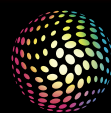





# Viatana LED



**TRILUX**  
NIEUW LICHT.

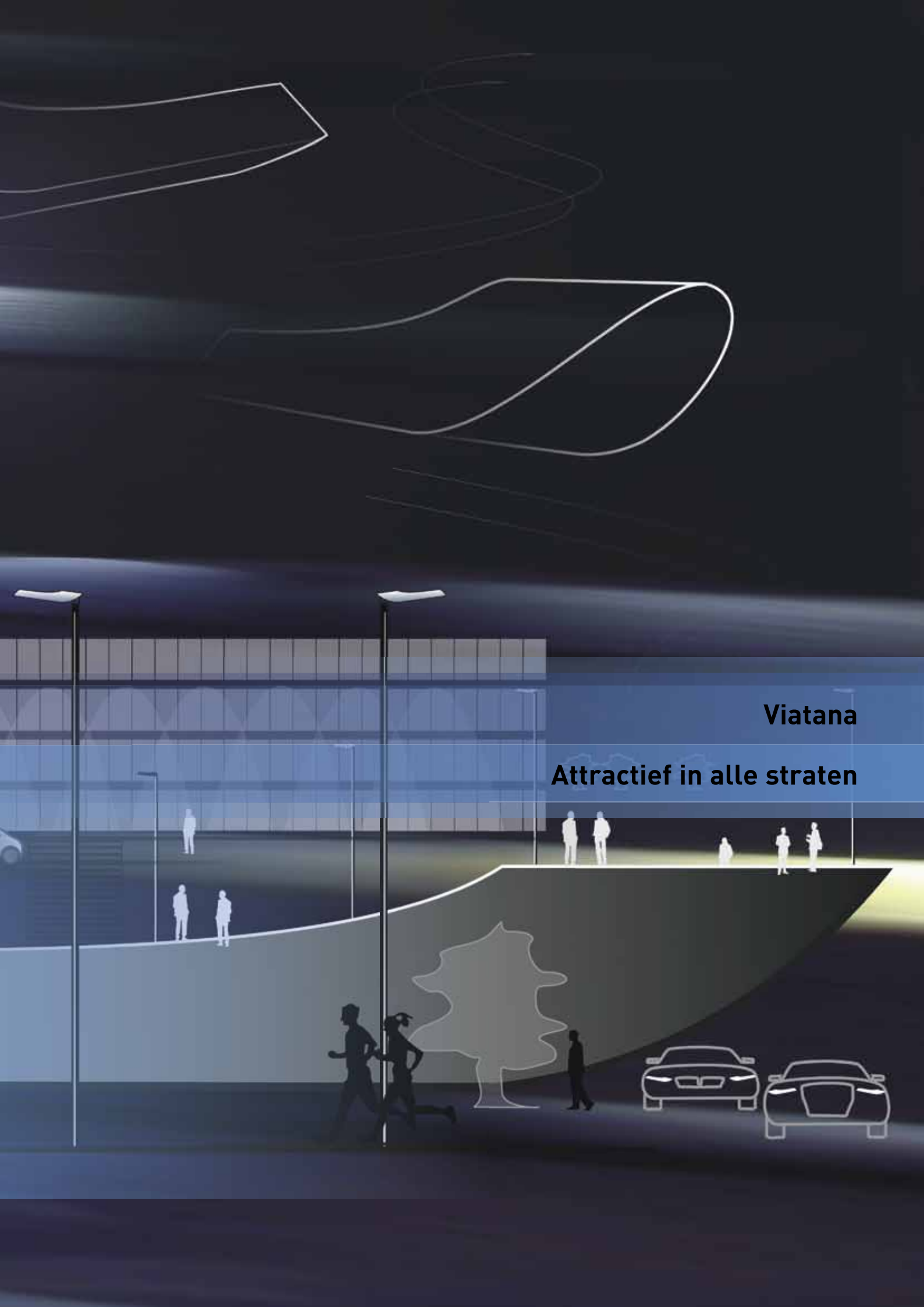


Waar mobiliteit zich een weg baant door dicht verkeer en complexe bebouwde stadscentra, waar binnen- en buitenstad samenkomen, waar verbindingswegen ons snel van a naar b brengen... op al deze plaatsen overtuigt de Viatana met technologische en esthetische vooruitgang.

Met een uitgebalanceerde, duidelijke vormgeving bemiddelt de Viatana tussen de omgeving en de verkeersdeelnemers. Soevereiniteit is haar sterke punt. Daarmee past ze in elke architecturale en culturele omgeving. Haar innovatieve behuizing sluit aan bij de functionaliteit van de ledtechnologie en getuigt tegelijkertijd van heldere esthetiek en designkwaliteit. Kenmerkend voor het anatomische ruimteconcept is de combinatie van haar functie, die erin bestaat een gedefinieerd licht op te wekken en af te geven volgens plan, en de mastovergang. De Viatana vervult de zin van een lichaam dat boven onze hoofden zweeft. Ze geeft de dynamiek van stedelijke verkeersruimten een zweem van onbezorgde vrijheid en ongedwongenheid. Met flanken die doen denken aan twee naar voren gerichte zwenkinrichtingen, vindt de Viatana haar plaats tussen hemel en aarde.

Ze combineert dynamiek en rust, scheidt veiligheid en vertrouwen, ontziet onze waarneming en scherpt onze concentratie op de weg en ons doel. De Viatana werd ontwikkeld met het oog op efficiëntie en duurzaamheid. Haar vormgeving geeft haar voordelen met gratie prijs.

Rino Bossy, designer



**Viatana**

**Attractief in alle straten**

# Interview

## Viatana – Attractief in alle straten

Met de Viatana heeft TRILUX zijn productassortiment technische buitenarmaturen aangevuld met een serie die perfect voldoet aan veel verschillende eisen die gesteld worden aan buitenverlichtingsoplossingen. Wolfgang Nüchel, productmanager bij TRILUX, legt in een gesprek de bijzondere kenmerken en voordelen uit die de Viatana zo uniek maken.



**Meneer Nüchel, hoe zou u de Viatana beschrijven in één zin voor iemand die nog nooit van deze buitenarmatuur gehoord heeft?**

**Wolfgang Nüchel:** “Dat is gemakkelijk: De Viatana is in alle straten attractief en niet alleen vanwege haar bevallige vormgeving. Nee, ze is ook variabel inzetbaar, bijzonder energie-efficiënt en stelt uiterst geringe eisen op het gebied van montage/ Daarom vormt de Viatana voor de verantwoordelijke personen in gemeentes en de beslissingnemers bij exploitanten van buitenverlichtingsinstallaties een verlichtingsoplossing die in elk opzicht attractief is.”

**Wat wordt er precies is met de variabele inzetbaarheid bedoeld?**

**Wolfgang Nüchel:** “De Viatana is verkrijgbaar in varianten met een armatuurlichtstroom tussen 2.000 lm en 9.000 lm. Daardoor is ze geschikt voor zowel woongebieden, hoofdverkeerswegen als parkeerterreinen.”

**Wat maakt de Viatana dan zo efficiënt? Het gebruik van leds?**

**Wolfgang Nüchel:** “Dat niet alleen! Uiteraard gebruiken we bij de Viatana ultramoderne, gestandaardiseerde ledmodules die naderhand probleemloos vervangen kunnen worden. Bijzonder trots zijn we echter op de reflector, die we speciaal voor de Viatana ontwikkeld hebben. Deze is gemaakt van gemetalliseerd kunststof en werd in onze lichttechnische ontwikkeling geoptimaliseerd met ultramoderne software. Daardoor verdeelt hij het licht met een hoog lichtrendement bijzonder doelgericht over de straat.”

**Dus een optimaal samenspel van led en reflector?**

**Wolfgang Nüchel:** “Zo is het! Het is deze combinatie van ultramoderne reflectortechniek en led’s die resulteert in een bijzonder hoge energie-efficiëntie. Bovendien is de Viatana uitgerust met moderne, parametereerbare voorschakelapparaten. Dat maakt onder andere schakelconcepten mogelijk die het vermogen beperken en daardoor bijkomende energiebesparingen mogelijk maken.”

**Het klinkt toch al veelbelovend. Strekt deze rentabiliteit zich ook uit tot de installatie en het onderhoud?**

**Wolfgang Nückel:** “Zeker en vast. Er is maar één bevestigingspunt, dus de armatuur is in een handomdraai gemonteerd. De elektronische componenten hebben we aangebracht op een apparatendrager die gereedschaploos uitneembaar is. Dat vergemakkelijkt zowel de elektrische aansluiting als het onderhoud aanzienlijk.”

**U had het ook over een attractieve vormgeving. Kunt u daar iets meer over zeggen?**

**Wolfgang Nückel:** “Voor de ontwikkeling van de Viatana hebben we samengewerkt met de designer Rino Bossy. We zijn allemaal heel tevreden over het resultaat. We hebben een armatuur gecreëerd die een innovatief totaalpakket vormt. Ze is zowel uitgesproken functioneel als tijdloos en esthetisch in haar vormgeving. Aangezien de Viatana zowel verkrijgbaar is in opzet- als in aanzetuitvoering hebben we het design op de twee varianten afgestemd en geoptimaliseerd. Daardoor past ze harmonieus in elk stadsbeeld en kan ze rekenen op een hoge herkenningwaarde en lange aanvaarding.”





**Toonaangevend. En toekomstgericht.**



Licht in openbare straten is een complexe aangelegenheid. Het moet licht genoeg zijn om de autobestuurders en voetgangers in straat te stellen zich goed te oriënteren en om mogelijke ongevallen te voorkomen. Beslissend zijn echter niet alleen de kwaliteit en de efficiëntie van het licht. Bij de planning van openbare verlichting moet ook met de rentabiliteit rekening gehouden worden. Men kiest het best voor armaturen die de totale werkingskosten zo laag mogelijk houden dankzij een uitstekende efficiëntie, een buitengewone montage- en onderhoudsvriendelijkheid en extreem duurzame materialen. Met een ledmodule overeenkomstig de Zhaga-specificaties is de TRILUX Viatana bovendien toekomstbestendig.





**Maakt straten mooier. En veiliger.**





Overdag uitnodigend, 's nachts helder verlicht. De vormgeving van buitenruimten moet de verlichtingsoplossing niet alleen voor veiligheid zorgen, maar ook perfect passen in de omringende architectuur, een positieve sfeer uitstralen en de levenskwaliteit verhogen. Het attractieve design van de TRILUX Viatana brengt opwaardering in de binnenstad. Dankzij de nieuwste ledmoduletechnologie is ze milieuvriendelijk, onderhoudsarm en kostenefficiënt. Ze weet vorm en functie ideaal te combineren en vervult daardoor alle eisen die gesteld worden aan "Nieuw Licht" voor buitenzones.



## Viatana LED

### **Attractief in alle straten.**

Dankzij de unieke reflectortechniek overtuigt de Viatana door een optimale verlichting van straten en parkeerterreinen. Zo draagt ze bij tot de vermindering van het ongevalrisico. Door haar mooie design geniet ze een hoge aanvaarding. Met haar intelligente schakelconcepten en het gebruik van ultramoderne ledtechnologie is ze bovendien bijzonder efficiënt. Doordat de ledmodules verwisselbaar zijn kan later gemakkelijk overgeschakeld worden naar toekomstige ledgeneraties.

**Attractief:** Het tijdloze armatuurdesign van de Viatana zorgt voor een hoge herkenningwaarde en een langdurige aanvaarding.

**Toekomstbestendig:** De modulaire armatuurconstructie maakt de probleemloze vervanging van de gestandaardiseerde ledmodules volgens de ZHAGA-specificaties mogelijk.

**Efficiënt:** De ultramoderne reflector met vrije vorm voor een optimale verlichting alsmede de intelligente schakelconcepten om het vermogen te beperken, maken van deze armatuur een zeer zuinige verlichtingsoplossing.

**Robuust:** Dankzij de hoge beschermklasse en het gebruik van hoogwaardige materialen is deze armatuur bestand tegen langdurig buitengebruik.



De Viatana-serie is ontworpen voor gebruik als opzetarmatuur én als aanzetarmatuur. Met de verschillende mastbevestigingen uit spuitgietaluminium kan de armatuur op de gewenste wijze gemonteerd worden. De bevestigingselementen passen harmonieus in het designconcept van de buitenarmatuur. Hoogwaardige materialen maken een lange gebruiksduur mogelijk. TRILUX gebruikt bijv. zwavelvrije dichtingsmaterialen, aangezien de zwavelhoudende dampen schadelijk zijn voor de leds en hun levensduur verkorten.



De unieke reflectortechniek van de Viatana maakt een brede waaier van toepassingen mogelijk. Dankzij de geoptimaliseerde lichtsturing kan voldaan worden aan verschillende verlichtingseisen. De met de computer geoptimaliseerde, mat gemetalliseerde 3D reflector met vrije vorm staat garant voor een hoge efficiëntie en hoog visueel comfort. Het licht wordt bijzonder doelgericht met een hoog lichtrendement over de straat verdeeld.

Voor de normconforme verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers is er een speciale optiek beschikbaar.



Het technische concept van de Viatana is consequent afgestemd op het gebruik van gestandaardiseerde ledmodules overeenkomstig de Zhaga-specificaties voor buitenarmaturen. Dankzij het uitgekiende temperatuurbeheer en het geotrooieerde bevestigingssysteem is de Viatana een kwaliteitsproduct met een lange levensduur waarvan de componenten gemakkelijk te vervangen zijn.



Het elektrisch blok is gereedschaploos toegankelijk en vervangbaar. Stekkerverbindingen zorgen bovendien voor een vlot elektrisch contact. Een parametreerbaar voorschakelapparaat biedt een groot aantal schakelmogelijkheden en beschermfuncties voor het gebruik van de twee ledmodules.

Constantlichtregeling, oververhittingsbeveiliging voor de ledmodules en een overspanningsbeveiliging voor het EVSA tot 4 kV zijn bij de Viatana standaard geïntegreerd.

# Viatana A

## Aanzetarmatuur met vlak afdekglas



IP66



Viatana A...

### Aanzetarmatuur met vlak afdekglas

**Armatuurbehuizing** uit spuitgietaluminium, kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703 met metallic effect, uiterst weerbestendig gepoederlakt. Dichting uit zwavelvrij EPDM.

**Afdekglas** uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gegoten frame, gereedschaploos neerklapbaar. Ontspiegeld, lichtdoorlating > 98 %.

**Masttop** Ø 60 mm.

**Optisch systeem** uit gemetalliseerde 3D kunststof reflector met vrije vorm, matglanzend, asymmetrische brede lichtverdeling.

**...FÜR...** Met speciale optiek voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers.

**Ledsysteem** bestaande uit twee gestandaardiseerde ledmodules, gemonteerd op een aluminium drager. Eenvoudig te vervangen dankzij geotrooieerd klemsysteem.

**Elektrisch blok** met alle elektrische componenten, gereedschaploos te vervangen. Met automatische spanningsvrij schakeling bij het openen van de armatuur. Gebruik van een parametereerbaar voorschakelapparaat met constantlichtregeling en bescherming van de ledmodules tegen oververhitting. Overspanningsbeveiliging van het EVSA tot 4 kV.

**Aansluitklem** voor 5-aderige kabel van max. 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Gereedschaploos toegankelijk.

**Klemschroef** M20 als trekcontlasting. Voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm. Zwavelvrij.

**LR**-armatuur met vermogensbeperking tot 50 % van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

**LRA**-armatuur met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom op 50 % voor een periode van 7 uur (-2 h/+5 h), verdeeld over het dagelijks nieuw bepaalde middelpunt van de inschakelduur.

### Elektrische uitvoering

**...ET** Met elektronische transformator.

**...ETDD** Met digitaal dimbare elektronische transformator (DALI).

**Windweerstandsoppervlak**  $F_w = 0,177 \text{ m}^2$ .

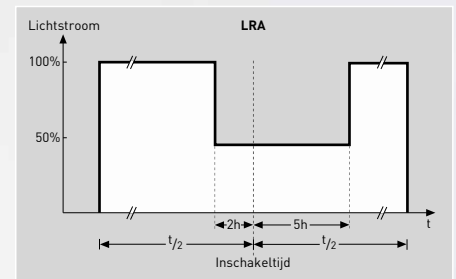
**Reduceerstuk** uit roestvrij staal voor masttoppen Ø 42/48 mm.

**Mastopzetstuk ...ZM/1...** voor 1 Viatana A ... uit verzinkte staalbuis. Hellingshoek 0°.  
Voor masttop Ø 76 mm.

**Mastopzetstuk ...ZM2..., ...ZM3...** voor 2 of 3 Viatana A... uit verzinkte staalbuis. Hellingshoek 0° of 15°. Voor masttop Ø 76 mm. Met gereedschaploos uitneembare aansluitmodule met 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm<sup>2</sup> en trekcontlasting. Beschermcategorie II.

**Wandbevestiging ...ZW...** uit spuitgietaluminium of uit verzinkt staal bij hellingshoek 0°. Met 4 bevestigingsgaten Ø 10 mm. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Draagbuisstof thermisch verzinkt.

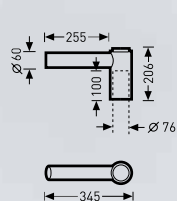
Andere uitvoeringen op aanvraag.



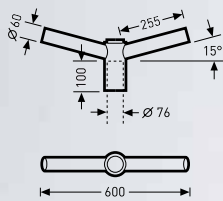
Referentie	TOC	Elektrische uitvoering		Armatuurlichtstroom lm	≈kg
		---ET	---ETDD		
Aanzetarmatuur					
<b>Viatana A/2000-740...26</b>	61 027...	...40	...51	2000	12,3
<b>Viatana A/3000-740...26</b>	61 028...	...40	...51	3000	12,3
<b>Viatana A/4500-740...26</b>	61 029...	...40	...51	4500	12,3
<b>Viatana A/6000-740...26</b>	61 030...	...40	...51	6000	12,3
<b>Viatana A/7500-740...26</b>	61 031...	...40	...51	7500	12,3
<b>Viatana A/9000-740...26</b>	61 056...	...40	...51	9000	12,3
Aanzetarmatuur met vermogensbeperking (LR)					
<b>Viatana A-LR/2000-740...26</b>	61 032...	...40		2000	12,5
<b>Viatana A-LR/3000-740...26</b>	61 033...	...40		3000	12,5
<b>Viatana A-LR/4500-740...26</b>	61 034...	...40		4500	12,5
<b>Viatana A-LR/6000-740...26</b>	61 035...	...40		6000	12,5
<b>Viatana A-LR/7500-740...26</b>	61 036...	...40		7500	12,5
<b>Viatana A-LR/9000-740...26</b>	61 057...	...40		9000	12,5
Aanzetarmatuur met autarkische vermogensbeperking (LRA)					
<b>Viatana A-LRA/2000-740...26</b>	61 037...	...40		2000	12,3
<b>Viatana A-LRA/3000-740...26</b>	61 038...	...40		3000	12,3
<b>Viatana A-LRA/4500-740...26</b>	61 039...	...40		4500	12,3
<b>Viatana A-LRA/6000-740...26</b>	61 040...	...40		6000	12,3
<b>Viatana A-LRA/7500-740...26</b>	61 041...	...40		7500	12,3
<b>Viatana A-LRA/9000-740...26</b>	61 058...	...40		9000	12,3
Aanzetarmatuur voor voetgangersoversteekplaatsen.					
<b>Viatana A-FÜR/6000-740...26</b>	61 278...	...40		5500	12,5
<b>Viatana A-FÜR/7500-740...26</b>	61 279...	...40		7500	12,5

Toebehoren	TOC	Beschrijving	≈kg
<b>Viatana ZM1/76-0°</b>	61 045 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A..., 1x, hellingshoek 0°	3,2
<b>Viatana ZM2/76-II</b>	61 046 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A..., 2x, hellingshoek 15°	4,5
<b>Viatana ZM2/76-II-0°</b>	61 047 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A..., 2x, hellingshoek 0°	4,5
<b>Viatana ZM3/76-II</b>	61 048 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A..., 3x, hellingshoek 15°	5,8
<b>Viatana ZM3/76-II-0°</b>	61 049 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A..., 3x, hellingshoek 0°	5,8
<b>Viatana ZR/42</b>	61 042 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
<b>Viatana ZR/48</b>	61 043 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
<b>Viatana ZW</b>	61 051 00	Wandbevestiging voor Viatana A..., hellingshoek 15°	2,2
<b>Viatana ZW-0°</b>	61 050 00	Wandbevestiging voor Viatana A..., hellingshoek 0°	2,7

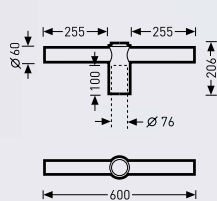
Viatana ZM1/76-0°



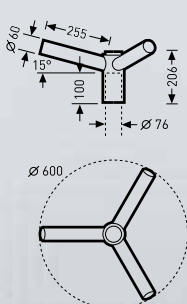
Viatana ZM2/76-II



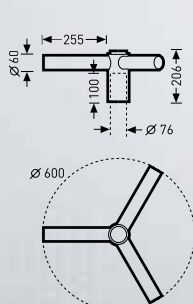
Viatana ZM2/76-II-0°



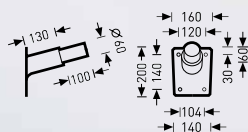
Viatana ZM3/76-II



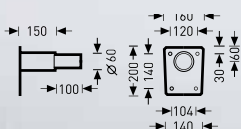
Viatana ZM3/76-II-0°



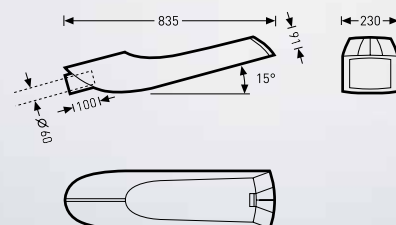
Viatana ZW



Viatana ZW-0°



Viatana A...



# Viatana

## Opzetarmatuur met vlak afdekglas



IP66



### Mastopzetarmatuur met vlak afdekglas

**Armatuurbehuizing** uit spuitgietaluminium, kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703 met metallic effect, uiterst weerbestendig gepoederlakt. Dichting uit zwavelvrij EPDM.

**Afdekglas** uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gegoten frame, gereedschaploos neerklapbaar. Ontspiegeld, lichtdoorlating > 98 %.

**Masttop** Ø 76 mm.

**Optisch systeem** uit gemetalliseerde 3D kunststof reflector met vrije vorm, matglanzend, asymmetrische brede lichtverdeling.  
...**FÜR**... Met speciale optiek voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers.

**Ledsysteem** bestaande uit twee gestandaardiseerde ledmodules, gemonteerd op een aluminium drager. Eenvoudig te vervangen dankzij geotrooieerd klemsysteem.

**Elektrisch blok** met alle elektrische componenten, gereedschaploos te vervangen. Met automatische spanningsvrij schakeling bij het openen van de armatuur. Gebruik van een parametreerbaar voorschakelapparaat met constantlichtregeling en bescherming van de ledmodules tegen oververhitting.

**Aansluitklem** voor 5-aderige kabel van max.  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Gereedschaploos toegankelijk.

**Klemschroef** M20 als trekontlasting. Voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm. Zwavelvrij.

**LR**-armatuur met vermogensbeperking tot 50 % van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

**LRA**-armatuur met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom op 50 % voor een periode van 7 uur (-2 h/+5 h), verdeeld over het dagelijks nieuw bepaalde middelpunt van de inschakelduur.

### Elektrische uitvoering

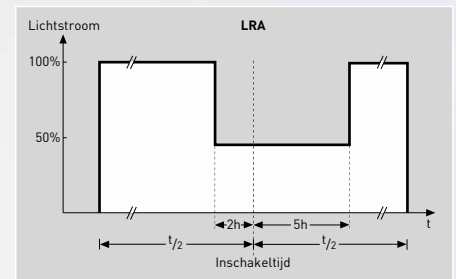
...**ET** Met elektronische transformator.

...**ETDD** Met digitaal dimbare elektronische transformator (DALI).

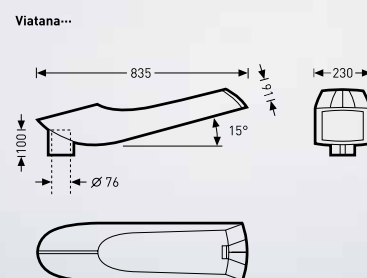
**Windweerstandsoppervlak**  $F_w = 0,177 \text{ m}^2$ .

**Reduceerstuk** uit roestvrij staal voor masttop Ø 60 mm.

Andere uitvoeringen op aanvraag.



Referentie	TOC	Elektrische uitvoering		Armatuurlichtstroom lm	≈kg
		...ET	...ETDD		
<b>Aanzetarmatuur</b>					
<b>Viatana/2000-740...26</b>	61 010...	...40	...51	2000	12,5
<b>Viatana/3000-740...26</b>	61 011...	...40	...51	3000	12,5
<b>Viatana/4500-740...26</b>	61 012...	...40	...51	4500	12,5
<b>Viatana/6000-740...26</b>	61 013...	...40	...51	6000	12,5
<b>Viatana/7500-740...26</b>	61 014...	...40	...51	7500	12,5
<b>Viatana/9000-740...26</b>	61 053...	...40	...51	9000	12,5
<b>Aanzetarmatuur met vermogensbeperking (LR)</b>					
<b>Viatana LR/2000-740...26</b>	61 017...	...40		2000	12,7
<b>Viatana LR/3000-740...26</b>	61 018...	...40		3000	12,7
<b>Viatana LR/4500-740...26</b>	61 019...	...40		4500	12,7
<b>Viatana LR/6000-740...26</b>	61 020...	...40		6000	12,7
<b>Viatana LR/7500-740...26</b>	61 021...	...40		7500	12,7
<b>Viatana LR/9000-740...26</b>	61 054...	...40		9000	12,7
<b>Aanzetarmatuur met autarkische vermogensbeperking (LRA)</b>					
<b>Viatana LRA/2000-740...26</b>	61 022...	...40		2000	12,5
<b>Viatana LRA/3000-740...26</b>	61 023...	...40		3000	12,5
<b>Viatana LRA/4500-740...26</b>	61 024...	...40		4500	12,5
<b>Viatana LRA/6000-740...26</b>	61 025...	...40		6000	12,5
<b>Viatana LRA/7500-740...26</b>	61 026...	...40		7500	12,5
<b>Viatana LRA/9000-740...26</b>	61 055...	...40		9000	12,5
<b>Aanzetarmatuur voor voetgangersoversteekplaatsen.</b>					
<b>Viatana FÜR/6000-740...26</b>	61 015...	...40		5500	12,7
<b>Viatana FÜR/7500-740...26</b>	61 016...	...40		7500	12,7
<b>Toebehoren</b>					
<b>Viatana ZR/60</b>	61 044 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm			0,1



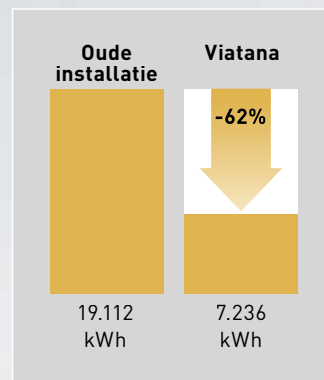
# Viatana renovatie oplossingen

## Oude installatie vervangen door Viatana

### Voorbeeld 1

	Oude installatie	Renovatieoplossing
Armaturen per km	9792/58	Viatana A/4500-740...
Systeemvermogen per armatuur	140 W	53 W
Aantal armaturen (voorbeeld)	34	34
Branduren per jaar	4.000	4.000
Energie per jaar	19.112 kWh	7.236 kWh
<b>Besparingspotentieel</b>		62 %
Energiebesparing per jaar		11.876 kWh
Energiekostenbesparing per jaar*		2.583,11 €
<b>CO<sub>2</sub>-besparing per jaar</b>		7,13 t
Komt overeen met CO <sub>2</sub> -emissie van een personenauto		40.743 km
CO <sub>2</sub> -besparing uitgedrukt in bomen		3

\* De energiekostenbesparing is berekend op basis van een gemiddelde kostprijs van 15 cent per kWh.

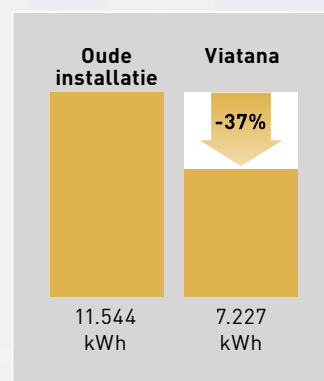


**Geometrie van de installatie:** Lichtpunthoogte: 8 m · Breedte van de rijbaan: 6,5 m · Lichtpuntoversteek: 0 m  
**Verlichtingsklasse:** ME5

### Voorbeeld 2

	Oude installatie	Renovatieoplossing
Armaturen per km	9711/100 HSE	Viatana 6000-740...
Systeemvermogen per armatuur	115 W	72 W
Aantal armaturen (voorbeeld)	25	25
Branduren per jaar	4.000	4.000
Energie per jaar	11.544 kWh	7.227 kWh
<b>Besparingspotentieel</b>		37 %
Energiebesparing per jaar		4.317 kWh
Energiekostenbesparing per jaar*		938,76 €
<b>CO<sub>2</sub>-besparing per jaar</b>		2,59 t
Komt overeen met CO <sub>2</sub> -emissie van een personenauto		14.800 km
CO <sub>2</sub> -besparing uitgedrukt in bomen		1

\* De energiekostenbesparing is berekend op basis van een gemiddelde kostprijs van 15 cent per kWh.

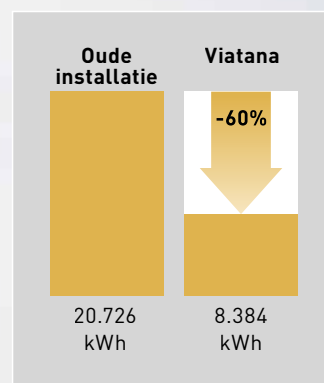


**Geometrie van de installatie:** Lichtpunthoogte: 8 m · Breedte van de rijbaan: 6,5 m · Lichtpuntoversteek: 0 m  
**Verlichtingsklasse:** ME5

### Voorbeeld 3

	Oude installatie	Renovatieoplossing
Armaturen per km	9342/80 HME	Viatana 6000-740...
Systeemvermogen per armatuur	178 W	72 W
Aantal armaturen (voorbeeld)	29	29
Branduren per jaar	4.000	4.000
Energie per jaar	20.726 kWh	8.384 kWh
<b>Besparingspotentieel</b>		60 %
Energiebesparing per jaar		12.342 kWh
Energiekostenbesparing per jaar*		2.684,41 €
<b>CO<sub>2</sub>-besparing per jaar</b>		7,41 t
Komt overeen met CO <sub>2</sub> -emissie van een personenauto		42.343 km
CO <sub>2</sub> -besparing uitgedrukt in bomen		4

\* De energiekostenbesparing is berekend op basis van een gemiddelde kostprijs van 15 cent per kWh.

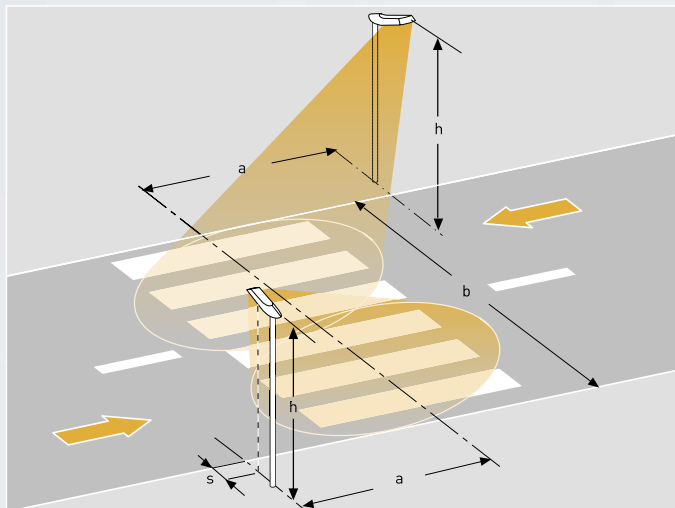


**Geometrie van de installatie:** Lichtpunthoogte: 8 m · Breedte van de rijbaan: 6,5 m · Lichtpuntoversteek: 0 m  
**Verlichtingsklasse:** ME5



# Viatana FÜR

## Verlichtingsoplossingen voor voetgangersoversteekplaatsen



De verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers is een manier om de veiligheid van voetgangers bij het oversteken van de straat te verhogen. Als het verlichtingsniveau op de straat niet hoog genoeg is, moet in Duitsland conform DIN 67523 gezorgd worden voor een aanvullende verlichting die de voetgangers aanstraalt, zodat er een positief contrast ontstaat. In de onderstaande tabel zijn voor verschillende installatievormen planningsvoorbeelden gedocumenteerd waarbij voldaan is aan de minimumeisen conform DIN 67523 ( $E_{v,m} \geq 30 \text{ lx}$ ;  $E_{v,min} \geq 4 \text{ lx}$ ).

Verklaring van de symbolen:

- b** Breedte van de rijbaan
- h** Lichtpunthoogte
- a** Afstand mast tot midden oversteekplaats voor voetgangers
- s** Lichtpuntoversteek

Armatuur	b/m	h/m	s/m	a/m	$E_{v,m}/\text{lx}$	$E_{v,min}/\text{lx}$
Viatana...FÜR/6000-740...	6,0	6,0	-0,5	4,5	42,5	14,4
	6,0	6,0	-1,5	5,0	35,9	12,1
	7,0	6,0	-0,5	4,5	41,0	10,6
	7,0	6,0	-1,5	5,0	34,0	9,2
	8,0	6,0	-0,5	4,5	36,9	8,0
Viatana...FÜR/7500-740...	8,0	6,0	-1,5	5,0	30,9	7,0
	8,0	8,0	-0,5	5,0	33,0	8,9
	8,0	8,0	-1,5	5,5	30,1	8,2
	9,0	8,0	-0,5	5,5	31,8	8,2

Onderhoudsfactor = 0,9

# Contact

## België

### **TRILUX B.V.B.A.**

Generaal de Wittelaan 9/18 (1rst floor)  
B-2800 Mechelen  
Tel. +32 (0) 15.40 90 10  
Fax +32 (0) 15.20 86 24  
info@trilux.be · www.trilux.com/be

Agence

### **TRILUX Wallonie-Bruxelles**

Avenue Albert 1er 77c  
B-5000 Namur  
Tel. +32 (0) 81.41 36 41  
Fax +32 (0) 81.41 39 41

## Nederland

### **TRILUX C.V.**

Hardwareweg 5  
NL-3821 BL Amersfoort  
Tel. +31 (0) 33.4 55 77 10  
Fax +31 (0) 33.4 56 41 40  
info@trilux.nl · www.trilux.com/nl

Alle technische gegevens alsook de gewichten en afmetingen zijn zorgvuldig bepaald. Vergissingen voorbehouden. Wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang voorbehouden. Sommige armaturen zijn afgebeeld met toebehoren dat afzonderlijk besteld dient te worden. Op de foto's kunnen de armaturen te zien zijn in een speciale uitvoering.

Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk PEFC-gecertificeerd papier.

