



## NLS Calculatietool

Gebruik  
nu ook de  
online NLS  
configuratie  
tool





# Norton lichtlijn met NLS-P units



## Units met prismatische lens

Het Norton Lichtlijn Systeem (NLS) is al jaren een vertrouwde lichtoplossing in de industrie en logistiek. De NLS-P serie met prismatische lens, hoge lumenstroom en uitgekiend lichtbeeld zorgt voor optimale verlichting tegen de laagst mogelijke onderhouds- en energiekosten. Dé duurzame ledverlichtingsoplossing voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten die een aanzienlijke bijdrage levert aan het verlagen van de Total Cost of Ownership.

### Waarom kiezen voor Norton NLS lichtlijnen?

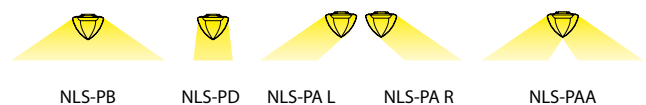
- bewezen technologie
- fraai design
- ophangpunten om de 3 meter
- diverse ophangmogelijkheden
- lijnt zichzelf uit tijdens montage
- voldoen aan subsidieregeling EIA
- 5 jaar garantie

### Technische highlights

- units voor nieuwe NLS lichtlijnen in T5 lengte: 1,48 meter
- units voor renovatie van bestaande T8 NLS lichtlijnen: lengte 1,53 meter
- uitstekend rendement (tot 160 lm/W)
- powerfactor >0,9
- gebruik tussen +10°C en +40°C
- 50.000 uur L80/B10
- nu ook in 12000 lm uitvoering (+10°C tot +35°C)

### 4 lichtbeeld varianten

- breed en diepstralende uitvoering voor opslag en industrie
- dubbel asymmetrisch en enkel asymmetrisch voor winkel- en schapverlichting



### Opties

- DALI dimbaar (i.c.m. 7-aderige rail)
- LiveLink lichtmanagement systeem
- Nood

### Toepassingsgebieden

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| • Industrie         | • Retail        |
| • Logistieke centra | • Horeca        |
| • Opslag            | • Entertainment |

### LiveLink lichtmanagement

De NLS lichtlijnen zijn op aanvraag leverbaar met LiveLink. LiveLink is een op DALI gebaseerd lichtmanagementsysteem. De eenvoudige bediening gebeurt draadloos via tablet of smartphone. De LiveLink-app leidt u stap-voor-stap door de installatie. De sensoren voor aanwezigheid en daglicht detectie worden door middel van een beugel en schakelaar op het NLS systeem gemonteerd.

### Voordelen

- zeer gebruiksvriendelijk
- eenvoudig te installeren
- diverse standaard ruimtes voorgeprogrammeerd (scenes)
- verbeterde energie-efficiëntie
- snelle ROI (return on investment)

## Kennis en ervaring

Onze uitgebreide kennis en ervaring op het gebied van lichttechniek, normeringen en materialen leidt tot een optimaal ontwerp waarbij comfort, welzijn en functionaliteit worden gewaarborgd. Lichtberekeningen en technische specificaties vormen daarbij uiteraard de onderbouwing. Afhankelijk van de aangegeven randvoorwaarden kunnen we een passende offerte verzorgen met ons standaardpakket of met maatwerk.

## Aansprekende projectreferenties

Hieronder lichten we een aantal aansprekende projectreferenties voor u uit.



### Eosta

Europa's grootste importeur van biologische groente en fruit

Nieuw hoofdkantoor en distributiecentrum van 19.500 m<sup>2</sup> voorzien van uitsluitend duurzame Norton led verlichting.

Compleet lichtplan dat aansluit bij de wensen van de eindklant, in harmonie is met de architectuur én voldoet aan normeringen en geldende eisen.

### Kiremko

Producent van aardappelverwerkingsinstallaties

Norton leverde vrijwel alle verlichting voor het nieuwe bedrijfspand van Kiremko met 6.500 m<sup>2</sup> productiehal en 3.500 m<sup>2</sup> kantoren.

Dankzij het brede Norton programma hebben we een turnkey lichtoplossing kunnen bieden met aandacht voor duurzaamheid en comfort.

### Van Reenen

Transport Warehouse en Verhuizingen

In deze 22.000 m<sup>2</sup> nieuwbouw is gekozen voor een dynamische lichtinstallatie met Norton LED armaturen die voldoet aan BREEAM Outstanding.

Uitgangspunten waren ergonomisch verantwoorde verlichting, lage exploitatiekosten en maximaal energiezuinige armaturen.

## Online NLS configurator

Bereken nu snel online uw eigen lichtlijnproject op:

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

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



# Calculatietool NLS-P 1,48 m

Hieronder staat een uitwerking van een lichtlijn op basis van de breedstralende NLS-PB unit in lengte 1,48 m. Daarin wordt een vergelijking gemaakt tussen een lijn die continu bezet is en een lijn die om en om bezet is. Per lichtlijn zijn er 2 eindkapjes nodig. In combinatie met de NLS-P unit kunt u hiervoor 2x artikel 9401080, EINDKAP NLS-BR-P LED bestellen.

Lengte lijn meter	Aantal units per lijn	NLS-BR L2 beginrail 2 units	NLS-BR L3 beginrail 3 units	NLS-R L2 rail 2 units	NLS-R L3 rail 3 units	NLS-OK ophang beugel	Lijn continu bezet		Lijn om en om bezet		
							NLS-PB LED unit 4000K 7100 lm	Bruto totaal prijs	NLS-PB LED unit 4000K 7100 lm	NLS-AP blindplaat	Bruto totaal prijs
		Norton 4111235	Norton 4111335	Norton 4112235	Norton 4112335	Norton 9401800	Norton 4143807116		Norton 4143807116	Norton 9401250	
		€ 65,00	€ 87,00	€ 65,00	€ 81,00	€ 4,50	€ 197,00		€ 197,00	€ 10,00	
2,96	2	1				2	2	€ 468,00	1	1	€ 281,00
4,44	3		1			3	3	€ 691,50	2	1	€ 504,50
5,92	4	1		1		3	4	€ 931,50	2	2	€ 557,50
7,40	5	1			1	4	5	€ 1.149,00	3	2	€ 775,00
8,88	6		1		1	4	6	€ 1.368,00	3	3	€ 807,00
10,36	7	1		1	1	5	7	€ 1.612,50	4	3	€ 1.051,50
11,84	8	1			2	5	8	€ 1.825,50	4	4	€ 1.077,50
13,32	9		1		2	6	9	€ 2.049,00	5	4	€ 1.301,00
14,80	10	1		1	2	6	10	€ 2.289,00	5	5	€ 1.354,00
16,28	11	1			3	7	11	€ 2.506,50	6	5	€ 1.571,50
17,76	12		1		3	7	12	€ 2.725,50	6	6	€ 1.603,50
19,24	13	1		1	3	8	13	€ 2.970,00	7	6	€ 1.848,00
20,72	14	1			4	8	14	€ 3.183,00	7	7	€ 1.874,00
22,20	15		1		4	9	15	€ 3.406,50	8	7	€ 2.097,50
23,68	16	1		1	4	9	16	€ 3.646,50	8	8	€ 2.150,50
25,16	17	1			5	10	17	€ 3.864,00	9	8	€ 2.368,00
26,64	18		1		5	10	18	€ 4.083,00	9	9	€ 2.400,00
28,12	19	1		1	5	11	19	€ 4.327,50	10	9	€ 2.644,50
29,60	20	1			6	11	20	€ 4.540,50	10	10	€ 2.670,50
31,08	21		1		6	12	21	€ 4.764,00	11	10	€ 2.894,00
32,56	22	1		1	6	12	22	€ 5.004,00	11	11	€ 2.947,00
34,04	23	1			7	13	23	€ 5.221,50	12	11	€ 3.164,50
35,52	24		1		7	13	24	€ 5.440,50	12	12	€ 3.196,50
37,00	25	1		1	7	14	25	€ 5.685,00	13	12	€ 3.441,00
38,48	26	1			8	14	26	€ 5.898,00	13	13	€ 3.467,00
39,96	27		1		8	15	27	€ 6.121,50	14	13	€ 3.690,50
41,44	28	1		1	8	15	28	€ 6.361,50	14	14	€ 3.743,50
42,92	29	1			9	16	29	€ 6.579,00	15	14	€ 3.961,00
44,40	30		1		9	16	30	€ 6.798,00	15	15	€ 3.993,00
45,88	31	1		1	9	17	31	€ 7.042,50	16	15	€ 4.237,50
47,36	32	1			10	17	32	€ 7.255,50	16	16	€ 4.263,50
48,84	33		1		10	18	33	€ 7.479,00	17	16	€ 4.487,00
50,32	34	1		1	10	18	34	€ 7.719,00	17	17	€ 4.540,00
51,80	35	1			11	19	35	€ 7.936,50	18	17	€ 4.757,50
53,28	36		1		11	19	36	€ 8.155,50	18	18	€ 4.789,50
54,76	37	1		1	11	20	37	€ 8.400,00	19	18	€ 5.034,00
56,24	38	1			12	20	38	€ 8.613,00	19	19	€ 5.060,00
57,72	39		1		12	21	39	€ 8.836,50	20	19	€ 5.283,50
59,20	40	1		1	12	21	40	€ 9.076,50	20	20	€ 5.336,50
60,68	41	1			13	22	41	€ 9.294,00	21	20	€ 5.554,00
62,16	42		1		13	22	42	€ 9.513,00	21	21	€ 5.586,00
63,64	43	1		1	13	23	43	€ 9.757,50	22	21	€ 5.830,50
65,12	44	1			14	23	44	€ 9.970,50	22	22	€ 5.856,50
66,60	45		1		14	24	45	€ 10.194,00	23	22	€ 6.080,00
68,08	46	1		1	14	24	46	€ 10.434,00	23	23	€ 6.133,00
69,56	47	1			15	25	47	€ 10.651,50	24	23	€ 6.350,50
71,04	48		1		15	25	48	€ 10.870,50	24	24	€ 6.382,50
72,52	49	1		1	15	26	49	€ 11.115,00	25	24	€ 6.627,00
74,00	50	1			16	26	50	€ 11.328,00	25	25	€ 6.653,00

Brutoprijzen per 1 april 2021. Exclusief BTW en verwijderingsbijdrage. Wijzigingen voorbehouden.