



# NTE Sistemas LED SOLAR KIT

## NTE LED SOLAR KIT Series

100% Energiebesparing met een maximum aan respect voor het milieu.

De NTE Solar Series bevatten de nieuwste state-of-the-art LED technologie, een programmeerbaar verlichtingssysteem en licht intensiteitscontrole. Maakt het mogelijk om montagehoogtes van 7 meter te bereiken en is dus ideaal als optie voor landelijke wegen, landschapsgebieden, parkeerplaatsen, bouwplaatsen, fietspaden en voetgangersgebieden.

Met de mogelijkheid om een bewegingsmelder op te nemen voor een minimale lichtvervuiling, vooral in afgelegen gebieden of verkeersarme gebieden, waarbij de veiligheid van voetgangers ten allen tijden behouden blijft.

**Duurzaamheid**, volledig hernieuwbare schone energie in combinatie met recyclebare armaturen.

**Efficiënte compatibiliteit**, ieder van de Efficiënte Straatlichtarmaturen kan worden omgezet in een op zonne-energie gevoede lamp gecombineerd met een management systeem op afstand.

**100% besparing**, met programmeerbaar vermogen en een optie om een bewegingsdetector op te nemen voor minimale lichtvervuiling.

De complete Solar Kit bevat een zonnepaneel, een lithium-ion batterij met een hoge capaciteit bij een laag gewicht en een grote duurzaamheid (minimaal 5 jaar gebruiksduur) en een IP65 bescherming. Daarnaast bevat het een laadregelaar en de mogelijkheid om een bewegingsmelder te installeren. Compatibel met de High-Efficiency straatlichtarmaturen of schijnwerpers, met een eenvoudige montage op elke mast of standaardkolom en tot 4 dagen werking, afhankelijk van het model.



Artikel Nr.	Omschrijving	Batterij Wattage	Wp Panel	Systeem Voltage	Laad-tijd*
83NTE0001	Solar Kit XS	25	45	12	<7
83NTE0002	Solar Kit S	400	80	12	<7
83NTE0003	Solar Kit M	512	150	12	<6
83NTE0004	Solar Kit L	925	210	24	<6
83NTE0005	Solar Kit XL	1240	375	24	<6
83NTE0006	Solar Kit XXL	1880	375	24	<6



\*Geschatte berekening voor een gemiddelde instraling gelijk aan of groter dan 1000W/m2

A = Zonnepaneel B= Solar LED Driver C= Batterijen D= LED armatuur E= Bewegingsensor (Optioneel)

KIT SOLAR

**nte**  
MORE THAN LIGHT

kit solar

**SYSTEM COMPONENTS**

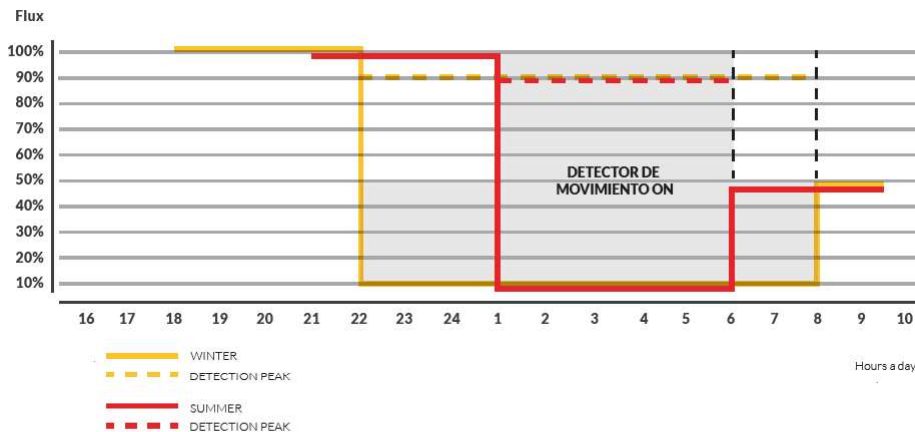
The compact NTE solar kit consists of a photovoltaic panel, high capacity, low-capacity lithium-ion battery, great durability (5 years minimum life) and IP66. In addition, it includes a charge controller and the option to install a presence sensor.

It is compatible with high-efficiency Efficiency road luminaires, through simple mounting on a post top on any standard 60-70mm post or arm. Up to 5 days of operation depending on model and applied regulation pattern.

## Regel profiel met een bewegingsmelder

Het systeem kan een microgolfbewegingsensor bevatten die de lichtintensiteit en het verbruik vermindert gedurende perioden dat de sensor geen beweging in de zone heeft geregistreerd.

Het armatuur gaat aan als de zonnestraling (lichtintensiteit) onder een minimumwaarde zakt. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd, zal de lichtintensiteit stijgen tot een gemarkeerde waarde, gedurende een ingestelde periode nadat de detectie stopt.

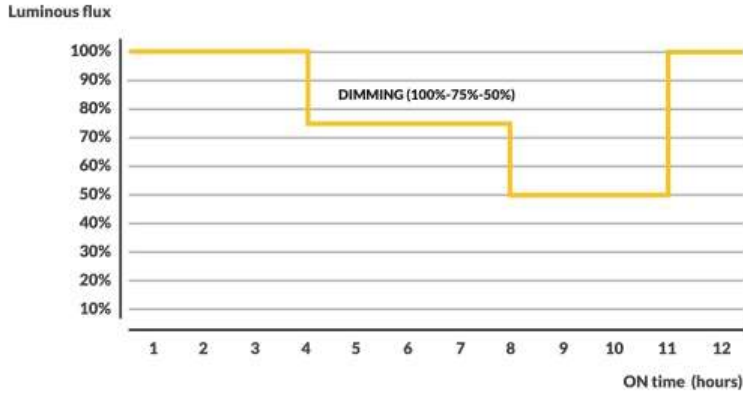


Het armatuur zal automatisch inschakelen wanneer het minimum daglicht niet wordt overschreden. Het systeem start volgens het vastgestelde schema. In bovenstaand voorbeeld start het armatuur op 100% werking en gaat na 4 uur naar 10% licht met de actie van de bewegingsmelder. De bewegingsmelder kan worden ingesteld op 10% op het moment van niet-detectie, wat zou oplopen tot 90% na detectie van aanwezigheid met een service-tijd van maximaal 200 seconden. In het voorbeeld is het laatste uur zonder detectie op 50% gezet. Het armatuur wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het minimum aan daglicht wordt overschreden, zonder dat de curve hoeft te worden voltooid.



## Regelprofiel met bewegingsmelder

In dit geval wordt het systeem opgeschaald voor een duur van meer dan twee dagen met een oplaadtijd van minder dan 6 uur. De automatische zomer-winter wisseling past de werkuren aan op de verschillende regelniveaus. De Controller Besparing Mode maakt automatische aanpassing van de verlichting mogelijk onder kritieke batterij niveaus als deze zich voordoen.



Het armatuur gaat automatisch aan wanneer het minimum aan daglicht niet overschrijdt. Het systeem start volgens vastgesteld schema. In bovenstaand voorbeeld begint het armatuur op 100% werking en na 4 uur gaat het naar 75%, 4 uur later naar 50% en voor zonsopgang stijgt het naar 100% lichtopbrengst.

Deze programmering is optioneel en ontworpen voor een langere levensduur van het systeem.

Het armatuur schakelt automatisch uit wanneer het de minimale zonnestraling overschrijdt, waarbij de volledige curve niet behoeft te worden voltooid.

### Besparingsstand

Wanneer de batterijlading onder het kritieke oplaadpunt is gaat het armatuur in de spaarmodus en reduceert de lichtintensiteit geleidelijk om zo volledige ontlading van de batterij te voorkomen.

Alle NTE Solar Kits worden berekend naar de wensen van de klant. Wat er nodig is hangt af van de locatie, installatiehoogte, gewenste lichtopbrengst etc.

### LET OP:

Het Zonnepaneel moet altijd hoger worden geïnstalleerd dan het armatuur. Het licht van het armatuur mag het zonnepaneel niet verlichten.

## Te combineren met het NTE Solar Kit Systeem:

Straatlicht lantaarns: Pulsar, LEF, LEF-LT, ROUND, GEF. Schijnwerpers PM-PRO.



PULSAR



LEF



LEF-LT



ROUND



GEF



PM-PRO

## NTE Sistemas LED Straatlantaarns optieken

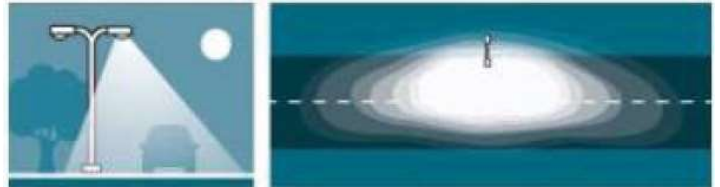
### Optiek 120°

Symmetrische uitgebreide optiek, standaard LED diafragma. Het wordt algemeen gebruikt voor de verlichting van grote gebieden met een regelmatige lichtverdeling.



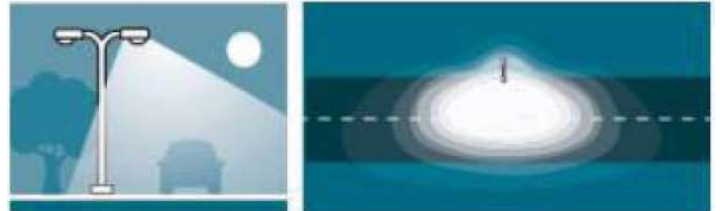
### Optiek T2

Asymmetrische optiek voor installatie op wegen en voetpaden met gemiddelde installatiehoogtes tussen de 6 en 10 meter met een onderlinge afstand tussen de armaturen van tweemaal de montagehoogte (12 tot 20 meter) en een wegbreedte van driekwart (0.75) van de montagehoogte (4.5 tot 7.5 meter).



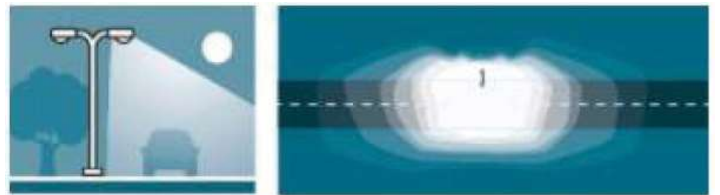
### Optiek T3

Asymmetrische optiek voor installatie op wegen en voetpaden met gemiddelde installatiehoogtes tussen de 8 en 12 meter met onderlinge afstand tussen de armaturen van 2,5 tot 2,8 keer de aanbevolen montagehoogte (20 tot 34 meter) en een wegbreedte van 0,85 keer de montagehoogte (7 tot 10 meter).



### Optiek LD

Asymmetrische optiek voor een verscheidenheid aan wegtoepassingen met montagehoogtes tussen de 5 en 14 meter met onderlinge afstand tussen de armaturen van 11 tot 30 meter (2,2 keer de montagehoogte) en een rijweg of de verlichtten gebied gelijk aan de montagehoogte 5 tot 14 meter. Het bijzondere van deze optiek is dat de lichtstroom naar de achterkant van het armatuur praktisch nul is, zodat het in straatlantaarns in de buurt van gevels kan worden geplaatst zonder dat het licht onaangenaam of hinderlijk is voor deze woningen.



### Optiek VSM

Symmetrische 120° optiek die het licht uitbreiden tot bijna evenwijdig aan het armatuur. Aanbevolen voor grote afstanden tussen de lichtpunten.



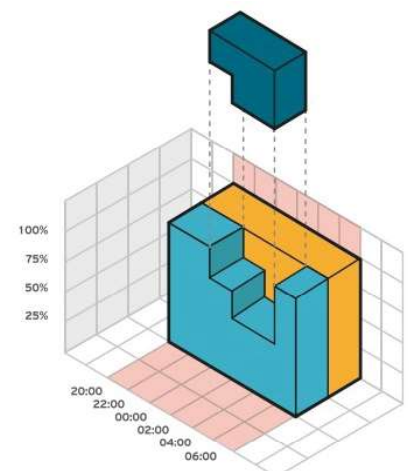
### Dubbel niveau dimmen

Apparaat vervaardigd door NTE als alternatief voor drivers met dimmen op twee niveaus. Dit zijn enkele van de voordelen die dit systeem biedt met betrekking tot de stuurprogramma's die deze optie bevatten:

Het kan worden geïnstalleerd in elk armatuur met een 1-10Vdc instelbare lichtbron, zodat het mogelijk is om reeds geïnstalleerde armaturen te kunnen updaten zonder de installatiebedrading te hoeven wijzigen.

- Het is goedkoper dan een standaardlichtbron met de mogelijkheid van fabrieksregulering op twee niveaus.
- Het heeft tot acht regelstappen vergeleken met drie of vijf, wat standaard is in op de markt geleverde lichtbronnen.
- Minimaal verbruik.
- Zeer klein formaat, dus perfect te integreren in hetzelfde LED drivers compartiment van elk armatuur.
- Mogelijkheid voor de klant voor een keuze in vermogen en brandtijden in uren voor ieder armatuur.

- Installation without programming
- Installation with programming
- Savings percentage
- Lighting-up schedule



# NTE Sistemas LED Straatlantaarn FEF-M-LT

## NTE LED Straatlantaarn FEF-M-LT

Zeer efficiënte straatverlichting, elegant en compact ontwerp met de beste eigenschappen voor straatverlichting.

Met asymmetrische optiek volgens de behoefte van de locatie.

Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht, zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Bescherming IP66 en IK08 slagvast, standaard kleur behuizing RAL 9007.

Geïntegreerde IP66 KLASSE II Driver.

Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz Power factor  $\geq 96\%$ .

LED 3535 L90B10 met een superieur rendement tot **189 lm/W**.

CRI >70.

Geschatte levensduur van >100.000 uur.

Volledige fabrieksgarantie van 3 jaar.

Eenvoudige installatie met een niet-draaibare arm, optioneel leverbaar een 90° adapter.

Mastopening  $\varnothing 50$  mm. Gewicht 1,1 kilo.

Optioneel uit te voeren met een bewegingsmelder.

Lichtoptiek 135° x 60°

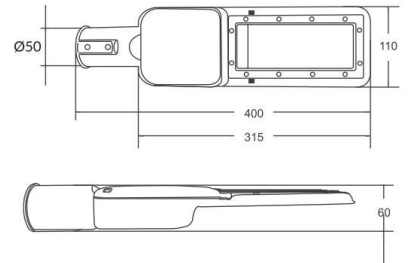
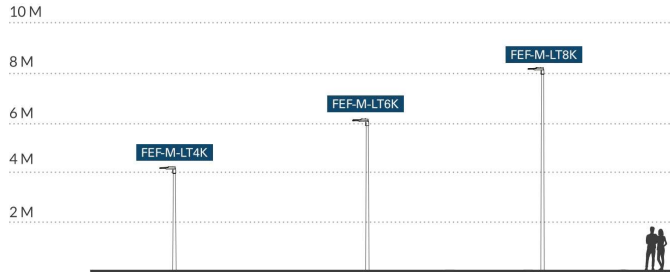
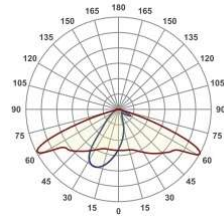
Overspanningsbeveiliging 10KV.



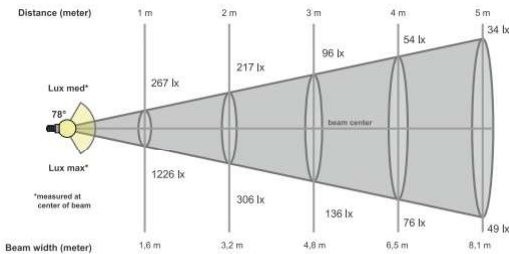
## Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT

### Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	CRI	Lichtkleur	Equivalent
83NTE0010	FEF-M-LT 4K	23	27	4.342	4.169	74	2200K	100W
83NTE0011	FEF-M-LT 6K	35	40	6.108	5.865	74	2200K	145W
83NTE0012	FEF-M-LT 8K	46	53	8.685	8.337	74	2200K	200W
83NTE0013	FEF-M-LT 4K	23	27	4.342	4.169	74	2700K	100W
83NTE0014	FEF-M-LT 6K	35	24	6.108	5.865	74	2700K	145W
83NTE0015	FEF-M-LT 8K	46	53	8.685	8.337	74	2700K	200W
83NTE0016	FEF-M-LT 4K	23	27	4.342	4.169	73	4000K	100W
83NTE0017	FEF-M-LT 6K	35	40	6.108	5.865	73	4000K	145W
83NTE0018	FEF-M-LT 8K	46	53	8.685	8.337	73	4000K	200W
83NTE0023	Optionele bewegingsmelder	-	-	-	-	-	-	-
83NTE00..P	Anti-saline coating	-	-	-	-	-	-	-
83NTE0025	90° adapter	-	-	-	-	-	-	-
83NTE0026	30mm reduceerplaat	-	-	-N	-	-	-	-

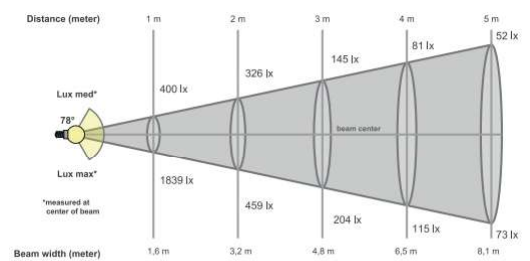


### Licht verstrooiing type FEF-M-LT 4K



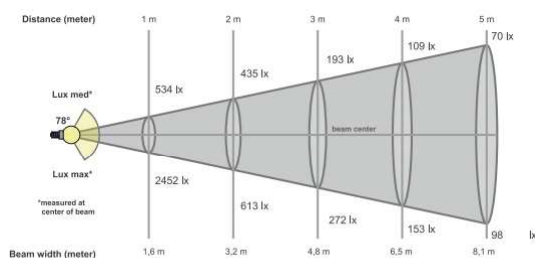
\* Calculations made from measurements obtained in the laboratory

### Licht verstrooiing type FEF-M-LT 6K



\* Calculations made from measurements obtained in the laboratory

### Licht verstrooiing type FEF-M-LT 8K



\* Calculations made from measurements obtained in the laboratory



83NTE0026



83NTE0025



# NTE Sistemas LED Straatlantaarn PULSAR

## NTE LED Straatlantaarn PULSAR

Zeer efficiënte straatverlichting, elegant en compact ontwerp met de beste eigenschappen voor straatverlichting.

Met symmetrische en asymmetrische optiek naar de behoefte van de locatie. Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Bescherming IP66 en IK09 slagvast, standaard kleur behuizing is RAL 7043 donkergrijs.

Geïntegreerde IP67 KLASSE I Driver. Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz Power factor  $\geq 96\%$  LED 3535 L90B10 met een superieur rendement tot **194 lm/W**. CRI  $> 70$ .

Geschatte levensduur van  $> 100.000$  uur. Volledige fabrieksgarantie van 5 jaar.

Eenvoudige installatie 0 - 90° verwisselbare posities in de arm.

Mastopening  $\varnothing 62$  mm. Gewicht 3,8 kilo. Lichthoek standaard optiek van 120°

Dimbaar (uitgezonderd de 4K). Optioneel te voorzien van een bewegingsmelder.

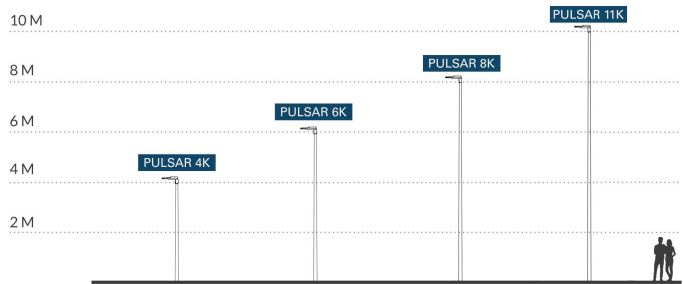
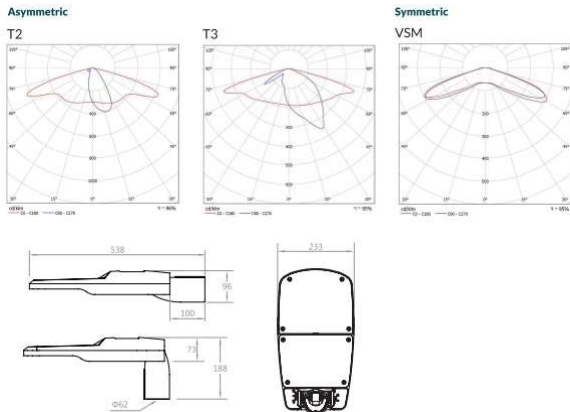
Overspanningsbeveiliging 20KV. Ook leverbaar met asymmetrische optieken T2 135x60°, T3 135x75°, LD 135x55°, symmetrisch VSM 150°.

**Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT**

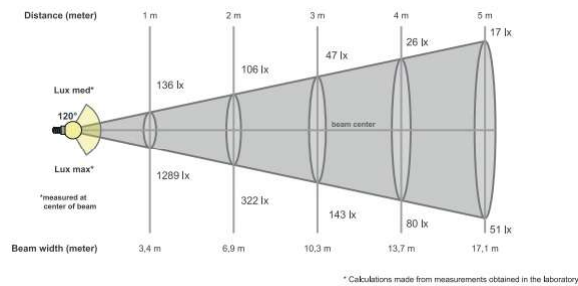
**Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp**



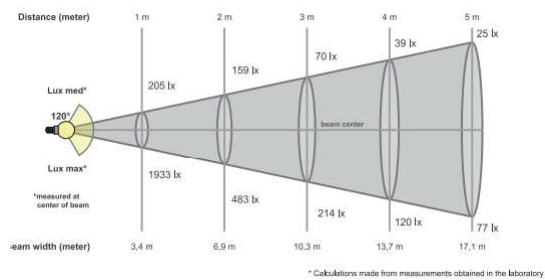
Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	CRI	Lichtkleur	Equivalent
83NTE0030	Pulsar 4K	24	27	4.084	3.764	74	2200K	100W
83NTE0031	Pulsar 6K	36	40	6.467	5.960	74	2200K	150W
83NTE0032	Pulsar 8K	48	53	8.169	7.685	74	2200K	200W
83NTE0033	Pulsar 11K	70	77	12.641	10.650	74	2200K	300W
83NTE0034	Pulsar 4K	24	27	4.084	3.764	74	2700K	100W
83NTE0035	Pulsar 6K	36	40	6.467	5.960	74	2700K	150W
83NTE0036	Pulsar 8K	48	53	8.169	7.685	74	2700K	200W
83NTE0037	Pulsar 11K	70	77	12.641	10.650	74	2700K	300W
83NTE0038	Pulsar 4K	24	27	4.084	3.764	73	4000K	100W
83NTE0039	Pulsar 6K	36	40	6.467	5.960	73	4000K	150W
83NTE0040	Pulsar 8K	48	53	8.169	7.685	73	4000K	200W
83NTE0041	Pulsar 11K	70	77	12.641	10.650	73	4000K	300W
83NTE0046	Optionele bewegingsmelder	-	-	-	-	-	-	-
83NTE00..P	Anti-saline coating	-	-	-	-	-	-	-



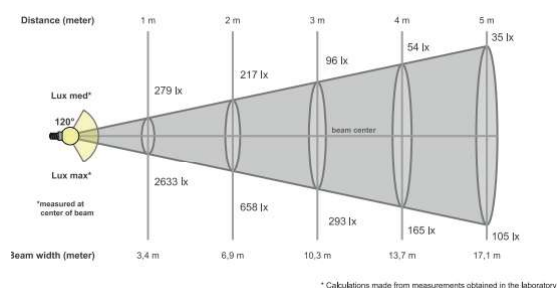
### Licht verstrooiing type PULSAR 4K



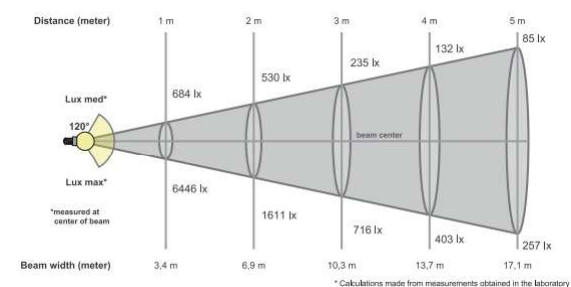
### Licht verstrooiing type PULSAR 8K



### Licht verstrooiing type PULSAR 6K



### Licht verstrooiing type PULSAR 11K



## NTE Sistemas LED Straatlantaarn LEF

### NTE LED Straatlantaarn LEF

Zeer efficiënte straatverlichting, elegant en compact ontwerp met de beste eigenschappen voor straatverlichting.

Met symmetrische en asymmetrische optiek naar de behoefte van de locatie. Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht, zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating. Bescherming IP66 en IK09 slagvast, standaard kleur behuizing is RAL 7043 donkergrijs.

Geïntegreerde IP67 KLASSE I Driver. Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz. Power factor  $\geq 96\%$ .

LED 3535 L90B10 met een superieur rendement tot **194 lm/W**. CRI >70. Geschatte levensduur van >100.000 uur. Volledige fabrieksgarantie van 5 jaar. Eenvoudige installatie 0 - 90° verwisselbare posities in de arm.

Mastopening  $\varnothing 67,4$  mm. Gewicht 6,2 kilo. Lichthoek standaard optiek van 120° Dimbaar. Optioneel te voorzien van een bewegingsmelder.

Overspanningsbeveiliging 20KV.

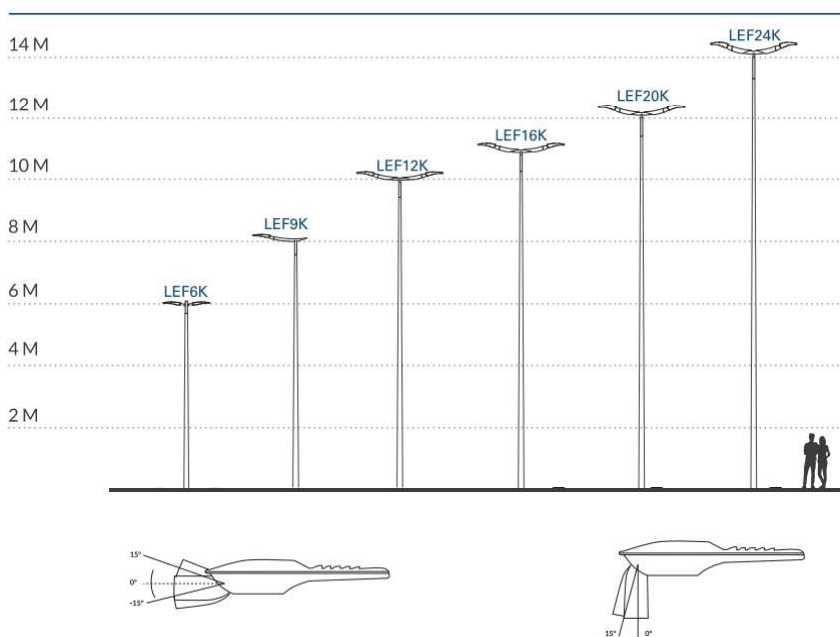
Ook leverbaar met asymmetrische optieken T2 135x60°, T3 135x75°, LD 135x55°, symmetrisch VSM 150°



### Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT

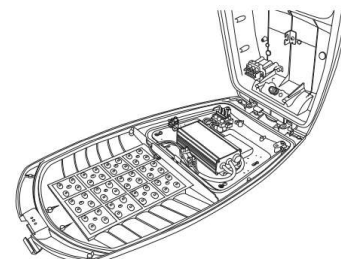
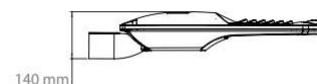
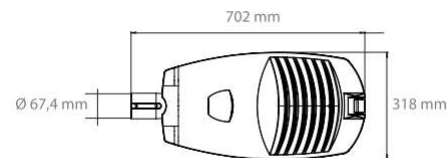
### Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	CRI	Kleur	Equivalent
83NTE0120	LEF 9K	48	53	9.297	86.57	74	2200K	195W
83NTE0121	LEF 12K	72	80	12.933	12.043	74	2200K	300W
83NTE0122	LEF 16K	96	105	17.631	16.418	74	2200K	370W
83NTE0123	LEF 20K	120	130	21.133	19.679	74	2200K	440W
83NTE0124	LEF 24K	144	157	25.866	24.087	74	2200K	540W
83NTE0110	LEF 9K	48	53	9.297	8.657	74	2700K	195W
83NTE0111	LEF 12K	72	80	12.933	12.043	74	2700K	300W
83NTE0112	LEF 16K	96	105	17.631	16.418	74	2700K	370W
83NTE0113	LEF 20K	120	130	21.133	19.679	74	2700K	440W
83NTE0114	LEF 20K	144	157	25.866	24.087	74	2700K	540W
83NTE0100	LEF 9K	48	53	9.297	8.657	74	4000K	195W
83NTE0101	LEF 12K	72	80	12.933	12.043	74	4000K	300W
83NTE0102	LEF 16K	96	105	17.631	16.418	74	4000K	370W
83NTE0103	LEF 20K	120	130	21.133	19.679	74	4000K	440W
83NTE0104	LEF 24K	144	157	25.866	24.087	74	4000K	540W
83NTE0066	Optioneel bewegingsmelder	-	-	-	-	-	-	-
83NTE....P	Incl. optionele Anti-saline coating	-	-	-	-	-	-	-



### Lichtvervuiling

Het ontwerp van het armatuur en optieksysteem maakt het mogelijk dat de lichtstroom in het bovenste halfroond van de atmosfeer minder dan 1% van het totaal bedraagt. Hiermee wordt aan de strengste eisen op het gebied van lichtvervuiling voldaan.



# NTE Sistemas LED Straatlantaarn LEF-LT

## NTE LED Straatlantaarn LEF-LT

Zeer efficiënte straatverlichting, elegant en compact ontwerp met de beste eigenschappen voor straatverlichting.

Met symmetrische en asymmetrische optiek naar de behoefte van de locatie.

Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Bescherming IP66 en IK09 slagvast, standaard kleur behuizing RAL 9007.

Geïntegreerde IP67 KLASSE I Driver. Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz.

Power factor  $\geq 96\%$ .

LED 3535 L90B10 met een superieur rendement tot **194 lm/W**. CRI >70.

Geschatte levensduur van >100.000 uur. Volledige fabrieksgarantie van 5 jaar.

Eenvoudige installatie 0 - 90° verwisselbare posities in de arm.

Paalopening van  $\varnothing 60$  mm. Gewicht 4,6 kilo.

Lichthoek standaard optiek symmetrisch 120°

Dimbaar (uitgezonderd de 4K). Optioneel te voorzien van een bewegingsmelder.

Overspanningsbeveiliging 20KV.

Ook leverbaar met asymmetrische optieken T2 135x60°, T3 155x60°, LD 150x45°

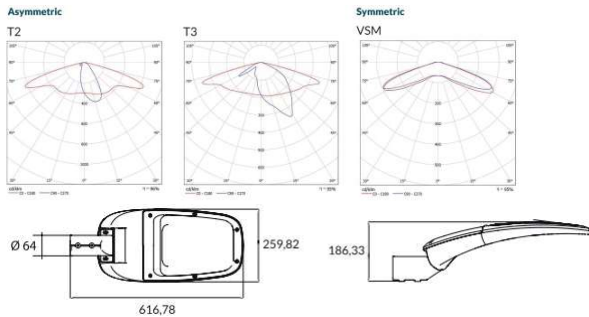
Geïntegreerd veiligheidssysteem van elektrische ont koppeling bij openen van armatuurdeksel.

**Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT**

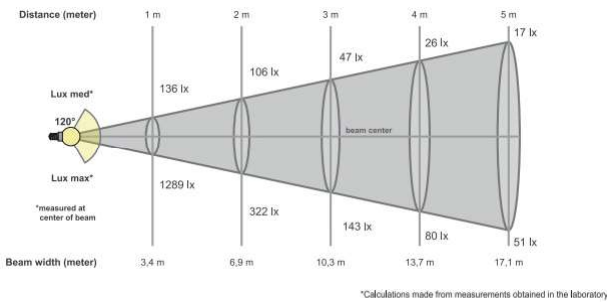
**Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp**



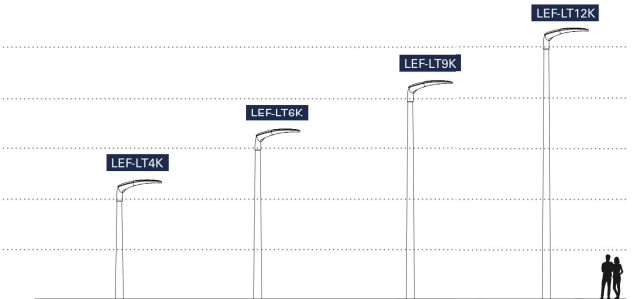
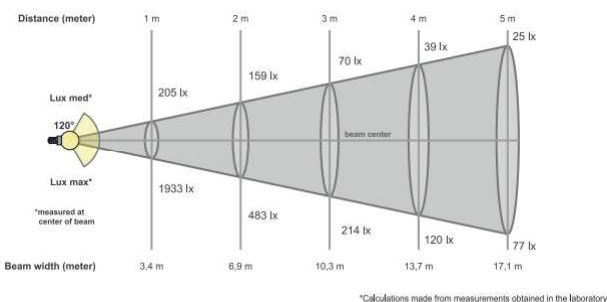
Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	CRI	Lichtkleur	Equivalent
83NTE0050	LEF-LT 4K	24	27	4.084	3.803	74	2200K	100W
83NTE0051	LEF-LT 6K	36	40	6.467	6.022	74	2200K	150W
83NTE0052	LEF-LT 9K	48	53	9.297	8.657	74	2200K	200W
83NTE0053	LEF-LT 12K	72	80	12.933	12.043	74	2200K	300W
83NTE0054	LEF-LT 4K	24	27	4.084	3.803	74	2700K	100W
83NTE0055	LEF-LT 6K	36	40	6.467	6.022	74	2700K	150W
83NTE0056	LEF-LT 9K	48	53	9.297	8.657	74	2700K	200W
83NTE0057	LEF-LT 12K	72	80	12.933	12.043	74	2700K	300W
83NTE0058	LEF-LT 4K	24	27	4.084	3.803	73	4000K	100W
83NTE0059	LEF-LT 6K	36	40	6.467	6.022	73	4000K	150W
83NTE0060	LEF-LT 9K	48	53	9.297	8.657	73	4000K	200W
83NTE0061	LEF-LT 12K	72	80	12.933	12.043	73	4000K	300W
83NTE0066	Optionele bewegingsmelder	-	-	-	-	-	-	-
83NTE00..P	Anti-saline coating	-	-	-	-	-	-	-



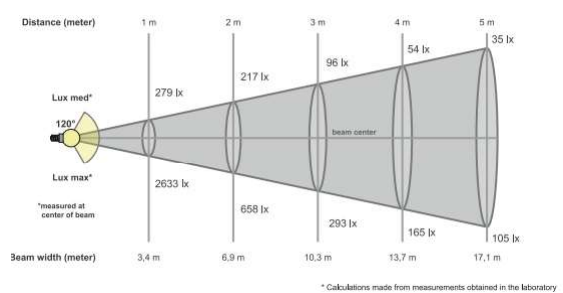
Licht verstrooiing type LEF-LT 4K



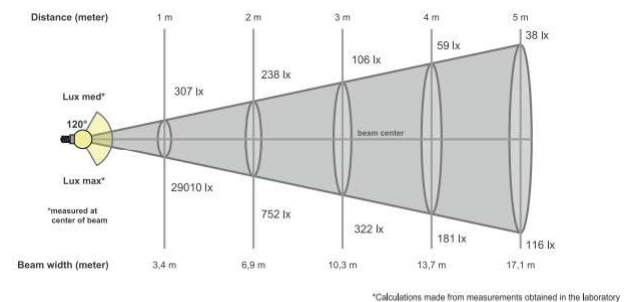
Licht verstrooiing type LEF-LT 6K



Licht verstrooiing type LEF-LT 9K



Licht verstrooiing type LEF-LT 12K





## NTE Sistemas LED Straatlantaarn FEF

### NTE LED Straatlantaarn FEF

Zeer efficiënte straatverlichting, elegant en compact ontwerp met de beste eigenschappen voor straatverlichting.

Met asymmetrische optiek naar de behoefte van de locatie.

Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Bescherming IP66 en IK08 slagvast, standaard kleur behuizing RAL 7012.

Geïntegreerde IP66 KLASSE II Driver. Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz.

Power factor  $\geq 96\%$

LED COB 2.0 L80B10 met een superieur rendement tot **155 lm/W**. CRI >70.

Geschatte levensduur van >60.000 uur.

Volledige fabrieksgarantie van 5 jaar.

Mastopening  $\varnothing 52,5$ .

Te gebruiken in omgevingstemperaturen van  $-40^{\circ}\text{C}$  tot  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Standaard dimbaar 1-10V. Optioneel DALI, RMS, Dubbel niveau dimmen, Bewegingsmelder.

Lichtoptiek  $135^{\circ} \times 60^{\circ}$  FHS <1%

Overspanningsbeveiliging 20KV.

**Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT**  
**Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp**



Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	WATT Lumen	Flux LED	Flux Lumen	CRI	Lichtkleur	Equivalent
83NTE0070	FEF-3K	20	22	3.524	3.146	>80	2200K	>75W
83NTE0071	FEF-6K	38	42	6.155	5.495	>80	2200K	150W
83NTE0076	FEF-3K	20	22	3.524	3.313	>80	2700K	>75W
83NTE0077	FEF-6K	38	42	6.155	5.785	>80	2700K	150W
83NTE0082	FEF-3K	20	22	3.524	3.313	>80	4000K	>75W
83NTE0083	FEF-6K	38	42	6.155	5.785	>80	4000K	150W
83NTE00..P	Anti-saline coating 3/6K	-	-	-	-	-	-	-

10 M

8 M

6 M

4 M

2 M

FEF 3K

FEF 6K



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:  
 CERTIFIED BY ENTITY ACCREDITED BY:  
 CERTIFICATE PAR ENTITE ACREDITEE PAR:



**FEF**  
 3K 6K

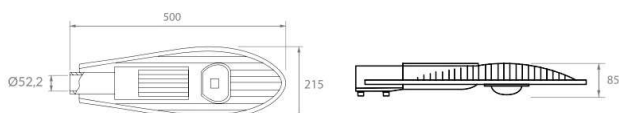


### Lichtvervuiling

Het ontwerp van het armatuur en optieksysteem maakt het mogelijk dat de lichtstroom in het bovenste halfrond van de atmosfeer minder dan 1% van het totaal bedraagt. Hiermee wordt aan de strengste eisen op het gebied van lichtvervuiling voldaan.

**De FEF is alleen leverbaar in Optiek T2**

Afmetingen FEF 3K / 6K



## NTE Sistemas LED Stedelijke Straatlantaarn GEF

### NTE LED Stedelijke Straatlantaarn GEF

De GEF Serie LED armaturen zijn voor gebruik in stedelijke gebieden met een geweldige uitstraling voor gebruik in straten, tuinen en parken. De armaturen zijn leverbaar in meerdere optieken en in de lichtkleuren 4000K, 2700K, 2200K en Amber. De symmetrische optiek is verkrijgbaar in 120° en 150° en asymmetrische lenzen in 4 verschillende variaties.

De armaturen zijn voorzien van de hoogwaardige NTE LED 3535 L90B10 met een geschatte levensduur van >100.000 uur en een CRI van >70.

Installatie is eenvoudig dankzij de 90° verstelbare arm. Hoogwaardige poedercoating RAL 9007 voor optimale bescherming van de behuizing.

Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht, zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Kenmerkend is het lage energieverbruik van het armatuur met een lichtopbrengst (afhankelijk van type en model) van 170 Lm/W tot 194 Lm/W. Lichtopbrengst van 3.803 lumen tot 16.418 lumen (werkelijke waarde).

De armaturen zijn te gebruiken voor hoogtes tot 12 meter.

Geïntegreerd veiligheidssysteem van elektrische ontkoppeling bij openen van armatuurdeksel. Voor omgevingstemperaturen van 40°C - +60°C.

Standaard fabrieksgarantie 5 jaar en optioneel tot 10 jaar.

Geïntegreerde IP67 KLASSE I Driver. Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz.

Power factor ≥96%.

Overspanningsbeveiliging 20KV.

**Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT.**

**Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp.**



### Lichtvervuiling

Het ontwerp van het armatuur en optieksysteem maakt het mogelijk dat de lichtstroom in het bovenste halfrond van de atmosfeer minder dan 1% van het totaal bedraagt. Hiermee wordt aan de strengste eisen op het gebied van lichtvervuiling voldaan.

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	Kleur	Equivalent
83NTE500040	GEF-Y 6K	36	40	6.467	6.022	4000K	135W
83NTE500140	GEF-Y 9K	48	53	9.297	8.657	4000K	195W
83NTE500240	GEF-Y 12K	72	80	12.933	12.043	4000K	270W
83NTE500340	GEF-Y 16K	96	105	17.631	16.418	4000K	370W
83NTE500027	GEF-Y 6K	36	40	6.467	6.022	2700K	135W
83NTE500127	GEF-Y 9K	48	53	9.297	8.657	2700K	195W
83NTE500227	GEF-Y 12K	72	80	12.933	12.043	2700K	270W
83NTE500327	GEF-Y 16K	96	105	17.631	16.418	2700K	370W
83NTE500022	GEF-Y 6K	36	40	6.467	6.022	2200K	135W
83NTE500122	GEF-Y 9K	48	53	9.297	8.657	2200K	195W
83NTE500222	GEF-Y 12K	72	80	12.933	12.043	2200K	270W
83NTE500322	GEF-Y 16K	96	105	17.631	16.418	2200K	370W

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	Kleur	Equivalent
83NTE501040	GEF-P 6K	36	40	6.467	6.022	4000K	135W
83NTE501140	GEF-P 9K	48	53	9.297	8.657	4000K	195W
83NTE501240	GEF-P 12K	72	80	12.933	12.043	4000K	270W
83NTE501340	GEF-P 16K	96	105	17.631	16.418	4000K	370W
83NTE501027	GEF-P 6K	36	40	6.467	6.022	2700K	135W
83NTE501127	GEF-P 9K	48	53	9.297	8.657	2700K	195W
83NTE501227	GEF-P 12K	72	80	12.933	12.043	2700K	270W
83NTE501327	GEF-P 16K	96	105	17.631	16.418	2700K	370W
83NTE501022	GEF-P 6K	36	40	6.467	6.022	2200K	135W
83NTE501122	GEF-P 9K	48	53	9.297	8.657	2200K	195W
83NTE501222	GEF-P 12K	72	80	12.933	12.043	2200K	270W
83NTE501322	GEF-P 16K	96	105	17.631	16.418	2200K	370W

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	Kleur	Equivalent
83NTE502040	GEF 6K	36	40	6.467	6.022	4000K	135W
83NTE502140	GEF 9K	48	53	9.297	8.657	4000K	195W
83NTE502240	GEF 12K	72	80	12.933	12.043	4000K	270W
83NTE502340	GEF 16K	96	105	17.631	16.418	4000K	370W
83NTE502027	GEF 6K	36	40	6.467	6.022	2700K	135W
83NTE502127	GEF 9K	48	53	9.297	8.657	2700K	195W
83NTE502227	GEF 12K	72	80	12.933	12.043	2700K	270W
83NTE502327	GEF 16K	96	105	17.631	16.418	2700K	370W
83NTE502022	GEF 6K	36	40	6.467	6.022	2200K	135W
83NTE502122	GEF 9K	48	53	9.297	8.657	2200K	195W
83NTE502222	GEF 12K	72	80	12.933	12.043	2200K	270W
83NTE502322	GEF 16K	96	105	17.631	16.418	2200K	370W



### Ademventiel:

Zorgt voor een gelijke luchtdruk binnen- en buiten het armatuur om zo de levensduur van afdichtingen en componenten te verlengen. Het reduceert de temperatuur en voorkomt het binnendringen van vocht dat condensatie kan veroorzaken. (OPTIONEEL ACCESSOIRE alleen bij nieuw levering mee te bestellen).

## NTE Sistemas LED Stedelijke Straatlantaarn ROUND POLE

### NTE LED Stedelijke Straatlantaarn ROUND POLE

De GEF Serie LED armaturen zijn voor gebruik in stedelijke gebieden met een geweldige uitstraling voor gebruik in straten, tuinen en parken. De armaturen zijn leverbaar in meerdere optieken en in de lichtkleuren 4000K, 2700K, 2200K en Amber. De symmetrische optiek is verkrijgbaar in 120° en 150° en asymmetrische lenzen in 4 verschillende variaties.

De armaturen zijn voorzien van de hoogwaardige NTE LED 3535 L90B10 met een geschatte levensduur van >100.000 uur en een CRI van >70.

Installatie is eenvoudig dankzij de Ø 89mm mastaansluiting. Hoogwaardige poedercoating RAL 7043 voor optimale bescherming van de behuizing. IP66 en IK08 bescherming. Mogelijkheid om een optionele speciale corrosiewerende coating aan te brengen voor omgevingen met een hoog zoutgehalte in de lucht, zoals kustgebieden of atmosferen met corrosieve gassen. Keuze in anti-saline coating en anti-corrosion coating.

Kenmerkend is het lage energieverbruik van het armatuur met een lichtopbrengst (afhankelijk van type en model) van 139 Lm/W tot 159 Lm/W. Lichtopbrengst van 3.891 lumen tot 11.650 lumen (werkelijke waarde).

De armaturen zijn te gebruiken voor hoogtes van 6 tot 10 meter.

Geïntegreerd veiligheidssysteem van elektrische ont koppeling bij openen van armatuurdeksel.

Voor omgevingstemperaturen van 40°C - +60°C.

Standaard fabrieksgarantie 5 jaar en optioneel tot 10 jaar.

Geïntegreerde IP67 KLASSE I Driver, 1-10V dimbaar. Diversen opties mogelijk.

Ingangsspanning 95-270Vac, 48-63Hz Power factor ≥96%.

Overspanningsbeveiliging 20KV.



### Kan worden ingezet in combinatie met de NTE SOLAR KIT

#### Kolom Equivalent toont het equivalent conventionele gasontladinglamp

Artikel Nr.	Omschrijving	Watt LED	Watt Lumen	Flux LED	Flux Lumen	Kleur	Equivalent
83NTE510040	Round Pole 25	25	28	4.222	3.891	4000K	100W
83NTE510140	Round Pole 35	35	39	6.320	5.825	4000K	135W
83NTE510240	Round Pole 50	50	56	9.316	8.859	4000K	195W
83NTE510340	Round Pole 70	70	78	12.641	11.650	4000K	270W
83NTE510027	Round Pole 25	25	28	4.222	3.891	2700K	100W
83NTE510127	Round Pole 35	35	39	6.320	5.825	2700K	135W
83NTE510227	Round Pole 50	50	56	9.316	8.859	2700K	195W
83NTE510327	Round Pole 70	70	78	12.641	11.650	2700K	270W
83NTE510022	Round Pole 25	25	28	4.222	3.891	2200K	100W
83NTE510122	Round Pole 35	35	39	6.320	5.825	2200K	135W
83NTE510222	Round Pole 50	50	56	9.316	8.859	2200K	195W
83NTE510322	Round Pole 70	70	78	12.641	11.650	2200K	270W



10 M

8 M

6 M

4 M

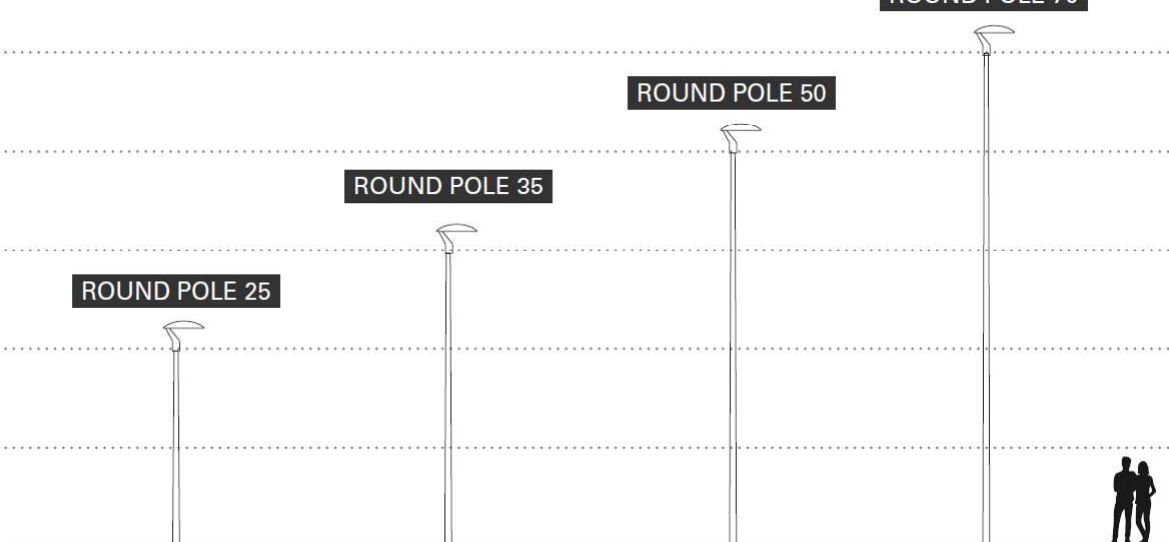
2 M

ROUND POLE 25

ROUND POLE 35

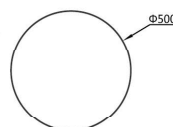
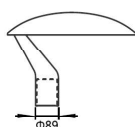
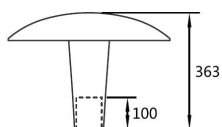
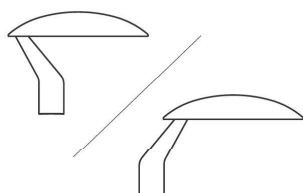
ROUND POLE 50

ROUND POLE 70



#### Lichtvervuiling

Het ontwerp van het armatuur en optieksysteem maakt het mogelijk dat de lichtstroom in het bovenste halfroond van de atmosfeer minder dan 1% van het totaal bedraagt. Hiermee wordt aan de strengste eisen op het gebied van lichtvervuiling voldaan.



#### ROUND WALL



Ook leverbaar als ROUND WALL uitvoering.