

WELKOM IN DE FAMILIE



BURAN

БУРАН



member of

FW THORPE PLC

Een egaal lichtbeeld met de nieuwste energiezuinige lichttechniek, het verminderen van lichthinder, een gelijk blijvend straatbeeld en het verlagen van de CO₂-footprint. Dat zijn de vijf factoren die van groot belang zijn voor de hedendaagse openbare verlichting. Lightronics brengt dit nu allemaal in één serie samen.

LICHTEVOLUTIE

2019

De BRISA-serie is uitgebreid met de BURAN. Met deze uitbreiding wordt functionaliteit gecombineerd met een decoratief karakter: functioneel licht dat dag en nacht kenmerkend is. In de ontwerpen zijn de wensen van stedenbouwkundigen, gemeenten, provincies en rijksoverheid vertaald naar openbare verlichting die garant staat voor een lage CO₂-uitstoot zonder concessies te doen aan comfort en veiligheid. Wij zorgen voor een up-to-date en efficiënte lichtoplossing waarbij lichtcomfort centraal staat. Door de uitbreiding kunt u kiezen tussen de BRISA, functioneel vernieuwend en de BURAN met een meer architectonische, rondere vorm, passend in elk straatbeeld. Nieuw is onder meer de BURAN PLUS EXTREME – voor snelwegen, die 20% minder verblindend is dan een soortgelijk armatuur. De BURAN, uitgevoerd met bol glas, kan ook worden toegepast als oriëntatieverlichting. Met de BURAN en de BRISA kunt u het gewenste straatbeeld van vandaag en morgen invullen.



FUNCTIONEEL DECORATIEF

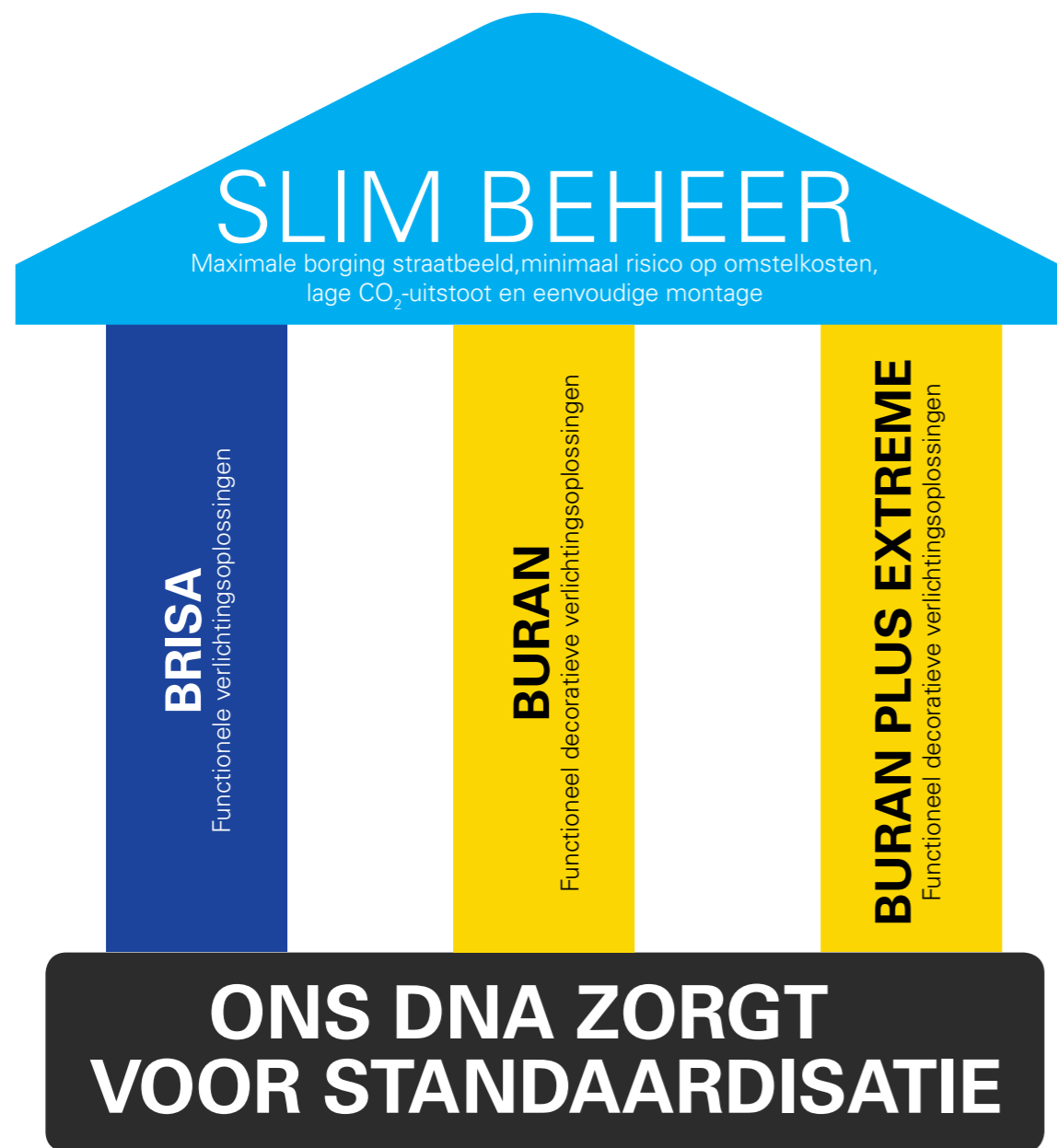
* Aanvraag loopt

DAG EN NACHT KENMERKEND



De BURAN is vormgegeven voor de toekomst.

De BURAN heeft de kenmerken van moderne architectuur, is organisch en tegelijkertijd zeer herkenbaar vanwege zijn ronde vormen. De BURAN is daarmee functioneel met een decoratief design. Het is het beste uit twee werelden voor wijken, dorpen en steden, maar ook provinciale wegen en snelwegen van vandaag en morgen.



TOTALE VERLICHTINGS- OPLOSSING

Zowel de BRISA als de BURAN zorgen voor een makkelijker en slimmer beheer van het areaal. De BRISA en BRISA PLUS worden toegepast in een functioneel beheer en beleid, terwijl de BURAN, BURAN PLUS en BURAN PLUS EXTREME in een functioneel decoratief vormgegeven omgeving worden toegepast.

Omdat u met de BRISA en de BURAN eenvoudig kunt standaardiseren, wordt slim beheren mogelijk. U bent verzekerd van:

- een naleverbaar armatuur
- standaardisatie met lichtprofielen
- standaardisatie op vorm
- behoud van straatbeeld
- 20% minder lichthinder
- mogelijkheid tot visuele geleiding
- het verlagen van de CO₂-footprint

Sterker nog, bij calamiteiten of schades heeft Lightronics de armaturen op voorraad.



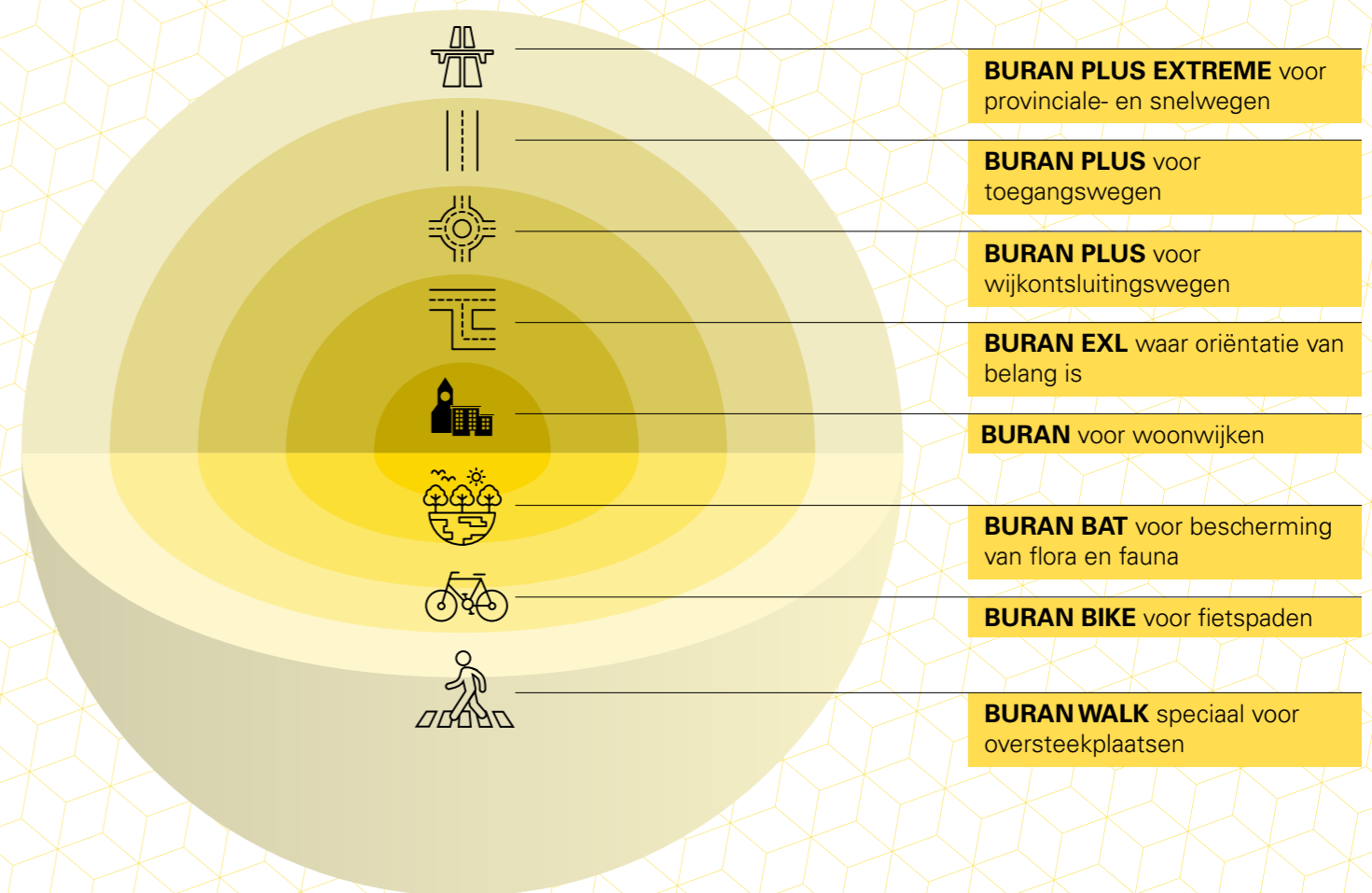
BIJZONDER VEELZIJDIG

Standaardisatie van het areaal

De BURAN is toepasbaar in het hele areaal van 3,5 meter masthoogte tot circa 20 meter en beantwoordt daarmee aan de wens van standaardisatie. Zo kan de BURAN PLUS Extreme met slechts drie lichtverdelingen 80% van de Nederlandse snelwegen verlichten.

Ook voor speciale toepassingen

Door het zeer grote lumenpakket (800 tot 30.000 lumen) en de verschillende verschijningsvormen is de BURAN toepasbaar van woonwijk tot snelweg. Daarnaast geven de verschillende lensconfiguraties en lichtkleurtemperaturen, de mogelijkheid de BURAN in te zetten voor speciale toepassingen als oversteekplaatsen en bijvoorbeeld voor bescherming van flora en fauna.



FUNCTIONEEL VEELZIJDIG

BRISA PLUS voor
toegangswegen

BRISA PLUS voor
wijkontsluitingswegen

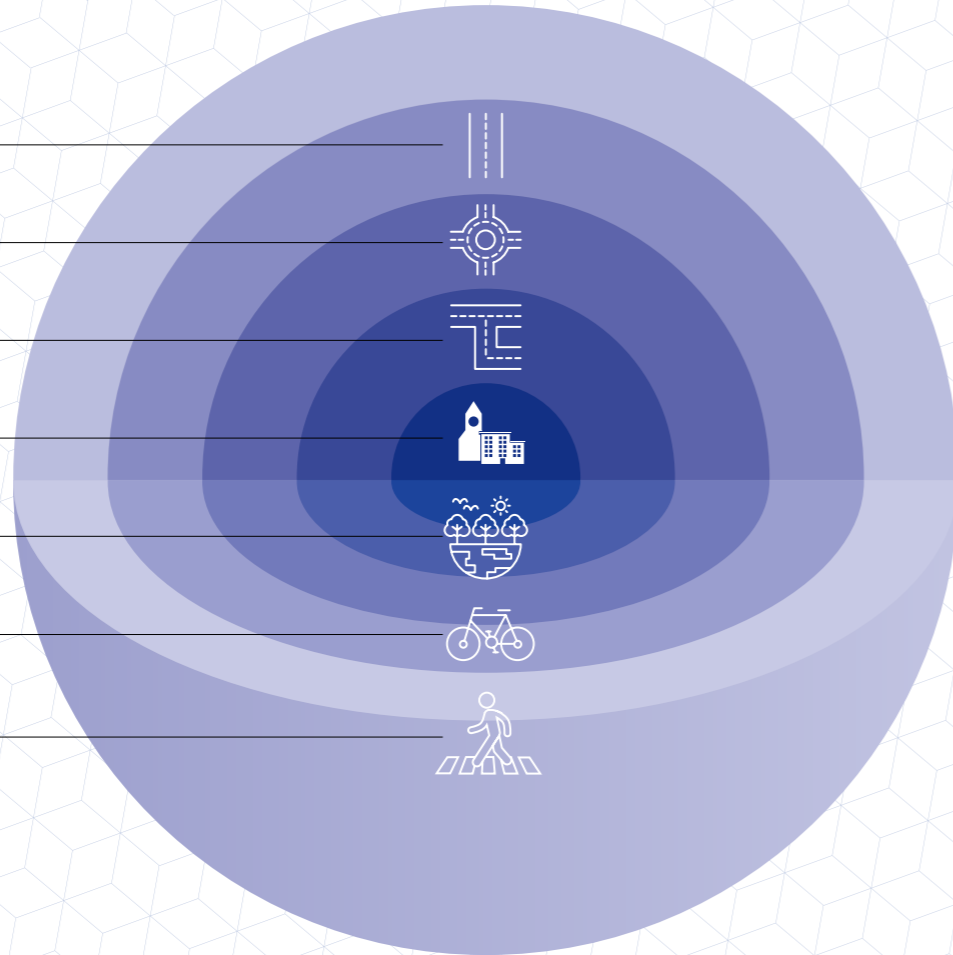
BRISA EXL waar oriëntatie van
belang is

BRISA voor woonwijken

BRISA BAT voor bescherming
van flora en fauna

BRISA BIKE voor fietspaden

BRISA WALK speciaal voor
oversteekplaatsen



Modulair opgebouwd

De BRISA-serie is een modulair opgebouwde functionele armaturenfamilie. Door de diversiteit aan toepassingsmogelijkheden is de BRISA de functionele lichtoplossing binnen- en buiten de bebouwde kom. Zo introduceerden wij met de BRISA-armaturen strooilicht en zorgde de BRISA PLUS voor standaardisatie in de woonwijk en wijkontsluitingswegen, maar ook aansluitend op provinciale wegen.

Licht op maat

De BRISA kan veel lichtprofielen invullen, waaronder a-symmetrisch, diepstralend of bijvoorbeeld breedstralend. Hierdoor is licht op maat mogelijk.

CO₂-optimalisatie

De BRISA is uitgerust met CLO (Constant Lumen Output) en/of vijf standaard dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A en 5A). Ook andere dimregimes zijn mogelijk.



ONS DNA ZORGT VOOR STANDAARDISATIE

NALEVERBAARHEID BEHOUD VAN STRAATBEELD

Lightronics heeft zich gecommitteerd aan een lange naleverbaarheid van haar armaturen. Lightronics is voor haar matrijzen niet afhankelijk van derden.



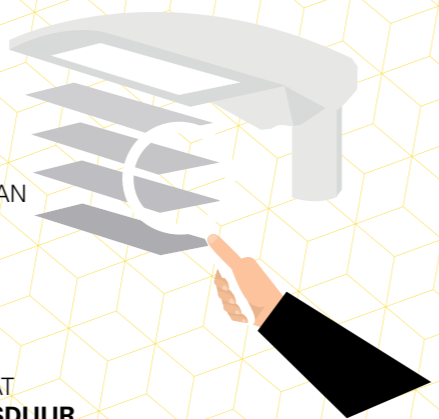
INSELBARE TILTHOEK ALTIJD LICHT OP DE JUISTE PLAATS

De BRISA en BURAN hebben een instelbare tilthoek, waardoor onder iedere omstandigheid licht op maat geleverd wordt zonder dat je extra onderdelen nodig hebt of een andere uitvoering van het armatuur.



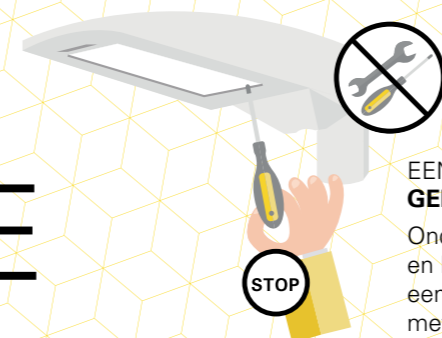
GELEVERD MET UW GEWENSTE OPTIEK LICHT OP MAAT

U krijgt een armatuur dat is toegerust op zijn taak: breedstralend, diepstralend, rondstralend of strooilicht. Ook zijn de BRISA en BURAN leverbaar met bolglas voor oriëntatie.



DUBBEL GECOAT LANGE LEVENSDUUR

De BRISA en BURAN zijn voorzien van het lakcertificaat (getest volgens de Qualicoatnormering en ISO12944). De armaturen zijn standaard dubbel gecoat met een speciale epoxy en bestand tegen ons zeeklimaat of zware industrie. Kijk voor informatie over de corrosie-klasse op coatingadvies.nl.



EENVOUDIG IN ONDERHOUD GEREEDSCHAPSLOOS

Onderhoud aan de BURAN PLUS en BURAN PLUS EXTREME is eenvoudig. De armatuur is te openen met een eenvoudig kliksysteem.



DIMREGIME NAAR KEUZE LAGERE CO₂-UITSTOOT

Standaard zijn de BRISA en BURAN uitgerust met CLO (Constant Lumen Output) en/of vijf dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A en 5A). Dit zorgt voor een laag energieverbruik. Optioneel zijn andere dimregimes mogelijk.

BOL GLAS ORIËNTATIEVERLICHTING

Voor visuele geleiding in het buitengebied, het zien op afstand of de verlichting wel brandt maar ook voor strooilicht op de gevel zodat er een geleidelijke afname van het licht wordt ervaren.



GELEVERD MET AANGEMONTEERDE KABEL INSTALLATIEVRIENDELIJK

De BURAN wordt standaard geleverd met aangemonteerde kabel, type H05BQ-F (3x1 mm²). Dit maakt de BURAN uitermate installatievriendelijk.



ZHAGA COMPLIANT SLIMMER BEHEER

Armatuur kan worden voorzien van de gestandaardiseerde Zhaga book 18 connector en schroefdop (waterdicht, IP66).



GARANTIE

5
JAAR

5 JAAR GARANTIE ZONDER ZORGEN

Lightronics geeft standaard vijf jaar garantie op haar LED-armaturen.



DE OPLOSSING VOOR HET BEHALEN VAN HET KLIMAATAKKOORD IS DICHTERBIJ DAN U DENKT

Het belangrijkste doel van het toepassen van LED en het slimmer maken van de openbare verlichting is energiebesparing. Door het toepassen van LED als lichtbron en het ontwikkelen van LED-only armaturen als de BRISA en BURAN kan er fors worden bespaard op het vermogen dat nodig is voor de verlichting. Daarnaast zijn er meer mogelijkheden als het gaat om het terugdringen van lichthinder, licht brengen op die plaatsen waar het nodig is en licht te dimmen of zelfs uit te zetten.



De BURAN-armaturen beschikken over CLO (Constant Lumen Output) en/of vijf standaard dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A en 5A). Uiteraard zijn er ook andere dimregimes mogelijk.



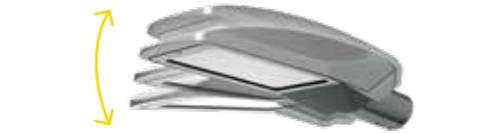
Met Controlled Solutions biedt Lightronics de mogelijkheid tot system integration. Zo kunnen communicatie-modules van onder meer CityTouch, Luminext, Remoticom of Tvilight ingebouwd worden. Ook de bewegingsdetectie van Lightronics met lokale communicatie door middel van RF is een mogelijkheid voor flexibele verlichting op fietspaden. System integration wil ook zeggen dat de garantiebepalingen van kracht blijven. Projecten in een Controlled Solutions-uitvoering zijn maatwerk.



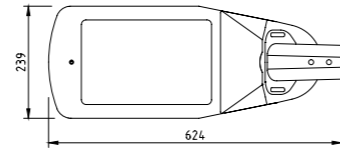
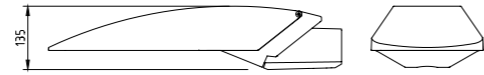


BURAN

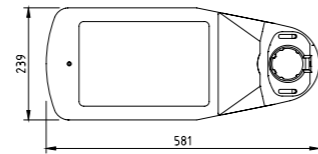
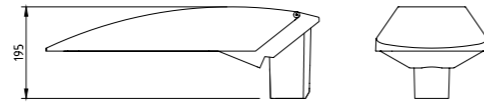
De elegante, gewelfde, architectonische vormgeving maakt van de BURAN een armatuur met klasse. Het armatuur is breed toepasbaar: van bedrijventerreinen tot fietspaden en van rotondes tot industrieterreinen.



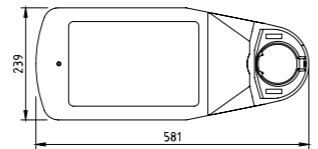
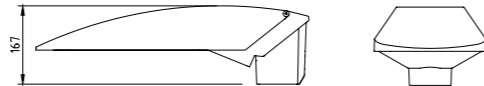
maststuk 48/60 (opschuif)



maststuk 48/60 (opzet)



maststuk 76 (opzet)

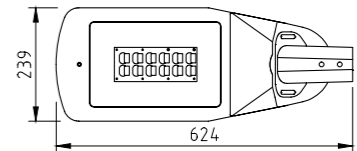
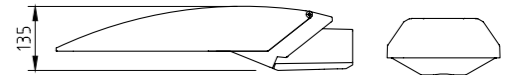


BURAN EXL

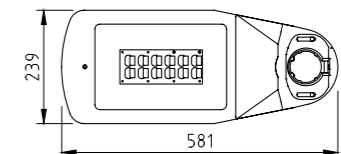
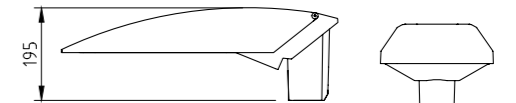
De BURAN EXL is een ideale verlichtingsoplossing voor onder meer (lange) fietspaden in het buitengebied. Dankzij de externe lenzen (EXL) biedt het armatuur naast efficiënte verlichting ook oriëntatieverlichting.



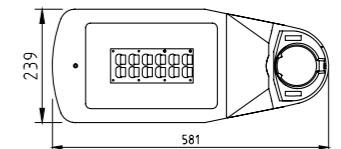
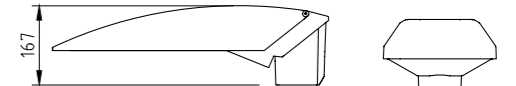
maststuk 48/60 (opschuif)



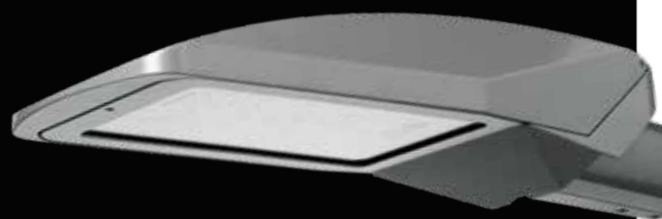
maststuk 48/60 (opzet)



maststuk 76 (opzet)



* Aanvraag loopt



BURAN BAT

Sommige vleermuizen in Nederland zijn bij wet beschermd. Uit onderzoek blijkt dat vleermuizen gevoelig zijn voor lichtverstoring. De BURAN BAT met amberkleurige LED's is een oplossing die voor vleermuizen niet storend is.



Ecologische zones



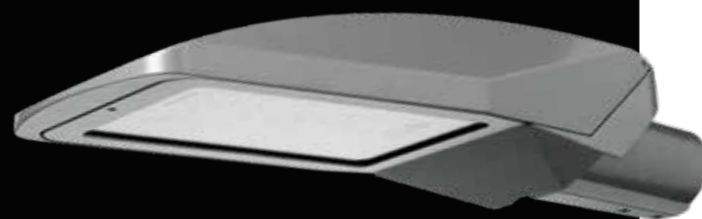
Vakantieparken



Wandelpaden

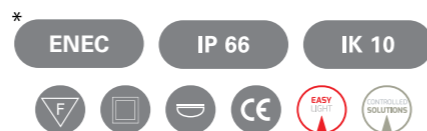


Fietspaden



BURAN BIKE

BURAN BIKE is een armatuur met een aangepaste lenscode voor smalle lichtprofielen. Door de gebruikte lenzen is de BURAN BIKE uitermate geschikt voor fietspaden, maar ook voor achterpaden, voetpaden en smalle wegprofielen.



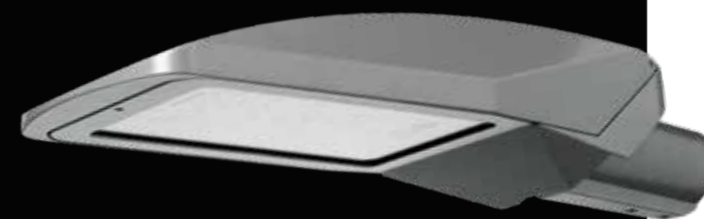
Fietspaden



Voetpaden



Achterpaden



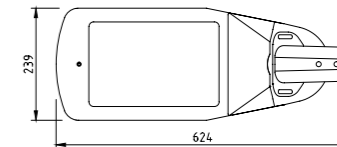
BURAN WALK

Het optiek van de BURAN WALK is speciaal ontworpen voor voetgangersoversteekplaatsen en bevordert de verkeersveiligheid. Door het optiek wordt het contrast met de omgeving verhoogd, waardoor de voetganger beter zichtbaar is.

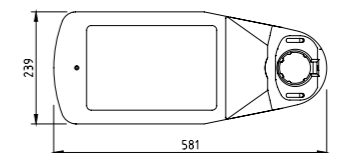
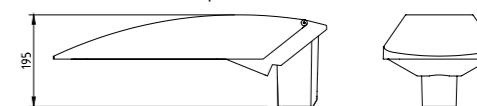


Oversteekplaatsen

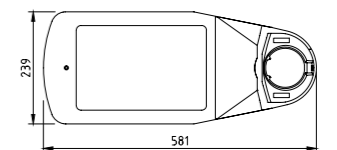
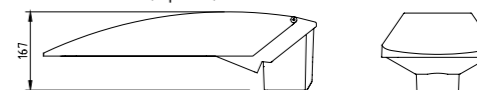
maststuk 48/60 (opschuif)



maststuk 48/60 (opzet)



maststuk 76 (opzet)

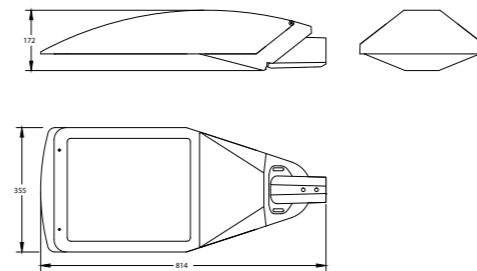


BURAN PLUS

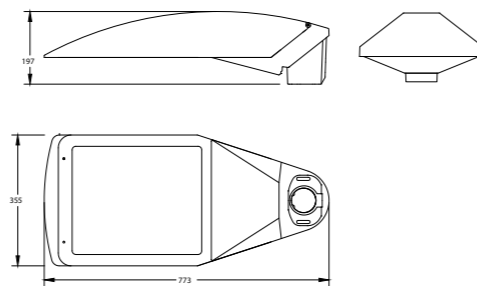
De BURAN PLUS is geschikt voor doorgaande wegen, rotondes en provinciale wegen. Het armatuur is voorzien van een lensoptiek dat speciaal is ontworpen om de weg te verlichten met behoud van kijkcomfort en het voorkomen van lichthinder. Bijkomend voordeel is dat het armatuur gereedschapsloos te openen is.



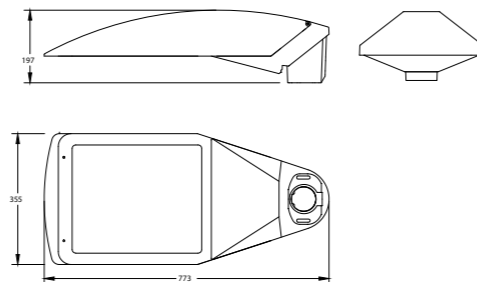
maststuk 48/60 (opschuif)



maststuk 48/60 (opzet)



maststuk 76 (opzet)

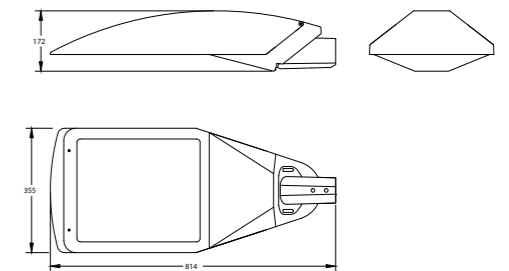


BURAN PLUS EXTREME

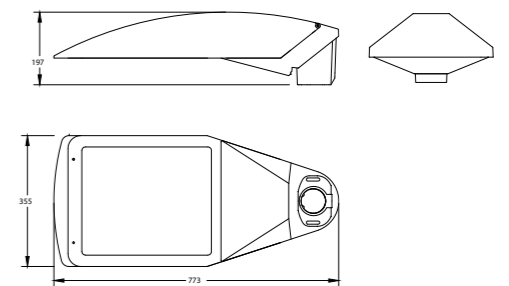
De BURAN PLUS EXTREME is geschikt voor provinciale wegen en snelwegen. Met slechts drie lichtverdelingen kan 80% van de profielen worden ingevuld. De BURAN PLUS EXTREME is 20% minder verblindend dan een soortgelijk armatuur. Ook deze uitvoering is gereedschapsloos te openen.



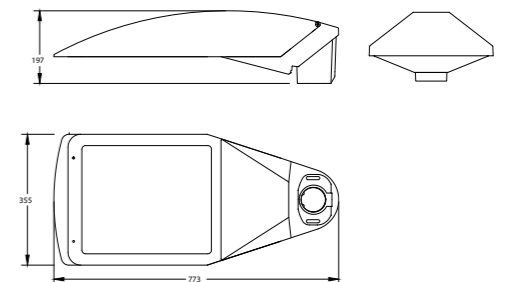
maststuk 48/60 (opschuif)



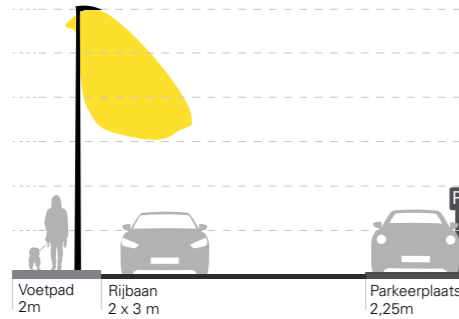
maststuk 48/60 (opzet)



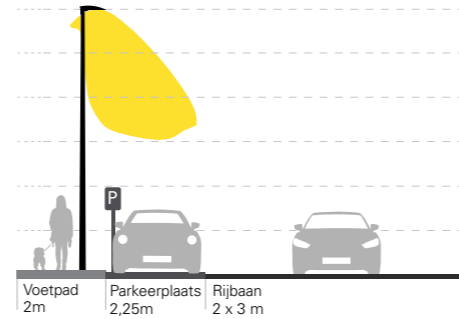
maststuk 76 (opzet)



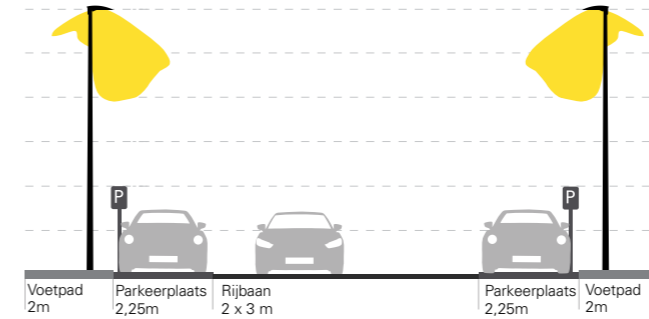
DE MEEST VOORKOMENDE LICHTOPLOSSINGEN¹



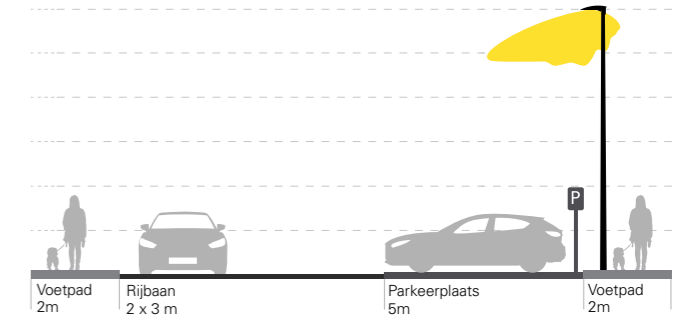
A-symmetrisch, gemiddelde weg (LC-N)



A-symmetrisch, gemiddelde weg (LC-N)



A-symmetrisch, gemiddelde weg (LC-R)



A-symmetrisch, brede weg (LC-O3)

Armatuur	Voetpad 1			Rijbaan			CO ₂ -uitstoot kg / jr (obv grijze stroom) ³
	Egem	Emin	Uh ²	Egem	Emin	Uh ²	
NPR 13201-P5							
BURAN / 16LED / LC-N / 1500 LM (4K ⁴)	3,07	0,79	0,25	3,28	1,02	0,31	3,47
NPR 13201-P6							
BURAN / 16LED / LC-N / 1050 LM (4K ⁴)	2,14	0,55	0,25	2,29	0,71	0,31	2,65

Armatuur	Voetpad 1			Rijbaan			CO ₂ -uitstoot kg / jr (obv grijze stroom) ³
	Egem	Emin	Uh ²	Egem	Emin	Uh ²	
NPR 13201-P5							
BURAN / 16LED / LC-N / 2000 LM (4K ⁴)	3,81	1,02	0,27	3,09	1,36	0,44	4,42
NPR 13201-P6							
BURAN / 16LED / LC-N / 1350 LM (4K ⁴)	2,57	0,69	0,27	2,09	0,92	0,44	3,15

Armatuur	Voetpad 1			Rijbaan						CO ₂ -uitstoot kg / jr (obv grijze stroom) ³
	Egem	Emin	Uh ²	Egem	Emin	Uh ²	Egem	Emin	Uh ²	
NPR 13201-P5										
BURAN / 16LED / LC-R / 3240 LM (4K ⁴)	3,24	0,60	0,185	4,42	2,53	0,57	3,24	0,60	0,185	6,74
NPR 13201-P6										
BURAN / 16LED / LC-N / 1350 LM (4K ⁴)	2,19	0,41	0,185	2,98	1,71	0,57	2,19	0,41	0,185	3,15

Armatuur	Voetpad 1			Rijbaan			Ti	Voetpad 2			CO ₂ -uitstoot kg / jr (obv grijze stroom) ³
	Egem	Emin	Uh ²	Egem	Emin	Uh ²	<30	Egem	Emin	Uh ²	
NPR 13201-P5											
BURAN / 16LED / LC-O3 / 3500 LM (4K ⁴)	4,09	1,20	0,293	3,40	1,85	0,544	8	2,26	1,92	0,850	7,2
NPR 13201-P6											
BURAN / 16LED / LC-N / 1350 LM (4K ⁴)	2,51	0,73	0,291	2,08	1,13	0,543	7	1,38	1,17	0,848	3,15

Met onze rendementsberekening LED versus Systeem wordt het mogelijk appels met appels te vergelijken. Hierdoor krijgt u beter inzicht in de totale energiebesparing die u kunt realiseren.

Uitvoering	LED's	LED Lumen	LED (W) Vermogen	LED Lumen (W)	Systeem (W)	Lumen Systeem	Systeem Lumen (W)
A-symmetrisch LC-N	16	1050	7,8	134,6	8,8	911	103,5
A-symmetrisch LC-N	16	1350	7,9	170,9	10	1171	117,1
A-symmetrisch LC-N	16	1500	8,8	170,5	11	1301	118,3
A-symmetrisch LC-N	16	2000	11,9	168,1	14	1734	123,9
A-symmetrisch LC-R	16	3240	19	170,5	21,4	2715	126,8
A-symmetrisch LC-O3	16	3500	20,5	170,7	23,1	3195	138,3

1 Met deze profielen kan 80% van de verlichtingsvraag worden opgelost. Er zijn echter vele andere mogelijkheden, kijk op lightronics.nl of vraag uw accountmanager voor een USB-stick.

2 In de NPR13201 wordt geen Uh meer berekend, er wordt uitgegaan van een maximum gemiddelde en een minimumwaarde. Parkeerstroken worden niet meegerekend in de NPR201.

3 Voor de berekening van de uitstoot wordt uitgegaan van een kleurtemperatuur van 4000°K bij een gebruik van 4100 uur/jaar. Grijze stroom heeft een afdrak van 77 gr. CO₂ / kWh.

4 Standaard worden de armaturen geleverd met 3.000 of 4.000K, andere lichttemperaturen optioneel.

SMART LIGHTING / BRIGHT FUTURE