

Norton Lichtlijn Systeem (NLS)

NLS

Rails & Units

Besteltabellen



Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS)

Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS) is hét verlichtingssysteem voor renovatie - en uitbreidingsprojecten in de industrie, logistiek, distributiecentra en grootwinkelbedrijven. Standaard lengten en een efficiënte koffersluiting van de rails maken een razendsnelle, solide, gereedschapsloze montage mogelijk.

Standaard lengte op basis van T8 en T5 lijnen.

TIP

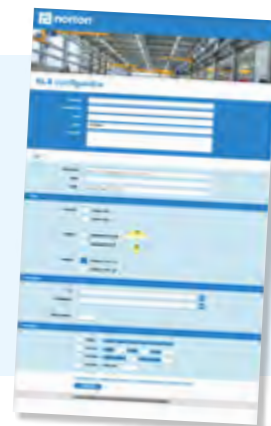
Online NLS configurator



Bereken snel en eenvoudig online uw eigen lichtlijnproject op:

www.norton.nl/nls-configurator

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



norton.nl/nls



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

NLS-BR beginrail

Beginrail 1,48m geschikt voor led of T5 units.

Beginrail 1,53m geschikt voor led, T8 of T5 renovatie units.

Geheel van wit gemoffeld verzinkt plaatstaal en uitgerust met:

- 5-aderige (2,5 mm²) doorvoerbedrading of 7-aderige (2,5 mm²) doorvoerbedrading
- gemonteerde connectoren
- voorziening voor koppelen van de rail
- sparing voor nood- en/of stroomkabel
- begin- en eindkap voor de lichtlijn
- trekantasting voor aansluitkabel
- uit voorraad leverbaar



Seriecode 4111

Meer informatie norton.nl/nls-br

NLS-R rail

Rail 1,48m geschikt voor led of T5 units.

Rail 1,53m geschikt voor led, T8 of T5 renovatie units.

Geheel van wit gemoffeld verzinkt plaatstaal en uitgerust met:

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



Seriecode 4112

Meer informatie norton.nl/nls-r

Onderdelen rails

Ophangbeugel NLS-O

- NLS-OB zelfklemmende metalen beugel
- NLS-OP NLS-OB met pendelbeugel Ø M10
- NLS-OK NLS-OB met kettingoog
- NLS-OT NLS-OB met beugel voor bevestiging aan zichtbare T-profielen



NLS-OB

Artikelcode:
9401600



NLS-OP

Artikelcode:
9401700



NLS-OK

Artikelcode:
9401800



NLS-OT

Artikelcode:
9401900

Afdekplaat NLS-AL

Geheel van UV-gestabiliseerde kunststof. Klikbevestiging aan rail. Voor gebruik i.c.m. NLS-L unit.



NLS-AL (1,48m)

35-49-80W
Artikelcode:
9401255

NLS-AL (1,53m)

58W
Artikelcode:
9401355

Kabelklem NLS-L

Bevestigingsklem voor nood- en/of stroomkabel.



NLS-L

Artikelcode:
9402200



EINDKAP NLS-BR-L LED

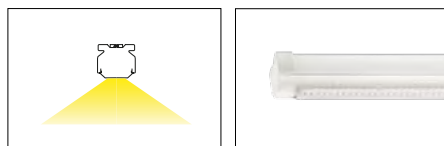
Artikelcode:
9401085

Eindkap NLS-BR-L LED

Voor gebruik in combinatie met NLS-L unit. Wordt standaard meegeleverd met een NLS-BR beginrail.

NLS-LO

Met opale lensoptiek

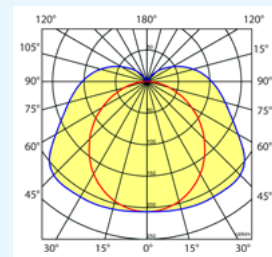


Seriecode

1,48m	4152
1,53m	4162

Lichtdiagram

NLS-LO 84 6000 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp.	+10°C tot +35°C
Power factor	>0,99
CRI	80-89
L80/B10	70.000
	bij max. 25°C
MacAdam steps	<3,0

Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Andere lichtkleuren
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting
- Draadloos lichtmanagement

Toepassingsgebieden

- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Distributiecentra / warehousing
- Industrie

Besteltabel

Zie pagina 152 - 154

Meer info

norton.nl/nls-lo



De NLS-LO unit is een led unit met een opale lensoptiek met een zeer diffuse lichtuittreding (90°C). De lens zorgt voor een hoog optisch comfort. NLS-LO units kunnen op bestaande en nieuwe NLS-rails in de lengte 1,48 m (T5) en 1,53 m (T8) worden geplaatst en zijn verkrijgbaar in 4000LM, 6000LM, 9000LM en 12000LM.

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

Unit

Geheel van wit gemoffeld aluminium en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met een opaal lensoptiek

Onderdelen rails



NLS-AL 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401255



NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355

NLS-BR-L LED

Eindkap

Artikelcode: 9401085

Norton	Omschrijving	L	B	H
4152806016	NLS-LO 84 6000LM 1,48M	1480	62	70
4152809016	NLS-LO 84 9000LM 1,48M	1480	62	70
4162806016	NLS-LO 84 6000LM 1,53M	1530	62	70
4162809016	NLS-LO 84 9000LM 1,53M	1530	62	70

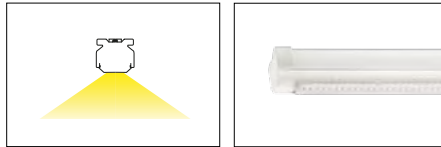
Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

Units met lensoptiek

NLS-LB



Met breedstralende lensoptiek



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

Unit

Geheel van wit gespoten aluminium en uitgerust met:

- gemonteerde fase-schakelaar
- volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met **breedstralende** lensoptiek (90°)

Onderdelen rails



NLS-AL 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401255

NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355



NLS-BR-L LED

Eindkap

Artikelcode: 9401085

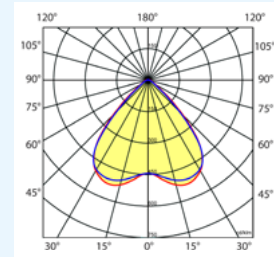
Seriecode

1,48m 4150

1,53m 4160

Lichtdiagram

NLS-LB 6000 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C

Power factor >0,9

CRI >80

L80/B10 70.000

bij max. 25°C

MacAdam steps <3,0

Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Livelink lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lumenstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Besteltabel

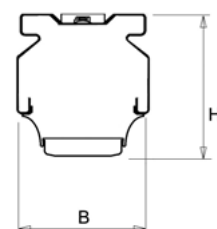
Zie pagina 152 - 154

Meer info

norton.nl/nls-lb



Norton	Omschrijving	≈*	L	B	H
4150804016	NLS-LB 84 4000LM 1,48M	1/58	1480	62	70
4150806016	NLS-LB 84 6000LM 1,48M	2/58	1480	62	70
4150809016	NLS-LB 84 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4150812016	NLS-LB 84 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4150809017	NLS-LB 865 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4150812017	NLS-LB 865 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4160804016	NLS-LB 84 4000LM 1,53M	1/58	1530	62	70
4160806016	NLS-LB 84 6000LM 1,53M	2/58	1530	62	70
4160809016	NLS-LB 84 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70
4160812016	NLS-LB 84 12000LM 1,53M	-	1530	62	70
4160809017	NLS-LB 865 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70
4160812017	NLS-LB 865 12000LM 1,53M	-	1530	62	70

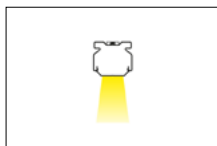


Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

NLS-LD

Met diepstralende lensoptiek



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

Unit

Geheel van wit gespoten aluminium en uitgerust met:

- gemonteerde fase-schakelaar
- volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met **diepstralende** lensoptiek (30°)

Onderdelen rails



NLS-AL 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401255

NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355



NLS-BR-L LED

Eindkap

Artikelcode: 9401085

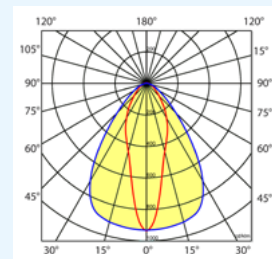
Seriecode

1,48m 4151

1,53m 4161

Lichtdiagram

NLS-LD 6000 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C

Power factor >0,9

CRI >80

L80/B10 70.000

bij max. 25°C

MacAdam steps <3,0

Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Livelink lichtmanagement
- Andere lichtkleur
- Andere lichtstromen
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

- Industrie
- Horeca
- Entertainment
- Retail

Besteltabel

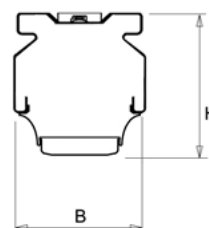
Zie pagina 152 - 154

Meer info

norton.nl/nls-ld



Norton	Omschrijving	~*	L	B	H
4151806016	NLS-LD 84 6000LM 1,48M	2/58	1480	62	70
4151809016	NLS-LD 84 9000LM 1,48M	2/80	1480	62	70
4151812016	NLS-LD 84 12000LM 1,48M	-	1480	62	70
4161806016	NLS-LD 84 6000LM 1,53M	2/58	1530	62	70
4161809016	NLS-LD 84 9000LM 1,53M	2/80	1530	62	70



Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

* Vergelijkbaar lichtniveau.

NLS-SU

Plug & play oplossing



Met de NLS-SU kan de eindgebruiker ruimten dynamisch verlichten waarbij comfort, veiligheid én energiebesparing worden gerealiseerd. Ideaal voor logistieke en industriële toepassingen.

De NLS-SU sensorunit bestaat uit een kunststof afdekplaat voorzien van een Steinell sensor, borgklem en aansluitstekkers voor directe aansluiting in bestaande en nieuwe NLS rails. Verkrijgbaar in 1,53 m (T8) en 1,48 m (T5). Montagehoogte tot 14 meter.

Sensoren

Er is een ruime keuze uit standaard sensoren on/off en DALI waarbij aanwezigheidsdetectie en daglichtregeling kunnen worden ingesteld. Projectmatig zijn wireless oplossingen met lichtmanagementsysteem leverbaar. COM1 en DALI zijn standaard uit voorraad leverbaar.

Sensortechnologie

Passief infrarood met geïntegreerde PIR-aanwezigheidssensor voor aanwezigheidsdetectie met een hoge resolutie.

Seriecode 9404

Extra specificaties

Kleur wit
Aantal aders 4
Nominale doorsnede (mm³) 1.5

Opties:

- COM1 en DALI sensor (standaard uit voorraad)
- LiveLink wireless lichtmanagementsysteem
- Smart Remote

Bestel tabel

Zie pagina 152 - 154

Toepassingsgebieden

- Industrie
- Logistiek

Meer info

norton.nl/nls-su



Norton	Omschrijving
9404010	NLS-SU IS3360 MX-E HB COM1 AP 1,48M
9404012	NLS-SU IS345 MX-E HB COM1 AP 1,48M
9404014	NLS-SU IS3360 MX-E HB DALI2 APC 1,48M
9404018	NLS-SU IS345 MX-E HB DALI2 APC 1,48M
9404022	NLS-SU IS3360 MX-E HB COM1 AP 1,53M
9404024	NLS-SU IS345 MX-E HB COM1 AP 1,53M
9404026	NLS-SU IS3360 MX-E HB DALI2 APC 1,53M
9404030	NLS-SU IS345 MX-E HB DALI2 APC 1,53M

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

NLS-UR

Renovatie van NLS-U lichtlijnen



De NLS-UR unit is een efficiënte lichtlijnoplossing voor 1-op-1 renovatie van 1- en 2/58W NLS-U lichtlijnen. De led unit is voorzien van een breedstralende diffuser die ook meteen de reflector vervangt.

NLS-UR units kunnen zonder gebruik van gereedschap op (bestaande) NLS rails geplaatst worden. Er is een uitvoering voor de T8 lijnen (lengte 1,53 m) en een voor de T5 lijnen (lengte 1,48 m).

Duurzaam product

Deze units zijn speciaal ontworpen om uw investering in het Norton Lichtlijn Systeem eenvoudig en veilig te upgraden naar een energiezuinige en duurzame LED oplossing. NLS-UR units worden duurzaam geproduceerd met Zhaga norm componenten. Bij onverhoopte storing zijn de units altijd reparabel en na de gebruiksduur volledig demontabel voor recycling.

Unit

Geheel van wit gemoffeld plaatstaal en uitgerust met:

- Gemonteerde fase-schakelaar
- Volledig geïntegreerde led, standaard in 4000K, met breedstralende diffuser
- Hoogwaardige flickervrije driver van Philips/Osram

Bij toepassing van dim dient altijd een 7-aderige rail te worden gebruikt.

NLS-UR units zijn te combineren met de **NLS-A afdekplaten**.



NLS-A 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401200

NLS-A 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401300



NLS-BR

Eindkap

Artikelcode: 9401000

Norton	Omschrijving	L	B	H
4153803716	NLS-UR 84 3700LM 1,48M	1480	60	80
4153807216	NLS-UR 84 7200LM 1,48M	1480	60	80
4163803716	NLS-UR 84 3700LM 1,53M	1530	60	80
4163807216	NLS-UR 84 7200LM 1,53M	1530	60	80

Kijk voor meer uitvoeringen op onze website.

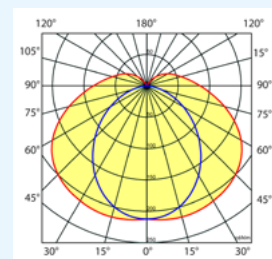
Seriecode

NLS-UR 1,48m 4153

NLS-UR 1,53m 4163

Lichtdiagram

NLS-UR 84 7200 LM



Extra specificaties

Omgevingstemp. +10°C tot +35°C

Power factor >0,99

CRI 80-89

L80/B10 50.000

bij max. 25°C

Opties

- DALI dimbaar (7-aderig)
- Noodverlichting

Toepassingsgebieden

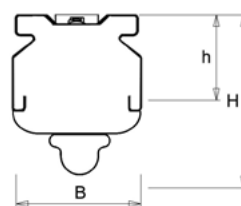
- Retail
- Horeca
- Entertainment
- Industrie
- Logistiek

Besteltabel

Zie pagina 152 - 154

Meer info

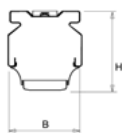
norton.nl/nls-ur



Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O ophangbeugels	NLS-L LED en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401255 Eindkap NLS-BR-L LED artikelcode: 9401085	NLS-LO LED en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401255 Eindkap NLS-BR-L LED artikelcode: 9401085
	L2	L3	L2	L3			
2,96	1				2	2	2
4,44		1			3	3	3
5,92	1		1		3	4	4
7,40	1			1	4	5	5
8,88		1		1	4	6	6
10,36	1		1	1	5	7	7
11,84	1			2	5	8	8
13,32		1		2	6	9	9
14,80	1		1	2	6	10	10
16,28	1			3	7	11	11
17,76		1		3	7	12	12
19,24	1		1	3	8	13	13
20,72	1			4	8	14	14
22,20		1		4	9	15	15
23,68	1		1	4	9	16	16
25,16	1			5	10	17	17
26,64		1		5	10	18	18
28,12	1		1	5	11	19	19
29,60	1			6	11	20	20
31,08		1		6	12	21	21
32,56	1		1	6	12	22	22
34,04	1			7	13	23	23
35,52		1		7	13	24	24
37,00	1		1	7	14	25	25
38,48	1			8	14	26	26
39,96		1		8	15	27	27
41,44	1		1	8	15	28	28
42,92	1			9	16	29	29
44,40		1		9	16	30	30
45,88	1		1	9	17	31	31
47,36	1			10	17	32	32
48,84		1		10	18	33	33
50,32	1		1	10	18	34	34
51,80	1			11	19	35	35
53,28		1		11	19	36	36
54,76	1		1	11	20	37	37
56,24	1			12	20	38	38
57,72		1		12	21	39	39
59,20	1		1	12	21	40	40
60,68	1			12	22	41	41
62,16		1		13	22	42	42
63,64	1		1	13	23	43	43
65,12	1			14	23	44	44
66,60		1		14	24	45	45
68,08	1		1	14	24	46	46
69,56	1			15	25	47	47
71,04		1		15	25	48	48
72,52	1		1	15	26	49	49
74,00	1			16	26	50	50
75,48		1		16	27	51	51
76,96	1		1	16	27	52	52
78,44	1			17	28	53	53
79,92		1		17	28	54	54

Maximaal uit te breiden tot een lengte van 108 meter.

Units	L	B	H
NLS-L	1480	62	70



NLS-L

Rails	L
NLS-BR/R L1	1480
NLS-BR/R L2	2960
NLS-BR/R L3	4440

Onderdelen rails NLS-L/NLS-O LED 1,48M



NLS-AL 1,48M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401255



NLS-BR-L LED

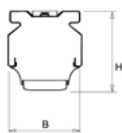
Eindkap

Artikelcode: 9401085

NLS-L LED en/of afdekplaat NLS-AL artikelcode: 9401355						
Eindkap NLS-BR-L LED artikelcode: 9401085 artikelcode: 8401000						
Lengte	NLS-BR		NLS-R		NLS-O	
	L2	L3	L2	L3	ophangbeugels	
3,06	1				2	2
4,59		1			3	3
6,12	1		1		3	4
7,65	1			1	4	5
9,18		1		1	4	6
10,71	1		1	1	5	7
12,24	1			2	5	8
13,77		1		2	6	9
15,30	1		1	2	6	10
16,83	1			3	7	11
18,36		1		3	7	12
19,89	1		1	3	8	13
21,42	1			4	8	14
22,95		1		4	9	15
24,48	1		1	4	9	16
26,01	1			5	10	17
27,54		1		5	10	18
29,07	1		1	5	11	19
30,60	1			6	11	20
32,13		1		6	12	21
33,66	1		1	6	12	22
35,19	1			7	13	23
36,72		1		7	13	24
38,25	1		1	7	14	25
39,78	1			8	14	26
41,31		1		8	15	27
42,84	1		1	8	15	28
44,37	1			9	16	29
45,90		1		9	16	30
47,43	1		1	9	17	31
48,96	1			10	17	32
50,49		1		10	18	33
52,02	1		1	10	18	34
53,55	1			11	19	35
55,08		1		11	19	36
56,61	1		1	11	20	37
58,14	1			12	20	38
59,67		1		12	21	39
61,20	1		1	12	21	40
62,73	1			13	22	41
64,26		1		13	22	42
65,79	1		1	13	23	43
67,32	1			14	23	44
68,85		1		14	24	45
70,38	1		1	14	24	46
71,91	1			15	25	47
73,44		1		15	25	48
74,97	1		1	15	26	49
76,50	1			16	26	50
78,03		1		16	27	51
79,56	1		1	16	27	52

Maximaal uit te breiden tot een lengte van 108 meter.

Units	L	B	H
NLS-L	1530	62	70



NLS-L

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

Onderdelen rails NLS-L LED 1,53M



NLS-AL 1,53M

Afdekplaat

Artikelcode: 9401355



NLS-BR-L LED

Eindkap

Artikelcode: 9401085