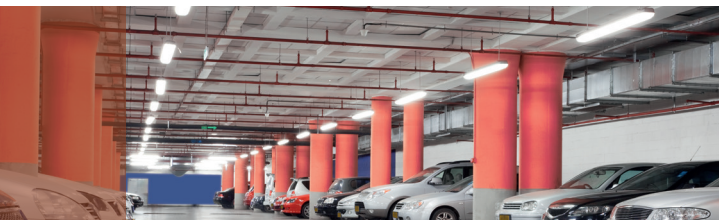




# Slimme lichtoplossingen



## Slim verlichten met Norton


Norton biedt armaturen die innovatief, energiebesparend en duurzaam zijn. Daarnaast eenvoudig te monteren en installeren. Kortom we bieden de installateur en eindgebruiker kwaliteit, comfort en gemak.

### Nog slimmer verlichten

Norton levert op haar standaard al zeer efficiënte armaturen ook tal van slimme oplossingen. Van de eenvoudige toevoeging van een sensor of dim tot en met armaturen die volledig geïntegreerd kunnen worden in een gebouwbeheersysteem zodat een optimalisatie ontstaat op het gebied van energieverbruik, welzijn en duurzaamheid.

### Standalone oplossingen

In ons assortiment hebben wij diverse slimme standalone oplossingen. Vaak voorzien van radar, met uitgebreide instelmogelijkheden middels dipswitches, eenvoudig te monteren en met een energiebesparing tot maar liefst 90%. Het resultaat? Een snelle ROI, lage exploitatiekosten en een minimale investering.

- 
- A photograph of a modern office interior with a white grid ceiling, recessed square lights, and a large indoor plant. A blue semi-transparent box is overlaid on the bottom left of the image.
- optimaal en vertrouwd gebruiksgemak
  - doorgaans uit voorraad leverbaar
  - kwaliteit en duurzaamheid
  - continue vernieuwing

### Casambi

Met Casambi biedt Norton een veilige en slimme verlichtingsoplossing die gemakkelijk is toe te passen. Met een gratis app kunnen de armaturen eenvoudig afzonderlijk of in meerdere groepen via Bluetooth Mesh 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.

### LiveLink Lichtmanagement

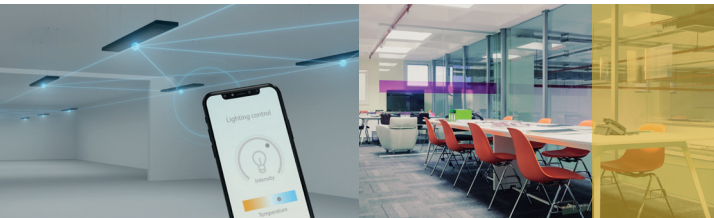
Door het integreren van Livelink op bijvoorbeeld Norton NLS lichtlijnen creëert u extra besparing en comfort door de daglicht- en aanwezigheidssensoren. Met dit op DALI gebaseerde lichtmanagementsysteem kunt u op eenvoudige wijze de installatie zelfstandig bewaken en sturen op individueel gebruik.

### Advies op maat

Bovenstaand zijn slechts enkele mogelijkheden. Bent u op zoek naar een slimme lichtoplossing voor uw project? Neem dan contact met ons op. Als onafhankelijk leverancier kiest Norton samen met u de beste oplossing voor uw gebouw.

### Slimme oplossingen uitgelicht

In deze handzame pocketbrochure lichten we een aantal productseries voor u uit. Norton staat voor slimme lichtoplossingen met vijf jaar garantie, Europese kwaliteit en een uitstekende prijs. Voor kantoren en zorg tot industrie en parkeergarages.



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



## CUBIQ-I

o.a. voor kantoren,  
scholen en zorg



- zeer hoog visueel comfort (UGR <16)
- tot 150 lm/W
- 70.000 uur L90/B10

Het CUBIQ design concept is dankzij de talrijke configuratie-mogelijkheden breed toepasbaar in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Het concept is gebaseerd op universeel inzetbare led modules (130x130 mm). De PMMA lenstechnologie creëert een uiterst comfortabel lichtbeeld met een UGR <16.

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

Ook verkrijgbaar met DALI, wireless connectivity en smart lighting.



### Norton

### Omschrijving

1381303016000015	CUB-I 84 3000LM 60X60 5DW
1381303016000011	CUB-I 84 3000LM 60X60 2L3SW
1381303516000011	CUB-I 84 3500LM 60X60 2L3SW
1381703516000012	CUB-I 84 3500LM 120X30 1L6W

## Efficiënt bandrasterplafonds renoveren

Met Norton past u snel en efficiënt kantoorverlichting aan aan de eisen van de tijd qua comfort, duurzaamheid én de Label C verplichting.

Veel bestaande kantoren zijn nog voorzien van conventionele bandrasterarmaturen. Hiervoor levert Norton al het uitstekende BRP-XH/-XM LED inlegarmatuur. Uit voorraad leverbaar, in een handomdraai te installeren en eenvoudig toepasbaar in de meest voorkomende plafondconfiguraties 1200 en 1500/150.

### Nieuw: BRC bandrasterconcept

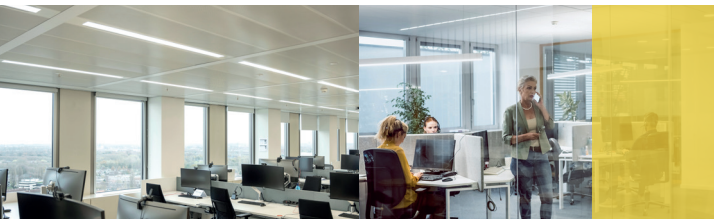
Speciaal voor locaties met systeemplafonds met afwijkende maatvoering introduceert Norton het zeer flexibele BRC BandRaster Concept. Het hart van dit inlegarmatuur wordt

gevormd door een zeer hoogwaardig spiegeloptiek met uiterst efficiënte LED lichtbron. Hoog rendement, lage helderheid (UGR<19) en fraai vormgegeven rooster.

### Grote flexibiliteit

Het frame van de BRC kan worden aangepast op het gewenste formaat. Hierdoor is het armatuur flexibel qua maatvoering in zowel de lengte als breedte voor één-op-één uitwisseling van bestaande armaturen. Door de componenten op voorraad te houden en productie in Europa is de levertijd doorgaans 4 tot 6 weken.

Optioneel leverbaar met onder andere dim en een oplossing met vaste of draadloze connectivity. Zo kunt u kiezen voor de smart lighting oplossing die het best bij het gebouw en de installatie past. Als onafhankelijk leverancier kiest Norton samen met u de slimste oplossing.



- standaard én maatwerk
- zeer snel leverbaar
- budgetvriendelijke oplossing
- Europese productie



## BRC-H/-M

voor kantoorrenovatie  
en nieuwbouw



- tot 70% energie besparen
- Europese productie, snelle levertijd
- optioneel flexibele lengte- en breedtemaat

Het BRC bandraasterarmatuur heeft een zeer hoogwaardig spiegeloptiek en uiterst efficiënte LED lichtbron. Hoog rendement, lage helderheid (UGR<19) en hoogglans of matglans rooster. Standaard in multilumen voorzien van luchtsleuven en GST18i3 aansluitsnoer voor snelle en eenvoudige montage.

Optioneel leverbaar met onder andere dim en een oplossing met vaste of draadloze connectivity.

Op projectbasis kan zowel de lengte als de breedte van het frame van de BRC worden aangepast op het gewenste formaat voor één-op-één uitwisseling van bestaande maatwerk bandraasterarmaturen.



### Norton

### Omschrijving

11708024163180	BRC-M 84 24-3400LM GST LS 1496/147
11709024153180	BRC-M 83 24-3400LM GST LS 1720/185

## LPS-O/-P TW

o.a. voor kantoren,  
scholen en zorg



- uiterst comfortabele verlichting
- van 2700K tot 6500K
- in microprisma (UGR <19) of opaal

## Tunable White led panel

LPS TW panelen hebben een universeel regelsysteem waarmee de lichtintensiteit en kleurtemperatuur kan worden ingesteld en werkplekken of verblijfruimten individueel zijn in te regelen. Op iedere plek is het lichtniveau aan te passen aan het tijdstip van de dag en het werk dat gedaan moet worden.

Hiermee heeft u hét armatuur in handen waarmee u dynamische lichtoplossingen in combinatie met Casambi creëert waarbij de mens centraal wordt gesteld: Human Centric Lighting (HCL). Een oplossing die het welzijn van mensen positief beïnvloedt en bijdraagt aan het verbeteren van concentratie, efficiëntie en comfort in bijvoorbeeld scholen, kantoren en de zorgsector.



### Norton

### Omschrijving

1375303521

LPS-O TW 3600LM 60x60 DALI

1376303421

LPS-P TW 3400LM 60x60 DALI

## CRB-N LED BSC

o.a. voor ziekenhuizen,  
verzorgingstehuizen en hotels



- met corridor functie
- comfort en veiligheid
- eenvoudig energie besparen

## Plafond- en wandarmatuur

De CRB-N LED met corridor functie is de ideale slimme en duurzame keuze in o.a. hallen, trappenhuizen en gangen in de publieke sector.

Door de verlichting langzaam terug te dimmen naar 10% indien niemand aanwezig is, wordt een aanzienlijke hoeveelheid energie bespaard. Daarnaast wordt het comfort en veiligheidsgevoel verhoogd doordat de corridor functie de verlichting op 100% laat branden daar waar mensen aanwezig zijn.

Nalooptijd en bereik zijn eenvoudig zelf in te stellen.  
Optioneel ook leverbaar met nood.



### Norton

### Omschrijving

53200014150056	CRB-N LED 83 1400LM D388 BSC
53200015160056	CRB-N LED 84 1500LM D388 BSC
53205021150056	CRB-N LED 83 2100LM D492 BSC
53205022160056	CRB-N LED 84 2200LM D492 BSC



## Met Norton led slim naar Label C

Kantoorgebouwen >100m<sup>2</sup> moeten vanaf 1 januari 2023 minimaal energielabel C hebben. Door te renoveren met Norton led verlichting zet u snel en eenvoudig een grote stap.

### Efficiënt investeren

Investeren in energiezuinige verlichting is één van de meest efficiënte investeringen om tot een C-label te komen. Norton biedt een breed ledprogramma dat bij uitstek geschikt is voor renovatie van kantoren. Denk bijvoorbeeld aan panelen, downlights en (band)rastermaten. Allen in een handomdraai te installeren en uit voorraad leverbaar. Zo bespaart u met Norton snel en eenvoudig tot wel 70% energie.

### Onze aanpak

In deze brochure staat een aantal slimme producten waarmee u een stap kunt zetten naar Label C. Ons stappenplan bij een uitgebreider advies is:

1. Scan op locatie
2. Inventarisatie wensen, doelen en besparingspotentieel
3. Advies en lichtplan conform eisen en normen
4. Projectaanbieding

### Norton: uw Label C partner

Wij informeren u graag over de mogelijkheden hoe u met Norton armaturen kunt voldoen aan de energiebesparingsverplichtingen voor uw kantoor, over eventuele subsidie-mogelijkheden, het maken van een lichtplan en advies in productkeuze.

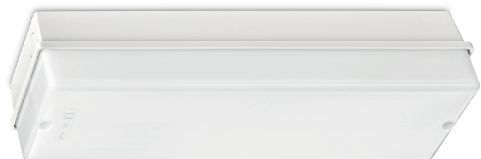


- eenvoudig slim verlichten
- tot 70% energiebesparing
- efficiënt investeren in duurzaamheid
- verlaging Total Cost of Ownership



## SPA-LED II

o.a. voor galerijen, portieken,  
trappenhuisen en gangen



- high level/low level
- uitgebreide instelmogelijkheden (dipswitches)
- ook in dynamische uitvoering met radar

## Galerij- en portiekarmatuur

Standaarduitvoering met aanpasbaar lichtniveau en optioneel nood en/of schemerschakeling. Ook verkrijgbaar in een dynamische uitvoering met radar (standaard voorzien van schemerschakeling). Bij nood keuze tussen 1 of 3 uur autonomie, standaard met longlife batterij.

De SPA-LED II is leverbaar in 3000K en 4000K, met grijze en antraciete behuizing. Ook verkrijgbaar in een duurzame projectverpakking (12 stuks).



### Norton

### Omschrijving

521060596	SPA-LED II 6/2W NW 500LM
52106059604	SPA-LED II 6/2W NW 500LM (12 ST.)
52106059605	SPA-LED II N 6/2W NW 500LM
5210605961	SPA-LED II S 6/2W NW 500LM
521060596105	SPA-LED II SN 6/2W NW 500LM
5210605962	SPA-LED II SR 6/2W NW 500LM
521060596205	SPA-LED II SRN 6/2W NW 500LM

N=nood S=schemer R=radar

## POLARIS IV

o.a. voor galerijen, portieken,  
trappenhuisen en gangen



- standaard voorzien van schemerschakeling
- high level/low level schakelingen
- uitgebreide instelmogelijkheden

## Galerij- en portiekarmatuur

Bijzonder efficiënt in energieverbruik en lichtopbrengst dankzij high level/low level schakeling en de unieke lenzen waarmee een specifiek lichtbeeld (langwerpig of vierkant) wordt gerealiseerd. Beschikbaar in een wand- en plafondversie, in grijs en antraciet.

Levensduur: 100.000 uur L80/B10. Optioneel met aanwezigheidsdetector (radar) en/of noodunit (keuze uit 1 of 3 uur autonomie, inclusief longlife batterij).



### Norton

### Omschrijving

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 WSR ANTR
5232552961	POLARIS IV WGS 5/2W NW WC ANTR
523255296105	POLARIS IV WGSN 5/2W NW WCE ANTR
5232552962	POLARIS IV WGR 5/2W NW WCR ANTR
523255296205	POLARIS IV WGRN 5/2W NW WCRE ANTR

Ook verkrijgbaar in grijs en in plafonduitvoering (PG/PV).

WG=Wand Gang WV=Wand Vierkant S=schemer R=Radar N=Nood

## AXP-E multilumen

o.a. voor agrarische sector, parkeergarages,  
(voedingsmiddelen)industrie en bedrijfshallen



- 1 armatuur - 4 lichtniveaus
- tot 60% energie besparen
- snelle en eenvoudige montage

## Waterdicht armatuur

Dé waterdicht klassieker Norton AXP-E (IP65) heeft nu nog meer functionaliteiten. Met deze multilumen uitvoering heeft u altijd de meest efficiënte lichtstroom. Op locatie bepaalt u met een dipswitch eenvoudig welke van de 4 lumeninstellingen u kiest.

Uit voorraad leverbaar met acryl of slagvaste polycarbonaat kap (IK08) in L60, L120 en L150, standaard in 4000K en 6500K. Optioneel met doorvoerbedrading en/of nood. Accessoire: beschermkorf van roestvaststaal.



### Norton

### Omschrijving

3110702816	AXP-E 84 2800/3500/4100/5100LM L120
3110803716	AXP-E 84 3700/4400/5400/6000LM L150
3110702817	AXP-E 865 28/35/41/5100LM L120
3110803717	AXP-E 865 37/44/54/6000LM L150
3109702716	AXP-E-SV 84 27/34/40/4900LM L120
3109803616	AXP-E-SV 84 36/43/52/5800LM L150
3109702717	AXP-E-SV 865 27/34/40/4900LM L120
3109803617	AXP-E-SV 865 36/43/52/5800LM L150

## WDO-SV-RS



o.a. voor parkeergarages,  
fietsenstallingen en industrie



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

## Waterdicht armatuur

Dankzij de efficiënte leds en slimme schakeling (25-50-100%) bespaart dit dynamische armatuur tot 90% van de energiekosten ten opzichte van conventionele armaturen. Het armatuur is uitgevoerd met radar en schemerschakelaar.

Met een levensduur van meer dan 100.000 uur L80/B10 wordt het onderhoud en de vervanging van de WDO-SV-RS tot een absoluut minimum beperkt. De perfecte plug & play oplossing voor parkeergarages!



### Norton

### Omschrijving

31487026160052	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250
31487026160001	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250 DVB
31487026160552	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250 NOOD
31487026160501	WDO-SV-RS 84 1 2600LM 1250 NOOD DVB
31488030160052	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550
31488030160001	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550 DVB
31488030160552	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550 NOOD
31488030160501	WDO-SV-RS 84 1 3000LM 1550 NOOD DVB

## Norton Lichtlijn Systeem

Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS) is hét verlichtingssysteem voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten in de industrie, logistiek en grootwinkelbedrijven. Standaard lengten en een efficiënte koffersluiting van de rails maken een razendsnelle, solide, gereedschapsloze montage mogelijk. Kortom: een fraaie, efficiënte en economische lichtlijnoplossing die continu wordt geïnnoveerd.

### Nog slimmer verlichten

Vanzelfsprekend is met de NLS ledunits een dynamische en intelligente lichtoplossing mogelijk. Door het betrouwbare LiveLink te integreren op de Norton NLS lichtlijnen creëert u extra besparing en comfort door de daglicht- en aanwezigheidssensoren. Met dit op DALI gebaseerde licht-

managementsysteem kunt u op eenvoudige wijze de installatie zelfstandig bewaken en sturen op individueel gebruik. Ook voor draadloze toepassingen zijn diverse oplossingen beschikbaar. NLS lichtlijnen kunt u met deze slimme oplossingen ook in een gebouwbeheersysteem integreren.

### NLS - dé lichtlijnoplossing vernieuwd

Norton investeert continu in haar lichtlijnoplossingen om altijd de laatste en beste lichttechniek te integreren. Ook nu weer. Bekijk op de volgende pagina's de nieuwe NLS-L unit met individuele lenstechnologie.

Kiest men voor de NLS dan kiest men voor de vertrouwde Europese Norton kwaliteit, voor duurzaamheid en een gecertificeerde oplossing waarbij rails en units op elkaar zijn afgestemd.



- tot 70% energie besparen
- voor nieuwbouw en renovatie
- snelle, eenvoudige montage



## NLS-L

o.a. voor industrie,  
distributiecentra, opslag en winkels



- bewezen kwaliteit, korte terugverdientijd
- tot 160 lm/W, 50.000 uur L80/B10
- voor renovatie en nieuwbouw

## Individuele lenstechnologie

Bij deze uiterst efficiënte lichtlijnunit zijn de led en individuele lensoptiek precies op elkaar afgestemd. Het resultaat? Perfecte verlichting met de beste TCO en tot 70% energiebesparing.

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. Standaard breed- en diepstralende units zijn uit voorraad leverbaar.



### Norton

### Omschrijving

4150806016	NLS-LB 84 6000LM 1,48M
4150809016	NLS-LB 84 9000LM 1,48M
4150812016	NLS-LB 84 12000LM 1,48M
4151809016	NLS-LD 84 9000LM 1,48M
4151812016	NLS-LD 84 12000LM 1,48M
9401255	NLS-AL AFDEKPLAAT NLS-L 1,48M
9401085	EINDKAP NLS-BR-L LED

Ook leverbaar met DALI, nood, LiveLink, in 865 en in lengte 1,53 m



Dit boekje bevat slechts enkele slimme oplossingen uit het Norton assortiment. Het volledige overzicht en technische specificaties vindt u op [www.norton.nl](http://www.norton.nl)

Norton is een merk van Spaapen.

[Spaapen](http://www.spaapen.nl)

Tasveld 4

3417 XS Montfoort (NL)

T +31 (0)348 - 471 734

E [info@spaapen.nl](mailto:info@spaapen.nl)

[www.spaapen.nl](http://www.spaapen.nl)

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



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



[LinkedIn](#)





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