder GU10
Artikelcode: 9251900



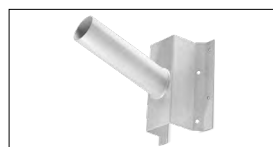
Clip AXP
Artikelcode: 9264200



Muursteun
KFA LED / KFR LED
KFT LED / PTA LED
Artikelcode: 9120360



Clip AXP/AXR RVS
Artikelcode: 9264400



Muursteun
KFA LED
Artikelcode: 9120350



Clip AXP/AXR/AXR-O OVL
Artikelcode: 9264300



Plafond opbouwset
LPS-O/-P opbouwset 60x60
Artikelcode: 9126100
LPS-O/-P opbouwset 120x30
Artikelcode: 9126200



Clip AXP/AXR/AZK/AZR RVS-OVL
Artikelcode: 9264500



LPS-O/-P opbouwhuis 60x60
Artikelcode: 9126300



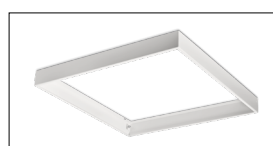
CLIP WDO-K/WDO-SV RVS-OVL
Artikelcode: 9265060



LPS-O/-P opbouwhuis 120x30
Artikelcode: 9126400



CLIP WDO
Artikelcode: 9265080



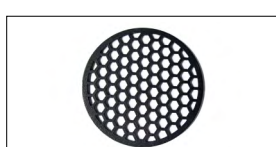
LPS-O/-P opbouwhuis II 60x60
Artikelcode: 9126500
LPS-O/-P opbouwhuis II 120x30
Artikelcode: 9126650



Eindkap LES
Artikelcode: 9262800



LPS-O/-P 60x60 inbouwraam
Artikelcode: 9126600



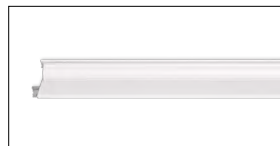
IRIS honingraster
Artikelcode: 8501300



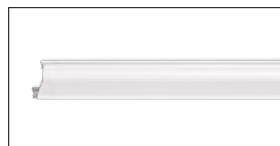
LPS-O/-P 120x30 inbouwraam
Artikelcode: 9126650



NLS-A 1,53m afdekplaat (58W)
Artikelcode: 9401300



NLS-AP 1,48m afdekplaat
Bij NLS-P/-O unit
Artikelcode: 9401250



NLS-AP 1,53m afdekplaat
Bij NLS-P unit
Artikelcode: 9401350



NLS-BR eindkap
Artikelcode: 9401000



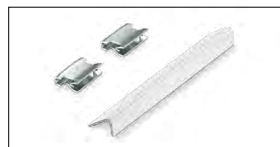
NLS-BR-P LED eindkap
Bij NLS-P/-O unit / afdekplaat
Artikelcode: 9401080



NLS-EB-W set eindschot
Voor reflector NLS-FB-W
Artikelcode: 9400500



NLS-KB-B set koppelstuk
Voor reflector NLS-FB-B
Artikelcode: 9400200



NLS-KB-D set koppelstuk
Voor reflector NLS-FB-D
Artikelcode: 9400300



NLS-KB-W set koppelstuk
Voor reflector NLS-FB-W
Artikelcode: 9400100



NLS-L kabelklem
Artikelcode: 9402200



NLS-OB zelfklemmende
metalen beugel
Artikelcode: 9401600



NLS-OK met kettingoog
Artikelcode: 9401800



NLS-OP met pendelbeugel ØM10
Artikelcode: 9401700



NLS-OT met beugel voor bevestiging
aan zichtbare T-profielen
Artikelcode: 9401900



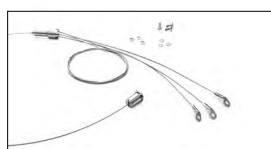
Norton driver
Artikelcode: 9000001



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



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



Pendelset CDN-F
Artikelcode: 9125050



Pendelset LPS/OPS
Artikelcode: 9126000



Pendelset LPS-D/I
Artikelcode: 9126050



Pendelset N-LINE
Artikelcode: 9123050



Pendelset NTP-X 120x30
Artikelcode: 9126050



Pendelset SOLO-S
Artikelcode: 9122200



Verloopring LDN/EDW D155-205
Artikelcode: 9121440



Polaris afdekplaat centraaldoos
(voor plafondmodel)
Artikelcode: 9004200



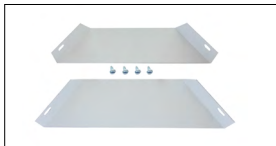
Verloopring LDN/EDW D205-270
Artikelcode: 9121450



Polaris beschermkorf wand
Artikelcode: 9004300



Polaris inbouwrand plafond
Artikelcode: 9004100



Set eindstukken ST-STN
Artikelcode: 9120400



Set koppelstukken ST-STN
Artikelcode: 9120500



Set montagebeugels BTP-
Artikelcode: 9121300



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



Set montagebeugels SPSO-P
Artikelcode: 9121350




Tule LES
Artikelcode: 9272300




Tule SPA
Artikelcode: 9272400


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 148.

 - 


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 149.

 - 


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.

 - 

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

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 04	Weerstand tegen schokken van 0,5 Joule
IK 07	Weerstand tegen schokken van 2 Joule
IK 08	Weerstand tegen schokken van 5 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.

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)

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.

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).

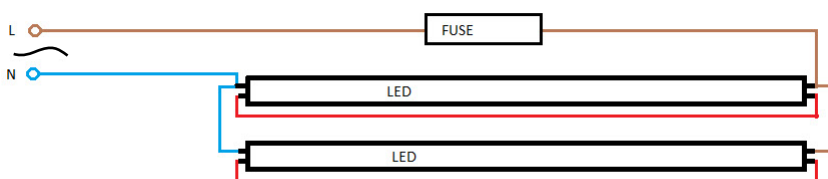
Lichtsterkte

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	<p>De kleurtemperatuur kan naar boven of naar beneden afwijken terwijl de led's in hetzelfde kleurspectrum 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.</p> <p>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.</p> <p>De Kleurafwijking wordt ook wel aangegeven als Standard Deviation Colour Matching (SDCM), dit staat ook wel voor het aantal stappen bij de MacAdam ellipsen.</p>
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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 leeg bedraad

Norton armaturen voor ledtubes zijn tweezijdig bedraad volgens onderstaand schema.



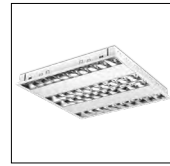
Inlegarmaturen



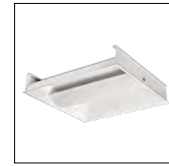
CUBIQ-I



RTP-XH LED



RTP-XM LED



GZS LED



BRP-XH



BRP-XM



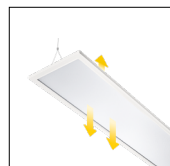
LPS-O



LPS-P



LPS-O/-P TW



LPS-P D/I

Opbouwarmaturen



SOLO-S LED



NTP-XH LED



NTP-XM LED



OPS-O



OPS-P



AOL



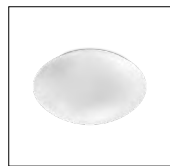
AONL



CDN-F



CDN-B



CRB-N LED



SQC-N LED



SQV-N LED



SPA-LED II



PGX



POLARIS IV



APOLLO

Downlights en spots

LDN-M		LDN-H		LDN-W		EDW	
SIERRA		SIRIUS II		AVIOR II		ORION II	
ISAR II		CASTOR		POLLUX		NSR	
IRIS		TRITON					

Sporthalarmaturen

SPSO-PB	

Waterdichte armaturen

WDO		WDO-SV		WDO-SV-RS		WDO-K	
AXP-E-ML		AXP-E-SV-ML		BTX LED		WDX-SV	

Reflectorarmaturen



STB



STD

Montagebalken



SMV LED



SMV-PB



SMV-PD

Buitenarmaturen



KFA LED



KFR LED



KFT LED



PTA LED



SWL-A



SWL-S

Halstralers

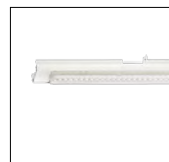


HBL-I

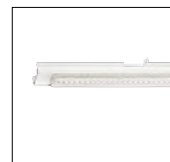
Norton Lichtlijn Systeem



NLS-O



NLS-LB

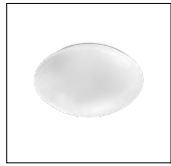


NLS-LD

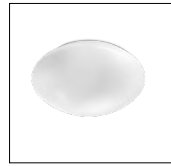


NLS-U LEEG

Geslacht voor ledbronnen



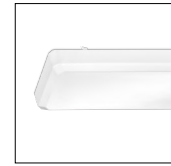
CRB



CRB-SV



AOF LEEG



AONF LEEG



HLKN



HLK-A



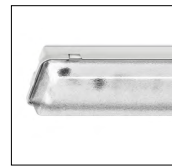
HLV-A



AXL LEEG



AXL-SV LEEG



AXP LEEG



STN LEEG



LES LEEG

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
www.norton.nl of www.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 - april 2022



www.norton.nl

