



FORMENTA

## **Designed to last.**

Trots zijn op wat je doet, is belangrijk.  
En dat zijn wij, om verschillende redenen.  
Onze lichtmasten hebben een innovatief ontwerp, doordachte  
details en doorstaan de tand des tijds, net als ons bedrijf.  
Formenta werd opgericht in 1972 in Värnamo, Zweden, en  
wordt momenteel geleid door de derde generatie. Toewijding  
aan kwaliteit, precisie en het sterke arbeidsethos van Småland  
zijn altijd integrale onderdelen van de identiteit van ons bedrijf  
geweest. Wij maken robuuste producten voor veeleisende  
buitenomgevingen, en we weten dat ze lang meegaan.

*Being proud of what one does is important.  
And we are, for several reasons.  
Our lighting columns feature an innovative design, well-thought-out details, and stand the test of time, just like our company.  
Formenta was founded in 1972 in Värnamo, Sweden and is currently operated by the third generation. A commitment to quality, precision, and the strong work ethic of Småland have always been integral parts of the company's identity.  
We make robust products for demanding outdoor environments, and we know they'll last.*



- 4 **Over onze lichtmasten**  
*About our lighting columns*
- 6 **Voordelen**  
*Advantages*
- 8 **Milieu-informatie**  
*Environmental information*
- 10 **Lichtmast Zilvergrijs**  
*Lighting Column Silver Grey*
- 11 **Lichtmast Antracietgrijs**  
*Lighting Column Anthracite Grey*
- 12 **Lichtmast Zwart**  
*Lighting Column Black*
- 13 **Lichtmast Verkeersblauw**  
*Lighting Column Traffic Blue*
- 14 **Lichtmast Custom Colour**  
*Lighting Column Custom Colour*
- 15 **Lichtmast Design**  
*Lighting Column Design*
- 16 **Projecten**  
*Projects*
- 24 **Accessoires**  
*Accessories*
- 25 **Technische gegevens — accessoires**  
*Technical data — accessories*
- 26 **Technische gegevens — lichtmasten**  
*Technical data — lighting columns*
- 28 **Veelgestelde vragen**  
*Frequently asked questions*
- 30 **Contactinformatie**  
*Contact information*

# LICHTMASTEN

## LIGHTING COLUMNS



De lichtmasten van Formenta zijn ontworpen voor openbare ruimtes waar veiligheid van het grootste belang is, zoals woonwijken, parken, parkeerterreinen, voetgangers- en fietspaden, enzovoort.

Onze productie voldoet aan ons kwaliteits- en milieumanagementsysteem, evenals aan de Europese norm EN 40-7:2002, in onze fabriek in Värnamo.

Onze lichtmasten wegen een opmerkelijke 70 procent minder dan conventionele masten, zijn niet-corrosief en vormen geen elektrische gevaren. De installatietijd is minimaal en ze hebben ook een langere levensduur.

*Formenta's lighting columns are designed for public areas where safety is paramount; residential areas, parks, parking lots, pedestrian and bicycle paths etc.*

*Production adheres to our quality and environmental management system, as well as the European standard EN 40-7:2002, at our factory in Värnamo. Our lighting columns weigh a remarkable 70 percent less than conventional ones, are non-corrosive, and pose no electrical hazards. Installation time is minimal, and they also boast an extended lifespan.*

# VOORDELEN

## ADVANTAGES



### Lichtgewicht | Lightweight

Onze lichtmasten van glasvezelcomposiet bieden een gewichtsvermindering tot wel 70 procent in vergelijking met traditionele stalen masten, wat het installatieproces minimaliseert.

*Our fiberglass composite columns offer a weight reduction of up to 70 percent compared to traditional steel columns, minimizing the installation process.*

### Niet-geleidend | Non-conductive

Glasvezelcomposiet is niet-geleidend en biedt een veilig alternatief.

*Fiberglass composite is non-conductive and provides a safe solution.*

### Roestvrij | Corrosion-proof

Onze unieke materiaalsamenstelling roest niet, wat zeer gewaardeerd wordt vanuit milieu-, veiligheids- en onderhoudsperspectieven.

*Our unique material composition does not rust, which is highly appreciated from environmental, safety, and maintenance perspectives.*

### Milieuviriendelijk | Environment friendly

Onze masten hebben een 39 procent lagere ecologische voetafdruk in vergelijking met traditionele stalen masten.

*Our columns have a 39 percent lower carbon footprint compared to traditional steel columns.*

### Lange levensduur | Long lifespan

Onze lichtmasten hebben een verwachte levensduur van ongeveer 80 jaar.

*Our lighting columns have an expected lifespan of approximately 80 years.*

### Kleuren en patronen | Colours and patterns

Architecten en ontwerpers vinden aanzienlijke voordeelen in onze designmogelijkheden. Kies uit ongeveer 200 verschillende kleuren van de RAL-schaal of maak uw eigen aangepast patroon.

*Architects and designers find significant advantages in our design options. Choose from approximately 200 different colours from the RAL scale or create your own custom pattern.*

### Kleurbehoud | Colourfast

Tijdens het productieproces worden de masten behandeld met een UV-gestabiliseerde gelcoat oppervlakteslaag. Dit resulteert in een volledig kleurvast product dat zijn kleur behoudt in de loop van de tijd.

*During the manufacturing process, the columns are treated with a UV-stabilized gelcoat surface layer. This results in a completely colourfast product that retains its colour over time.*

### Onderhoudsvrij | Maintenance-free

Onze lichtmasten vereisen geen extra onderhoud, behalve reinigen, wat eenvoudig kan worden uitgevoerd met warm water en zeep.

*Our lighting columns require no additional maintenance apart from cleaning, which can be easily accomplished with warm water and soap.*

### Conische vorm | Conical shape

Ons productieproces maakt aantrekkelijk ontwerp mogelijk, daarom worden al onze masten standaard geproduceerd in een conische vorm.

*Our manufacturing process allows for attractive design, which is why all our columns are produced as standard in a tapered design.*

### Graffiti-bescherming | Graffiti protection

Alle lichtmasten zijn uitgerust met een duurzame oppervlaktecoating die dient als ingebouwde graffiti-bescherming.

*All lighting columns are equipped with a durable surface coating that serves as built-in graffiti protection.*

### Gemaakt in Zweden | Made in Sweden

Alle masten worden vervaardigd in onze fabriek in Värnamo, gelegen in Zuid-Zweden.

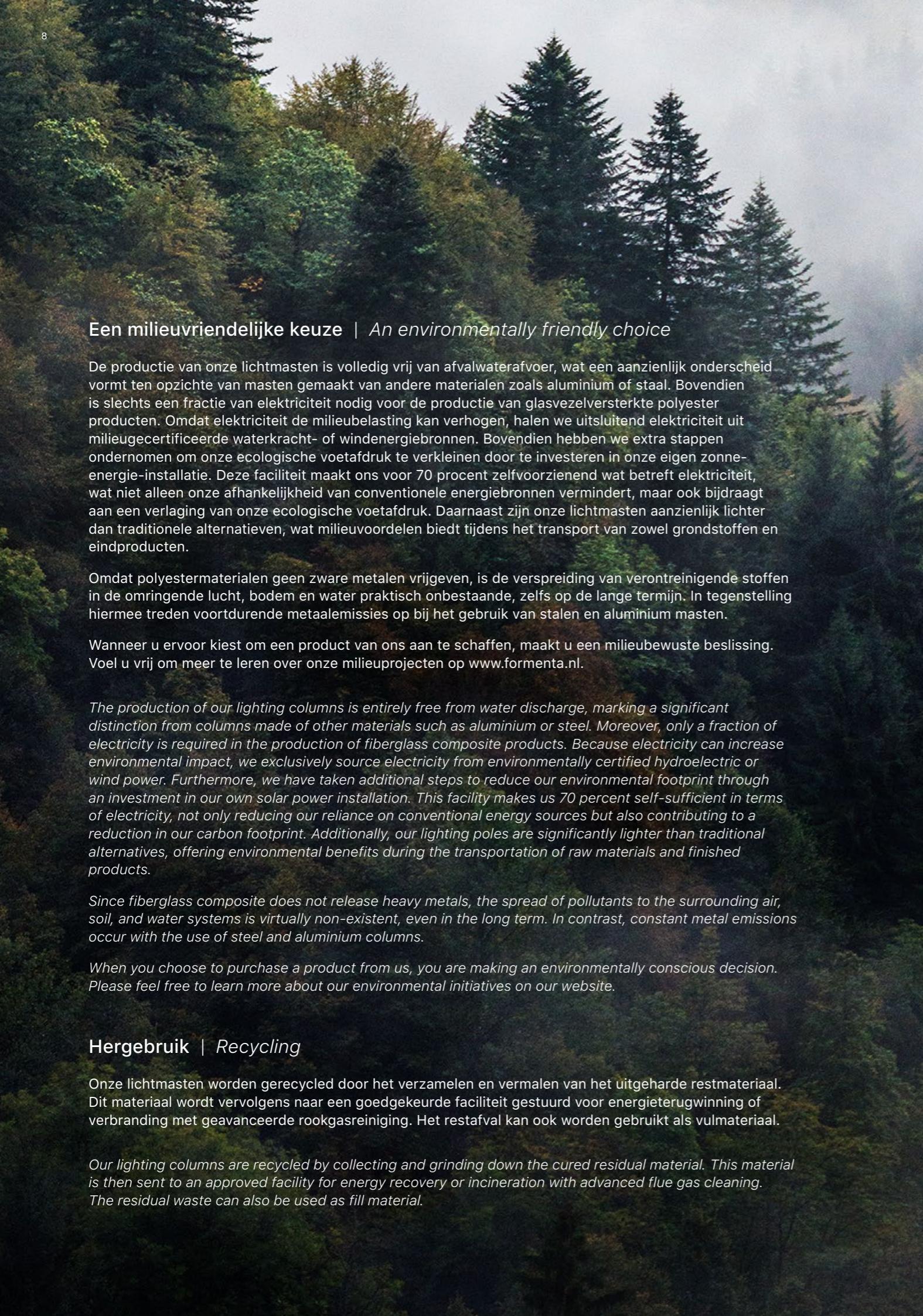
*All columns are manufactured at our factory in Värnamo, located in southern Sweden.*

### Certificeringen | Certifications

Wij zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001 voor kwaliteits- en milieubeheer. RISE voert jaarlijkse productcontroles uit volgens EN 40-7:2002.

*We are certified in accordance with ISO 9001 and ISO 14001 for quality and environmental management.*

*RISE conducts annual production checks in accordance with EN 40-7:2002.*



## Een milieuvriendelijke keuze | An environmentally friendly choice

De productie van onze lichtmasten is volledig vrij van afvalwaterafvoer, wat een aanzienlijk onderscheid vormt ten opzichte van masten gemaakt van andere materialen zoals aluminium of staal. Bovendien is slechts een fractie van elektriciteit nodig voor de productie van glasvezelversterkte polyester producten. Omdat elektriciteit de milieubelasting kan verhogen, halen we uitsluitend elektriciteit uit milieugecertificeerde waterkracht- of windenergiebronnen. Bovendien hebben we extra stappen ondernomen om onze ecologische voetafdruk te verkleinen door te investeren in onze eigen zonne-energie-installatie. Deze faciliteit maakt ons voor 70 procent zelfvoorzienend wat betreft elektriciteit, wat niet alleen onze afhankelijkheid van conventionele energiebronnen vermindert, maar ook bijdraagt aan een verlaging van onze ecologische voetafdruk. Daarnaast zijn onze lichtmasten aanzienlijk lichter dan traditionele alternatieven, wat milieuoordelen biedt tijdens het transport van zowel grondstoffen en eindproducten.

Omdat polyestermaterialen geen zware metalen vrijgeven, is de verspreiding van verontreinigende stoffen in de omringende lucht, bodem en water praktisch onbestaande, zelfs op de lange termijn. In tegenstelling hiermee treden voortdurende metaalemissies op bij het gebruik van stalen en aluminium masten.

Wanneer u ervoor kiest om een product van ons aan te schaffen, maakt u een milieubewuste beslissing. Voel u vrij om meer te leren over onze milieuprojecten op [www.formenta.nl](http://www.formenta.nl).

*The production of our lighting columns is entirely free from water discharge, marking a significant distinction from columns made of other materials such as aluminium or steel. Moreover, only a fraction of electricity is required in the production of fiberglass composite products. Because electricity can increase environmental impact, we exclusively source electricity from environmentally certified hydroelectric or wind power. Furthermore, we have taken additional steps to reduce our environmental footprint through an investment in our own solar power installation. This facility makes us 70 percent self-sufficient in terms of electricity, not only reducing our reliance on conventional energy sources but also contributing to a reduction in our carbon footprint. Additionally, our lighting poles are significantly lighter than traditional alternatives, offering environmental benefits during the transportation of raw materials and finished products.*

*Since fiberglass composite does not release heavy metals, the spread of pollutants to the surrounding air, soil, and water systems is virtually non-existent, even in the long term. In contrast, constant metal emissions occur with the use of steel and aluminium columns.*

*When you choose to purchase a product from us, you are making an environmentally conscious decision. Please feel free to learn more about our environmental initiatives on our website.*

## Hergebruik | Recycling

Onze lichtmasten worden gerecycled door het verzamelen en vermalen van het uitgeharde restmateriaal. Dit materiaal wordt vervolgens naar een goedgekeurde faciliteit gestuurd voor energieregeling of verbranding met geavanceerde rookgasreiniging. Het restafval kan ook worden gebruikt als vulmateriaal.

*Our lighting columns are recycled by collecting and grinding down the cured residual material. This material is then sent to an approved facility for energy recovery or incineration with advanced flue gas cleaning. The residual waste can also be used as fill material.*

### Verlengde levensduur Extended lifespan

Onze lichtmasten hebben een verwachte levensduur van maximaal 80 jaar.

*Our lighting columns have an expected lifespan of up to 80 years.*

### Verminderde koolstofuitstoot 40% lower carbon emissions

Volgens IVLB2004E hebben onze lichtmasten een lagere ecologische voetafdruk van ongeveer 40 procent.

*According to IVLB2004E, our lighting columns have a lower carbon footprint of approximately 40 percent.*

### 70% zelfvoorzienende productie 70% self-sustaining production

In onze fabriek in Värnamo, in het zuiden van Zweden, waar al onze lichtmasten worden geproduceerd, bereiken we een zelfvoorzieningsgraad van 70 procent dankzij onze zonne-energie-installatie.

*In our factory located in Värnamo in the south of Sweden, where all our lighting columns are manufactured, we achieve a 70 percent self-sufficiency rate thanks to our solar panel installation.*

### Milieuvriendelijke montage Environmentally friendly assembly

Omdat onze masten aanzienlijk lichter zijn dan bijvoorbeeld stalen masten, is er minder behoefte aan zwaar materieel tijdens de installatie. Tegelijkertijd wordt de werkomgeving verbeterd.

*Because our columns are significantly lighter than, for example, steel columns, there is a reduced need for heavy machinery during installation. Simultaneously, the working environment is improved.*

### Milieuvriendelijk transport Environmentally friendly transportation

Het transport wordt aanzienlijk milieuvriendelijker door het ongeveer 70 procent lagere gewicht van onze lichtmasten.

*Transportation becomes significantly more environmentally friendly due to the approximately 70 percent lighter weight of our lighting columns.*

# LICHTMAST ZILVERGRIJS

LIGHTING COLUMN SILVER GREY

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Zilvergrijs	Lighting Column 3 m Silver Grey	108/60	7780086	300350-7001
Lichtmast 4 m Zilvergrijs	Lighting Column 4 m Silver Grey	108/60	7780094	300450-7001
Lichtmast 5 m Zilvergrijs	Lighting Column 5 m Silver Grey	108/60	7780099	300550-7001
Lichtmast 6 m Zilvergrijs	Lighting Column 6 m Silver Grey	108/60	7780109	300650-7001
Lichtmast 6 m Zilvergrijs	Lighting Column 6 m Silver Grey	127/60	7780225	300650-127-7001
Lichtmast 6 m Zilvergrijs	Lighting Column 6 m Silver Grey	179/60	7780230	300680-7001
Lichtmast 7 m Zilvergrijs	Lighting Column 7 m Silver Grey	127/60	7780235	300750-7001
Lichtmast 7 m Zilvergrijs	Lighting Column 7 m Silver Grey	179/60	7780240	300780-7001
Lichtmast 8 m Zilvergrijs	Lighting Column 8 m Silver Grey	127/60	7780245	300850-7001
Lichtmast 8 m Zilvergrijs	Lighting Column 8 m Silver Grey	179/60	7780250	300880-7001
Lichtmast 9 m Zilvergrijs	Lighting Column 9 m Silver Grey	179/60	7780255	300980-7001
Lichtmast 10 m Zilvergrijs	Lighting Column 10 m Silver Grey	179/60	7780260	3001080-7001



Lichtmast Zilvergrijs RAL 7001  
Lighting Column Silver Grey RAL 7001

# LICHTMAST ANTRACIETGRIJS

LIGHTING COLUMN ANTHRACITE GREY

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Antracietgrijs	Lighting Column 3 m Anthracite Grey	108/60	7780087	300350-7016
Lichtmast 4 m Antracietgrijs	Lighting Column 4 m Anthracite Grey	108/60	7780095	300450-7016
Lichtmast 5 m Antracietgrijs	Lighting Column 5 m Anthracite Grey	108/60	7780101	300550-7016
Lichtmast 6 m Antracietgrijs	Lighting Column 6 m Anthracite Grey	108/60	7780111	300650-7016
Lichtmast 6 m Antracietgrijs	Lighting Column 6 m Anthracite Grey	127/60	7780226	300650-127-7016
Lichtmast 6 m Antracietgrijs	Lighting Column 6 m Anthracite Grey	179/60	7780231	300680-7016
Lichtmast 7 m Antracietgrijs	Lighting Column 7 m Anthracite Grey	127/60	7780236	300750-7016
Lichtmast 7 m Antracietgrijs	Lighting Column 7 m Anthracite Grey	179/60	7780241	300780-7016
Lichtmast 8 m Antracietgrijs	Lighting Column 8 m Anthracite Grey	127/60	7780246	300850-7016
Lichtmast 8 m Antracietgrijs	Lighting Column 8 m Anthracite Grey	179/60	7780251	300880-7016
Lichtmast 9 m Antracietgrijs	Lighting Column 9 m Anthracite Grey	179/60	7780256	300980-7016
Lichtmast 10 m Antracietgrijs	Lighting Column 10 m Anthracite Grey	179/60	7780261	3001080-7016



Lichtmast Antracietgrijs RAL 7016  
Lighting Column Anthracite Grey RAL 7016

# LICHTMAST ZWART

LIGHTING COLUMN BLACK

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Zwart	Lighting Column 3 m Black	108/60	7780091	300350-9005
Lichtmast 4 m Zwart	Lighting Column 4 m Black	108/60	7780096	300450-9005
Lichtmast 5 m Zwart	Lighting Column 5 m Black	108/60	7780103	300550-9005
Lichtmast 6 m Zwart	Lighting Column 6 m Black	108/60	7780113	300650-9005
Lichtmast 6 m Zwart	Lighting Column 6 m Black	127/60	7780227	300650-127-9005
Lichtmast 6 m Zwart	Lighting Column 6 m Black	179/60	7780232	300680-9005
Lichtmast 7 m Zwart	Lighting Column 7 m Black	127/60	7780237	300750-9005
Lichtmast 7 m Zwart	Lighting Column 7 m Black	179/60	7780242	300780-9005
Lichtmast 8 m Zwart	Lighting Column 8 m Black	127/60	7780247	300850-9005
Lichtmast 8 m Zwart	Lighting Column 8 m Black	179/60	7780252	300880-9005
Lichtmast 9 m Zwart	Lighting Column 9 m Black	179/60	7780257	300980-9005
Lichtmast 10 m Zwart	Lighting Column 10 m Black	179/60	7780262	3001080-9005

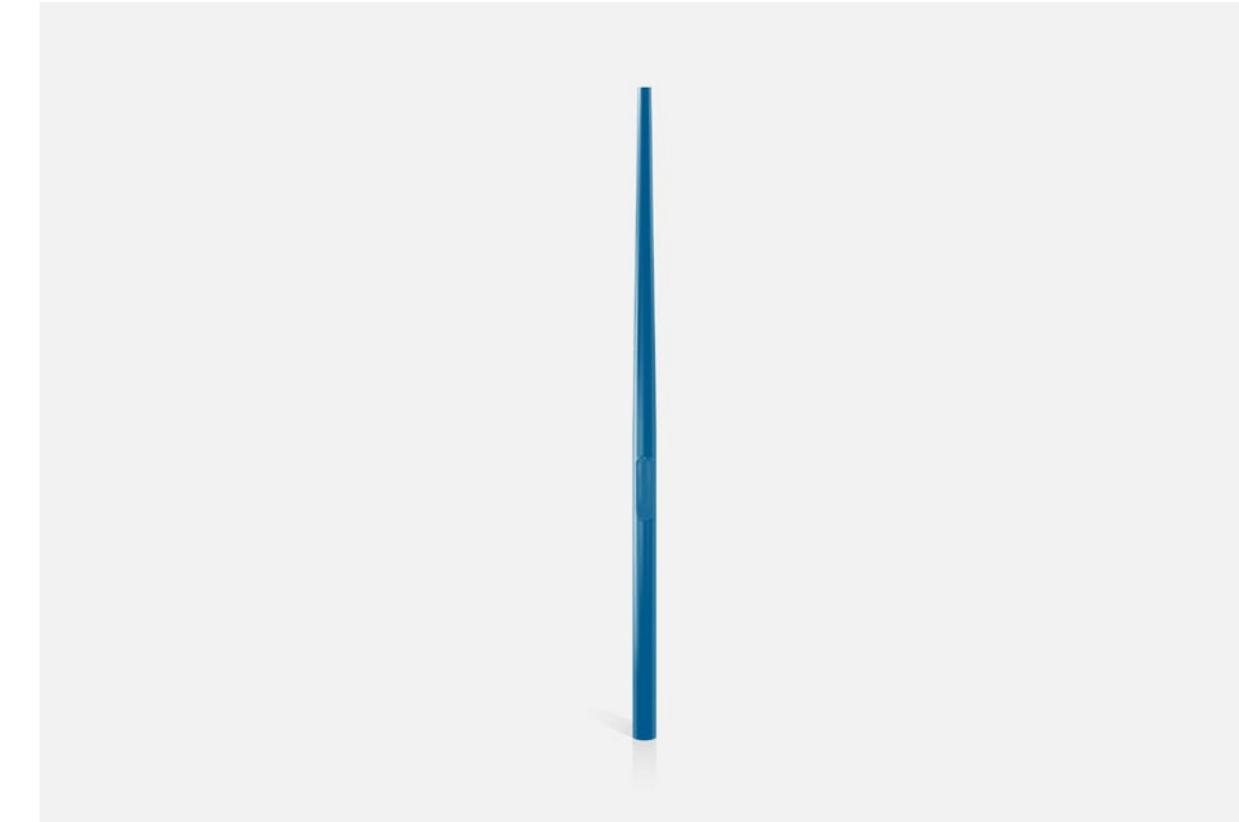


Lichtmast Zwart RAL 9005  
Lighting Column Black RAL 9005

# LICHTMAST VERKEERSBLAUW

LIGHTING COLUMN TRAFFIC BLUE

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Verkeersblauw	Lighting Column 3 m Traffic Blue	108/60	7780085	300350-5017
Lichtmast 4 m Verkeersblauw	Lighting Column 4 m Traffic Blue	108/60	7780093	300450-5017
Lichtmast 5 m Verkeersblauw	Lighting Column 5 m Traffic Blue	108/60	7780098	300550-5017
Lichtmast 6 m Verkeersblauw	Lighting Column 6 m Traffic Blue	108/60	7780107	300650-5017

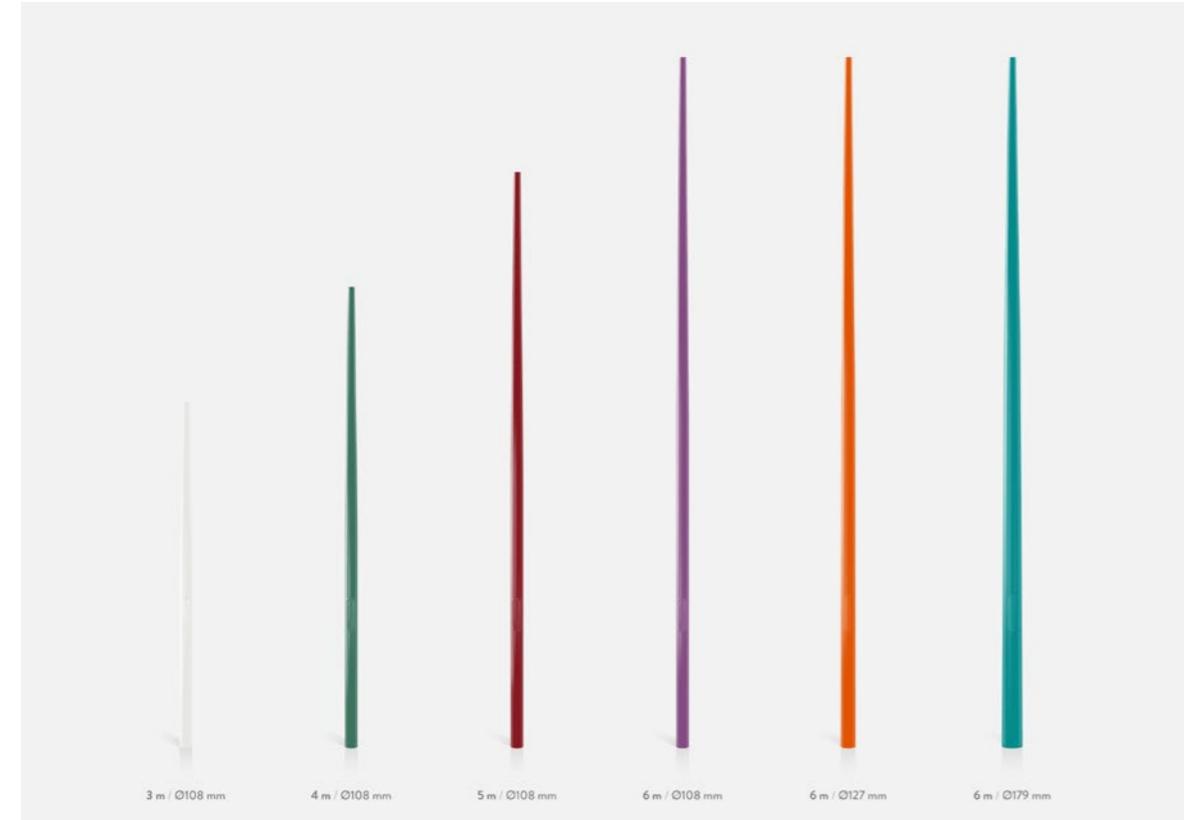


Lichtmast Verkeersblauw RAL 5017  
Lighting Column Traffic Blue RAL 5017

# LICHTMAST CUSTOM COLOUR

LIGHTING COLUMN CUSTOM COLOUR

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Custom Colour	Lighting Column 3 m Custom Colour	108/60	7780084	300350
Lichtmast 4 m Custom Colour	Lighting Column 4 m Custom Colour	108/60	7780092	300450
Lichtmast 5 m Custom Colour	Lighting Column 5 m Custom Colour	108/60	7780097	300550
Lichtmast 6 m Custom Colour	Lighting Column 6 m Custom Colour	108/60	7780105	300650
Lichtmast 6 m Custom Colour	Lighting Column 6 m Custom Colour	127/60	7780223	300650-127
Lichtmast 6 m Custom Colour	Lighting Column 6 m Custom Colour	179/60	7780228	300680
Lichtmast 7 m Custom Colour	Lighting Column 7 m Custom Colour	127/60	7780233	300750
Lichtmast 7 m Custom Colour	Lighting Column 7 m Custom Colour	179/60	7780238	300780
Lichtmast 8 m Custom Colour	Lighting Column 8 m Custom Colour	127/60	7780243	300850
Lichtmast 8 m Custom Colour	Lighting Column 8 m Custom Colour	179/60	7780248	300880
Lichtmast 9 m Custom Colour	Lighting Column 9 m Custom Colour	179/60	7780253	300980
Lichtmast 10 m Custom Colour	Lighting Column 10 m Custom Colour	179/60	7780258	3001080

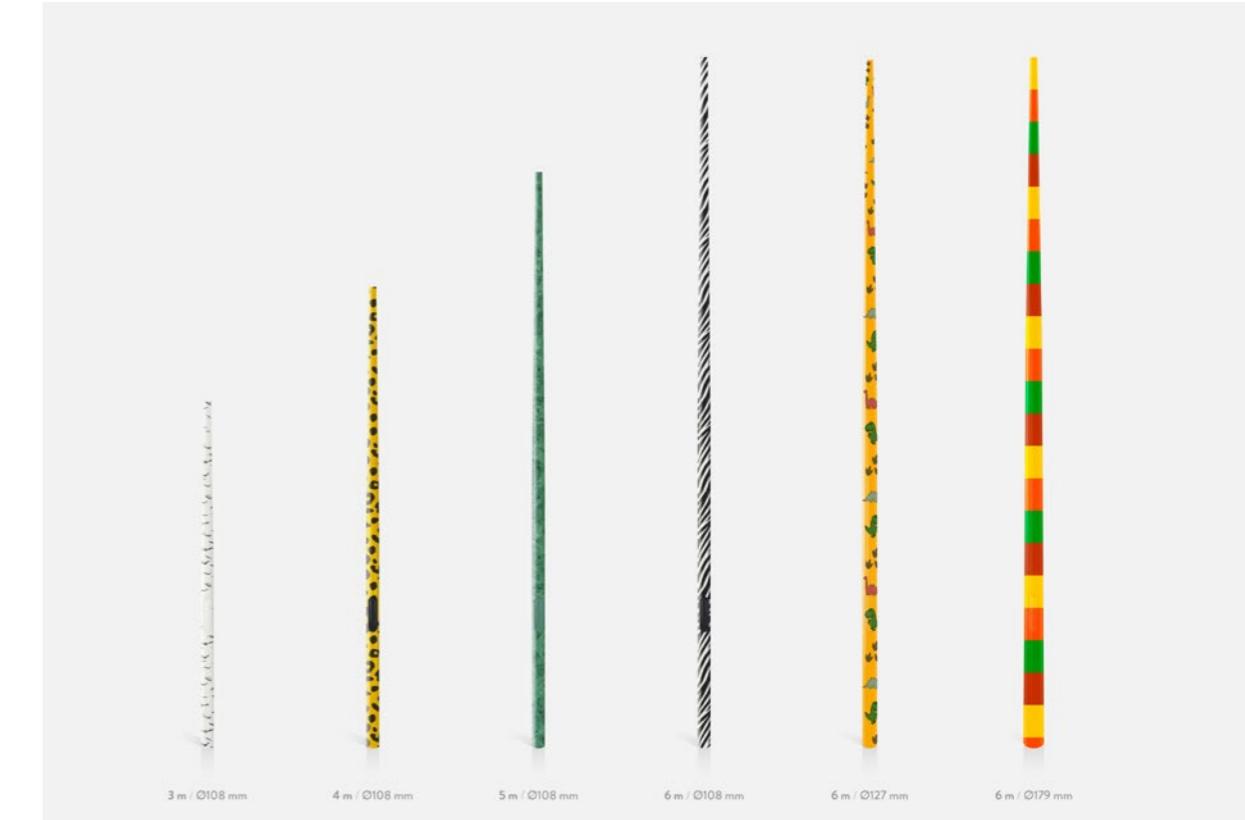


Lichtmast Custom Colour  
Lighting Column Custom Colour

# LICHTMAST DESIGN

LIGHTING COLUMN DESIGN

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	DIAM.	E-NR	ART NR
Lichtmast 3 m Design	Lighting Column 3 m Design	108/60	7780147	300350-1
Lichtmast 4 m Design	Lighting Column 4 m Design	108/60	7780148	300450-1
Lichtmast 5 m Design	Lighting Column 5 m Design	108/60	7780149	300550-1
Lichtmast 6 m Design	Lighting Column 6 m Design	108/60	7780153	300650-1
Lichtmast 6 m Design	Lighting Column 6 m Design	127/60	7780224	300650-127-1
Lichtmast 6 m Design	Lighting Column 6 m Design	179/60	7780229	300680-1
Lichtmast 7 m Design	Lighting Column 7 m Design	127/60	7780234	300750-1
Lichtmast 7 m Design	Lighting Column 7 m Design	179/60	7780239	300780-1
Lichtmast 8 m Design	Lighting Column 8 m Design	127/60	7780244	300850-1
Lichtmast 8 m Design	Lighting Column 8 m Design	179/60	7780249	300880-1
Lichtmast 9 m Design	Lighting Column 9 m Design	179/60	7780254	300980-1
Lichtmast 10 m Design	Lighting Column 10 m Design	179/60	7780259	3001080-1



Lichtmast Design  
Lighting Column Design

Lichtmast Design 8 m — Nyhedsskolan in Rättvik, Zweden  
Lighting Column Design 8 m — Nyhedsskolan in Rättvik, Sweden





Lichtmast Zwart 5 m — Klockgjutarparken in Gävle, Zweden  
Lighting Column Black 5 m — Klockgjutarparken in Gävle, Sweden



Lichtmast Antracietgrijs 4 m — Laholmsudden in Strömstad, Zweden  
Lighting Column Anthracite Grey 4 m — Laholmsudden in Strömstad, Sweden



Lichtmast Design 8 m — Lerum, Zweden  
Lighting Column Design 8 m — Lerum, Sweden



Lichtmast Valfri kulör 8 m — Solna, Zweden  
Lighting Column Custom Colour 8 m — Solna, Sweden



Lichtmast Valfri kulör 3 m — Lilla Bantorget in Stockholm, Zweden  
Lighting Column Custom Colour 3 m — Lilla Bantorget in Stockholm, Sweden



Lichtmast Design 4 m — Norrköping, Zweden  
Lighting Column Design 4 m — Norrköping, Sweden



Lichtmast Design 4 en 6 m — Speelplaats "Brinken" in Motala, Zweden  
Lighting Column Design 4 and 6 m — Playground "Brinken" in Motala, Sweden



Lichtmast Valfri kulör 4 en 6 m — Speelplaats "Circus" in Söderköping, Zweden  
Lighting Column Custom Colour 4 and 6 m — Playground "Circus" in Söderköping, Sweden



Lichtmast Valfri kulör 4 m — Speelplaats "Regenboog" in Ängelholm, Zweden  
Lighting Column Custom Colour 4 m — Playground "Rainbow" in Ängelholm, Sweden

# ACCESSOIRES

## ACCESSORIES

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	E-NR	ART NR
Enkelarm 300 mm	Single Arm 300 mm		300-A1
Dubbelarm 300 mm	Double Arm 300 mm		300-A2
Fundering 108 / 700	Base 108 / 700	7778666	112047
Fundering 108 / 900	Base 108 / 900	7778676	112049
Fundering 108 / 900 – gerecyclede kunststof	Base 108 / 900 – recycled plastic	7771497	112053
Anker plaat 108/250	Base plate 108/250	7780135	300-F
Anker plaat 108/200	Base plate 108/200		300-F2
Aansluitset	Connection Kit	7779668	300-S
Aansluitkast Set – Klasse 2	Connection Kit Box – Class 2	7779596	300-S2
Eindkap, zwart	End cap, black	7771499	300-101
Eindkap, grijs	End cap, grey	7771498	300-100



Fundering 108/900  
Base 108/900



Anker plaat  
Base Plate



Eindkappen  
End caps



Fundering 108/900 – gerecyclede kunststof  
Base 108/900 – recycled plastic



Aansluitset  
Connection Kit



Aansluitkast Set – Klasse 2  
Connection Kit Box – Class 2

# TECHNISCHE GEGEVENS – ACCESOIRES

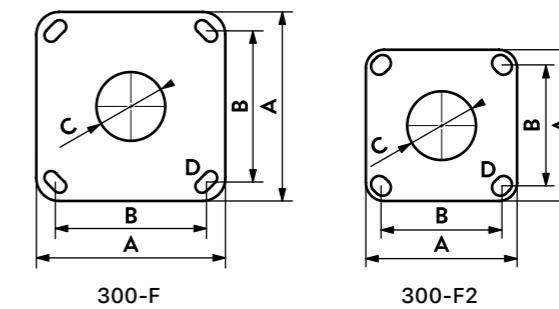
## TECHNICAL DATA – ACCESSORIES

### FUNDERINGEN | BASES

OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	LICHTMAST LIGHTING COLUMN	INSTEKIDIEPTE INSERTION DEPTH	GEWICHT WEIGHT
108/700	108/700	3-4 m Ø108	480 mm	74 kg
108/900	108/900	5-6 m Ø108	540 mm	125 kg
108/900 gerecyclede kunststof	108/900 recycled plastic	3-6 m Ø108	600 mm	12 kg
108/900 plast	108/900 plastic	3-6 m Ø108	600 mm	12 kg
127/1300	127/1300	6-8 m Ø127	540 mm	368 kg
179/1500	179/1500	6-10 m Ø179	830 mm	500 kg

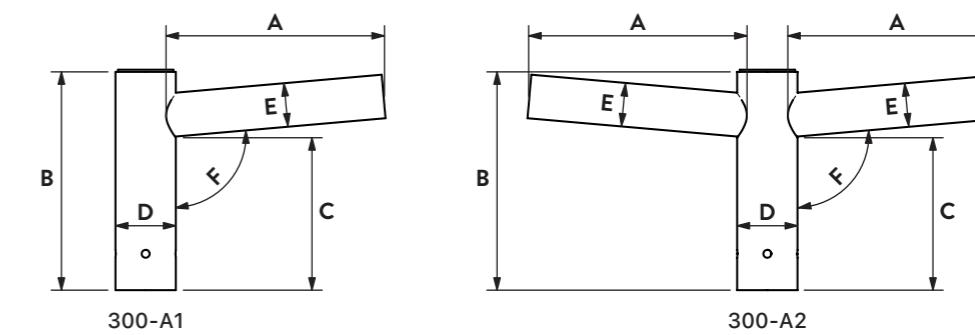
### ANKER PLAAT | BASE PLATE

ART NR	A	B	C	D
300-F	250 mm	200 mm	Ø 91 mm	33,5 mm (Ø 17,5 mm)
300-F2	200 mm	160 mm	Ø 91 mm	28 mm (Ø 22 mm)



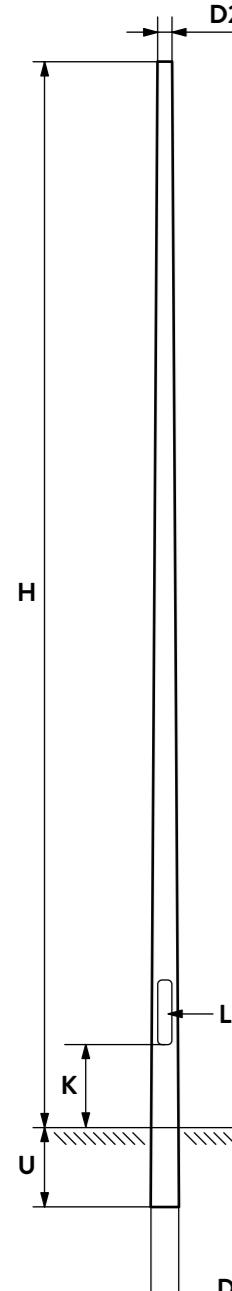
### ENKEL- EN DUBBELARM | SINGLE AND DOUBLE ARM

ART NR	A	B	C	D	E	F
300-A1	300 mm	340 mm	250 mm	Ø 70 mm	Ø 60 mm	95°
300-A2	300 mm	340 mm	250 mm	Ø 70 mm	Ø 60 mm	95°



# TECHNISCHE GEGEVENS – LICHTMASTEN

## TECHNICAL DATA – LIGHTING COLUMNS



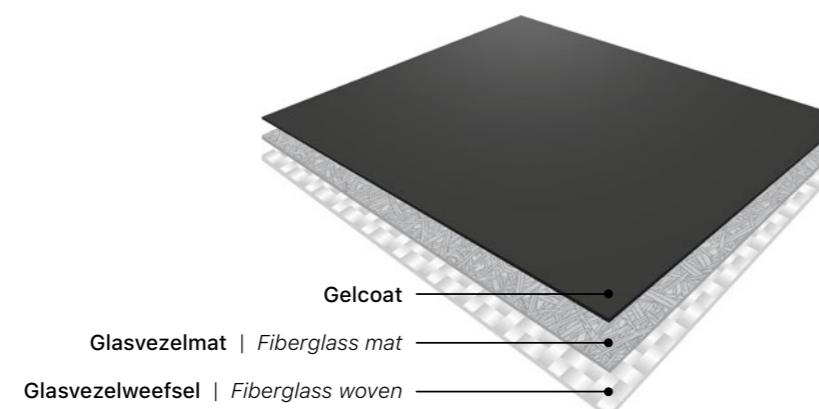
LICHTMASTEN | LIGHTING COLUMNS

MODEL MODEL	H mm	U mm	K mm	D1 mm	D2 mm	L mm	GEWICHT WEIGHT
<b>3 m</b>	3000	500	1000	108	60	85 x 300	7 kg
<b>4 m</b>	4000	500	1000	108	60	85 x 300	11 kg
<b>5 m</b>	5000	500	1000	108	60	85 x 300	15 kg
<b>6 m</b>	6000	500	1000	108	60	85 x 300	23 kg
<b>6 m</b>	6000	500	1000	127	60	85 x 320	23 kg
<b>6 m</b>	6000	800	1000	179	60	85 x 320	26 kg
<b>7 m</b>	7000	500	1000	127	60	85 x 320	28 kg
<b>7 m</b>	7000	800	1000	179	60	85 x 320	34 kg
<b>8 m</b>	8000	500	1000	127	60	85 x 320	35 kg
<b>8 m</b>	8000	800	1000	179	60	85 x 320	40 kg
<b>9 m</b>	9000	800	1000	179	60	85 x 320	48,5 kg
<b>10 m</b>	10000	800	1000	179	60	85 x 320	66,5 kg

PRESTATIES | PERFORMANCE

MODEL MODEL	ONDERKANT DIAM. BOTTOM DIAM.	WINDSSNELHEID WIND SPEED	HORIZONTALE BUIGINGSKLASSE HORIZONTAL DEFLECTION	MAX. ARMATUURGROOTTE OP MAST MAX LANTERN SIZE MOUNTED ON COLUMN
<b>3 m</b>	108 mm	34 m/s	Class 2	0,120 m <sup>2</sup> 12 kg
<b>4 m</b>	108 mm	34 m/s	Class 3	0,120 m <sup>2</sup> 12 kg
<b>5 m</b>	108 mm	34 m/s	Class 3	0,100 m <sup>2</sup> 0,095 m <sup>2</sup> 0,090 m <sup>2</sup> 6–7 kg 8–10 kg 12 kg
<b>6 m</b>	108 mm	28 m/s	Class 3	0,110 m <sup>2</sup> 0,105 m <sup>2</sup> 0,100 m <sup>2</sup> 0,095 m <sup>2</sup> 6 kg 7–8 kg 9–10 kg 12 kg
<b>6 m</b>	127 mm	24 m/s	Class 2 / 3	0,350 m <sup>2</sup> 10 kg
<b>6 m</b>	179 mm	24 m/s	Class 2 / 3	0,410 m <sup>2</sup> 21 kg
<b>7 m</b>	127 mm	24 m/s	Class 2 / 3	0,280 m <sup>2</sup> 10 kg
<b>7 m</b>	179 mm	24 m/s	Class 2 / 3	0,400 m <sup>2</sup> 21 kg
<b>8 m</b>	127 mm	24 m/s	Class 3	0,130 m <sup>2</sup> 10 kg
<b>8 m</b>	179 mm	24 m/s	Class 3	0,540 m <sup>2</sup> 21 kg
<b>9 m</b>	179 mm	24 m/s	Class 3	0,450 m <sup>2</sup> 21 kg
<b>10 m</b>	179 mm	24 m/s	Class 3	0,470 m <sup>2</sup> 21 kg

Samenstelling | Composition



## Veelgestelde vragen

### Wat is de onderste diameter van de lichtmasten?

De masten hebben een onderste diameter van 108, 127 of 179 mm. Voor meer gedetailleerde technische informatie, raadpleeg pagina's 25–27.

### Welk type wiggen wordt gebruikt voor installatie in vooraf gegoten funderingen?

Standaard wiggen worden gebruikt voor installatie.

### Wat is de bovenste diameter van de lichtmasten?

Alle masten hebben een bovenste diameter van 60 mm om de meest gangbare armaturen op de markt te kunnen plaatsen.

### Hoeveel weegt een lichtmast?

Alle masten zijn zeer licht van gewicht. Zo weegt bijvoorbeeld onze 4 meter hoge lichtmast slechts 11 kg.

### Hoe wordt de toegangsdeur van het paneel geïnstalleerd?

De toegangsdeur van het paneel wordt eenvoudig geïnstalleerd met de meegeleverde Torx-schroeven (M6).

### Hoe bestendig is de mast tegen vandalisme?

De toegangsdeur van het paneel is ontworpen met speciale aandacht voor duurzaamheid en weerstand tegen weers- en klimaatcondities, waardoor deze extreem robuust is tegen vandalisme.

### Hoe weerstaat de mast hondenurine, wat een veelvoorkomend probleem is op voet- en fietspaden?

De mast wordt helemaal niet beïnvloed, omdat deze niet roest.

### Wat is de kleurvastheid van de mast?

De kleurvastheid is uiterst goed. De met UV gestabiliseerde gelcoatlaag fungeert als een beschermende en esthetisch aantrekkelijke oppervlakte.

### Wat is de geschatte levensduur van de masten?

Onze lichtmasten hebben naar schatting een levensduur van ongeveer 80 jaar, maar het materiaal en de samenstelling hebben zelfs een nog langere levensduur.

### Waar worden de masten geproduceerd?

Alle lichtmasten worden vervaardigd in onze fabriek in Värnamo, gelegen in de zuidelijke regio van Småland, Zweden.

### Hoe wordt de mast beïnvloed in geval van een botsing?

Onze lichtmasten zijn niet crash-getest en worden geëvalueerd als star. Een botsing met een composietmast is echter aanzienlijk minder krachtig dan met starre masten gemaakt van andere materialen.

## Frequently asked questions

### What is the bottom diameter of the lighting columns?

The columns have a bottom diameter of 108, 127, or 179 mm. For more detailed technical information, please refer to pages 25–27.

### What type of wedges are used for installation in precast foundations?

Standard wedges are used for installation.

### What is the top diameter of the lighting columns?

All columns have a top diameter of 60 mm to accommodate the most common fixtures on the market.

### How much does a lighting column weigh?

All columns are very lightweight. For example, our 4m lighting column weighs only 11 kg.

### How is the access panel door installed?

The access panel door is easily installed with the included Torx screws (M6).

### How is the column affected by vandalism?

The access panel door is constructed with special design considerations, making it extremely durable and resilient to weather and climate conditions.

### How does the column withstand dog urine, which is a common issue on pedestrian and bicycle paths?

The column is not affected at all because it does not rust.

### What is the colourfastness of the column?

The colourfastness is extremely good. The UV-stabilized gel coat layer acts as a protective and aesthetically appealing surface.

### What is the estimated lifespan of the columns?

Our lighting columns are estimated to have a lifespan of approximately 80 years, but the material and composition have an even longer lifespan.

### Where are the columns manufactured?

All lighting columns are manufactured at our factory in Värnamo, located in the southern region of Småland, Sweden.

### How is the column affected in the event of a collision?

Our lighting columns are not crash-tested and are classified as rigid. However, a collision with a composite column is significantly less forceful than with rigid columns made of other materials.



BYGGVARU  
BEDÖMNINGEN



# **FORMENTA**

Radeweg 27, 8171 MD Vaassen, Nederland  
+31 (0)578-576 011  
[www.formenta.nl](http://www.formenta.nl)