



ADDING VALUE WITH **EXPERIENCE**



VERKKOKAUPPA  
AVOINNA  
24/7!



# VALOLUETTELO 2024-2025

LISÄVALOT

TYÖVALOT

SIVU- JA ÄÄRIVALOT

SISÄVALOT

VAROITUSVALOT

TARVIKKEET



Widni Oy on vuonna 1952 perustettu tekninen tukkuliike. Edustamme laadukkaita tuotemerkkejä ja toimimme erityisesti ajoneuvoteollisuuden yhteistyökumppanina.

Kokeneen ja ammattitaitoisen myyntitiimimme jokainen jäsen on erikoistunut omiin tuoteryhmiinsä. Tarjoamme asiakkaillemme tuotteiden lisäksi kokonaisvaltaisia ratkaisuja ja tukea kuten teknistä tuotetukea, suunnittelua ja työmenetelmäohjausta. Varastovalikoimastamme löytyy paljon standardituotteita, mutta toimitamme myös asiakaskohtaisesti räätälöityjä tuotteita. Verkkokaupan avulla pystymme palvelemaan asiakkaitamme entistä paremmin.












Kuulumme ruotsalaiseen Axel Johnson International Ab:hen, joka on Pohjoismaiden suurimpia yrityksiä teollisuuden alalla. Axel Johnson International on osa monialayhtiö Axel Johnson Ab:ta, joka on Ruotsin suurin perheyritys.



# YHTEYS- TIEDOT



## SISÄLLYSLUETTELO

	Lisävalot, pyöreät	6
	Lisävalot, paneelit	9
	Työvalot	19
	Työvalot, paneelit	27
	Varoitusvalot, tasovilkut	30
	Varoitusvalot, majakat	33
	Varoitusvalot, vilkkupaneelit	35
	Sisävalot	38
	Sivu- ja äärivalot	42
	Telineet	52
	Kaapelit yms.	53

## ASIAKASPALVELU

PUH: 09 7518 0500

SPOSTI: INFO@WIDNI.FI

Pidätämme oikeuden muutoksiin.







### **OZZ – where design, performance and lighting technology become one**

Vuonna 2023 markkinoille lanseerattiin LED-valoteollisuuden edelläkävijäbrändi: OZZ. OZZ syntyi viiden Axel Johnson Internationalin omistaman yrityksen yhteistoiminnasta. Yrityksillä on pitkä historia ajoneuvokomponenttien toimittamisesta pohjoismaisille kuljetusmarkkinoille ja tämä yhteistyö on johtanut brändiin, jossa yhdistyvät innovaation, muotoilun ja suorituskyvyn parhaat puolet. Yhteistyön avulla OZZ pyrkii tarjoamaan markkinoille korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan. Yhdistetty osaaminen luo ainutlaatuisen mahdollisuuden valmistaa tuotteita laajan asiakassegmentin toiveiden ja tarpeiden perusteella.

”Ajattelimme, että olisimme vahvempia joukkueena ja voisimme tehdä työtä yhdessä tehokkaammin. Aloitimme yhteistyön ja lanseerasimme OZZin. Minulle OZZ on joukko ihmisiä, joilla on hulluja ideoita sekä valtava verkosto ja joka voi saada asioita tapahtumaan”, sanoo Björn Leckborn, tuotepäällikkö sekä OZZin luoja.

OZZ kehittää kiehtovia valoja, joissa yhdistyy tyylikäs muotoilu, suorituskyky ja huippuluokan valaistusteknologia. Nostamalla rimaa ja laajentamalla rajoja OZZ luo tuotteita, jotka erottuvat markkinoilla. Yksi merkin tunnistettavista ominaisuuksista on käynnistysvalojen käyttöönotto. OZZ haluaa olla edelläkävijä ja on ylpeä siitä, että se oli ensimmäinen brändi, joka esitteli tämän suuren suosion saaneen ominaisuuden markkinoille.

”Tunnetta asiakkaamme hyvin ja he vaativat tuotteita, joilla on hämmästyttävä suorituskyky. Mutta he ovat myös hyvin tarkkoja suunnittelun ja yksityiskohtien suhteen”, sanoo Erik Eklöv, Axel Johnson Internationalin Transport Solutions -yksikön toimitusjohtaja. Hän jatkaa: ”OZZ-tiimi on erittäin ylpeä siitä, että tuotteiden jokainen yksityiskohta täyttää korkeat vaatimukset sekä jokaisen tuotteen mukana tulee oikeat lisävarusteet.”

Luotettavuuden ja yliveraisen suorituskyvyn varmistamiseksi kaikki OZZ-tuotteet testataan nykyaikaisessa valolaboratoriossamme. Omistautunut kehitystiimi ja yhteistyö yritysten kanssa, joilla on arvokasta tietoa LED-valaistustekniikasta, luovat vahvan pohjan korkealaatuisten tuotteiden kehittämiseksi.

## Optimaalinen suorituskky varmistetaan valolaboratoriossa

”Valolaboratorio on meille välttämätön, jotta voimme säilyttää tuotteidemme korkean laadun ja oikeat arvot. Meillä on täysi hallinta, eikä meidän tarvitse luottaa kolmansien osapuolien lukuihin.”

Autojen valaistustekniikassa teknologiset edistysaskeleet ovat tärkeitä optimaalisen suorituskyyvyn saavuttamisessa. Merkittävänä brändinä OZZ on omistautunut teknologiavetoiselle innovaatiolle ja muotoilun erinomaisuuteen sekä pyrkii aina seisomaan ajoneuvojen valaistustekniikan eturintamassa. OZZ-tuotteiden selkärankana toimii huippumoderni valolaboratorio.

Valolaboratorio on varustettu huippuluokan työkaluilla ja laitteilla, jotka mahdollistavat tärkeiden valon parametrien, kuten candelan, lumenin, luksin ja kelvinin, tarkan mittauksen. Muita kriittisiä mittareita ovat virrankulutus sekä radiohäiriösuojaus. Nämä tarkat mittaukset toimivat perustana sellaisten valotuotteiden kehittämiseksi, jotka vastaavat asiakkaiden odotuksia ja tarjoavat vertaansa vailla olevaa suorituskkyä.



## Miksi valita OZZ?

- Design

OZZ yhdistää huolellisen suunnittelun syvään estetiikkaan, mikä johtaa visuaalisesti kiehtoviin LED-ajovaloihin, jotka erottuvat markkinoilla.

- Suorituskky

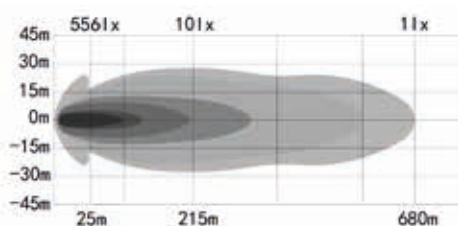
OZZ toimittaa LED-valoratkaisuja, jotka ovat suorituskkyisiä ja tarjoavat asiakkaille luotettavan ja saumattoman valaistuskokemuksen. Tarjoammekin OZZ-sarjan tuotteille kolmen vuoden toimintatakuun.

- Tekniikka

OZZ käyttää uusinta teknologiaa luodakseen edistyneitä valaistusratkaisuja, jotka vastaavat asiakkaiden muuttuviin tarpeisiin ja takaavat optimaalisen suorituskyyvyn ja toimivuuden.

- Innovaatio

OZZ on kollektiivinen brändi, joka laajentaa rajoja ja toimii pioneerinä uusien ominaisuuksien tuomisessa LED-ajovalomarkkinoille.



## OZZ XR2 P9” MUSTA JA VALKOINEN

Koe valon voima OZZ XR2 P9”:lla! Innovatiivinen kaukovalo dynaamisella käynnistysvaloefektillä, boost-toiminnolla sekä parkkivalolla, jonka väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena. Äärimmilleen hiottu kaukovalokuvio tarjoaa optimaalisen näkyvyyden leveällä ja pitkällä kantamalla.

### Tuotenumero 88101 musta / 88102 valkoinen

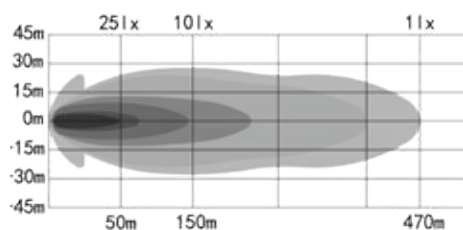
Jännite	10–35V
Ledien laskennallinen teho	160W
Lumen mitattu	7010/10600 (Boost)
Värilämpötila	5000K
Kantama lux @ m	480/680 (Boost)
Koko mm (L x K x S)	220 x 210/227 x 85
Paino	2,6kg
Liitin/johto/pituus	1000mm DT-4
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

## OZZ XR2 P7” MUSTA JA VALKOINEN

9” OZZin pikkuveli, jossa on äärimmilleen hiotun kaukovalokuvion lisäksi dynaaminen käynnistysvaloefekti, boost-toiminto sekä parkkivalo, jonka väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.

### Tuotenumero 88103 musta / 88104 valkoinen

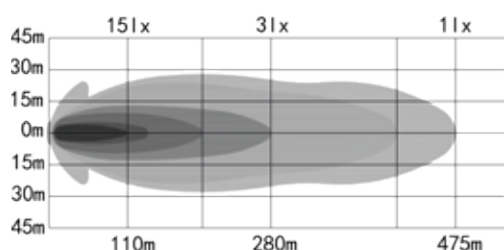
Jännite	12–35V
Ledien laskennallinen teho	80W
Lumen mitattu	5800
Värilämpötila	5000K
Kantama lux @ m	470
Liitin/johto/pituus	800mm+200mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	178 x 170/186 x 72
Paino	2,0kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10





## OZZ X01 P MUSTA JA VALKOINEN

Ovaali OZZ on todellinen katseenvangitsija erityisesti raskaan kaluston tarpeisiin. Dynaaminen käynnistysvaloeffekti sekä parkkivalo, jonka väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena. Optimaalisen kaukovalokuvion lisäksi integroitu varoitusvalo kahdella eri välähdyskuviolla.

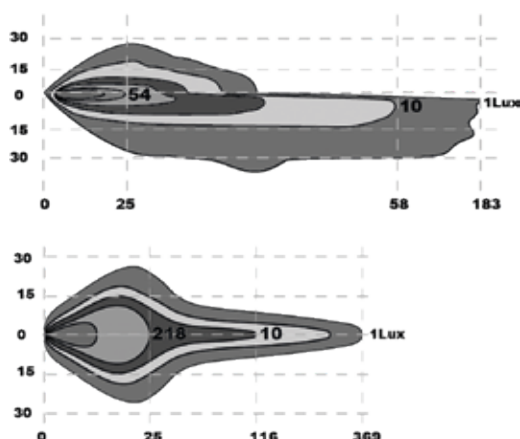


### Tuotenumero 88105 musta / 88106 valkoinen

Jännite	10–32 V
Ledien laskennallinen teho	120W
Lumen mitattu	5100
Värilämpötila	5000K
Kantama lux @ m	475
Liitin/johto/pituus	800mm+200mm DT-6
Koko mm (L x K x S)	245 x 140/162,5 x 90
Paino	2,25kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynät	ECE R112/R7/ R65/R10

## OZZ XH1 AURAVALO

OZZin auravallo automaattisesti lämmitettävällä linsillä takaa optimaalisen näkyvyyden talvisissa olosuhteissa. XH1 yhdistää saumattomasti toiminnallisuuden sekä tyylikkyyden. Vilkkuyksikkö on asennettavissa vasemmalle tai oikealle.



### Tuotenumero 88301

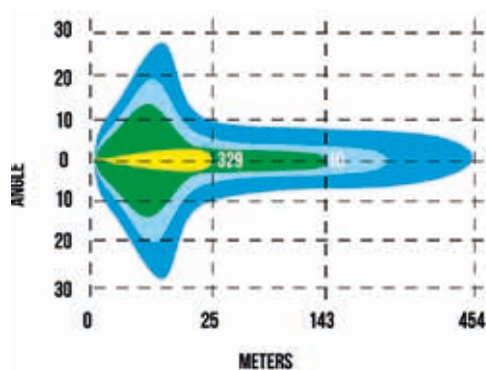
Jännite	10–30 V
Kokonaisteho, mitattu	Lähiv. 22,8W/ kaukov. 48W/suuntavilkku 12W/ seisontav. 2,4W/lämmitys 30W
Lumen mitattu	Lähivalo 1700/kaukovalo 3100
Värilämpötila	5000K
Kantama lux @ m	Lähivalo 183/kaukovalo 365
Liitin/johto/pituus	6-DT
Koko mm (L x K x S)	224,5 x 150/176 x 80
Paino	1,75kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	27,5
Hyväksynät	ECE 148 (R7, R6)/R149 (R112)/R10

## OZZ-VALOT

**MUOTOILU,  
SUORITUSKYKY JA  
VALAISTUSTEKNOLOGIA  
YHDESSÄ PAKETISSA!**

## BRIODLIGHTS ICE-X

Pohjoisen ankariin olosuhteisiin kehitetty lisäkaukvalo integroidulla lämmitystoiminnolla. ICE-X tuottaa laajan sekä voimakkaan valokuvion, joka sopii täydellisesti monipuoliseen ajoon. Lämmitystoiminnon lisäksi ICE-X:ssä on parkkivalo, jonka väri on valittavissa keltaisena tai valkoisena.



### Tuotenumero 15225

Jännite	9–36V
Ledien laskennallinen teho	150W
Lumen mitattu	10500
Värilämpötila	6000K
Kantama lux @ m	454
Koko mm (L x K x S)	216 x 216/225 x 74,4
Paino	3,1kg
Liitin/johto/pituus	DT-liitin
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

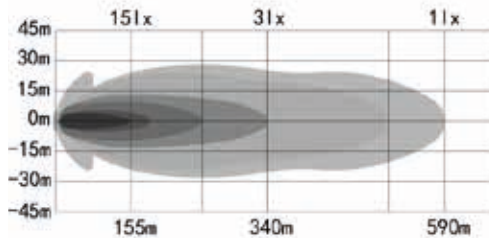






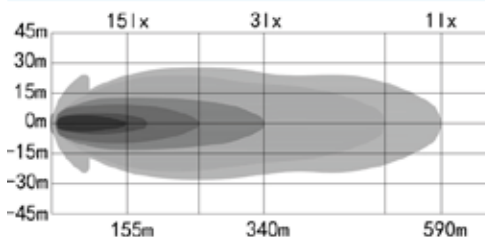
#### Tuotenumero 88201 OZZ XB1 P20"

Jännite	10–32V
Ledien määrä	14
Ledien laskennallinen teho	140W
Lumen teor./mitattu	11200/7000 (Boost)
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	480/590 (Boost)
Liitin	800mm+200mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	544 x 50,3/64,4 x 80,9
Paino	1,58kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10



#### Tuotenumero 88202 OZZ XB1 20"

Jännite	10–32V
Ledien määrä	14
Ledien laskennallinen teho	140W
Lumen teor./mitattu	11200/70000 (Boost)
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	481/590 (Boost)
Liitin/johto/pituus	800mm+200mm DT-3
Koko mm (L x K x S)	533 x 43/51,5 x 80
Paino	1,21kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/ R10

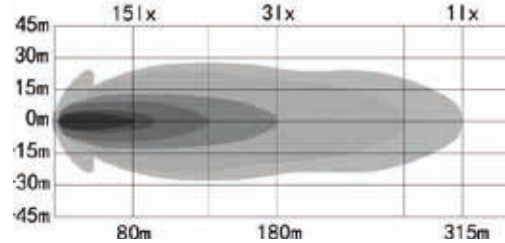


## OZZ XB1 P20" JA OZZ XB1 P9"

Koe valon voima OZZin lisävalopaneeleilla! Näissä innovatiivisissa valopaneeleissa on OZZille ominainen dynaaminen käynnistysvalo sekä parkkivalo, jonka väri on valittavissa joko valkoisena tai keltaisena. OZZ XB1 -lisävalopaneelit eivät jätä ketään kylmäksi ja luovat ajoneuvollesi näyttävän sekä modernin ilmeen.

#### Tuotenumero 88203 OZZ XB1 P9"

Jännite	10–32V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	60W
Lumen teor./mitattu	4960/3100
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	315
Liitin/johto/pituus	800mm+200mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	228 x 50/55/62,3 x 70
Paino	0,75kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	27,5
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

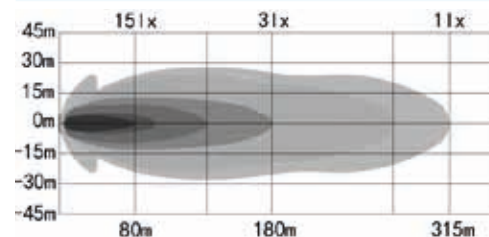


## OZZ XB1 20" JA OZZ XB1 8"

Muuta ajokokemustasi OZZ XB1 -lisävalopaneeleilla! Näissä innovatiivisissa valopaneeleissa on vaeltavat käynnistysdiodit, jotka luovat visuaalisen tehoston käynnistytksen aikana. Käynnistysvaloeffektin väri on valkoinen. Ohut muotoilu lisää modernia estetiikkaa ajoneuvoosi.

#### Tuotenumero 88204

Jännite	10–32V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	60W
Lumen teor./mitattu	4960/3100
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	315
Liitin/johto/pituus	800mm+200mm DT-3
Koko mm (L x K x S)	216 x 42/51/58,3 x 70
Paino	0,54kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	27,5
Hyväksynnät	ECE R112/R10





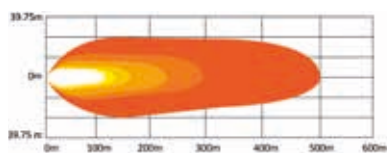
## BRIODLIGHTS EDGE 2.0

Edge-sarjan lisävalopaneelit mukailevat ajoneuvon alkuperäistä aerodynamiikkaa. Edgen muotoilu pitää polttoaineen kulutuksen alhaisena ja säästää näin sekä lompakkoasi että luontoa. Uudistetussa Edge 2.0:ssa on lisäksi integroitu valkoinen parkkivalo sekä boost-toiminto. Kalteva muotoilu vähentää myös lian ja jään kertymistä.

Edge 2.0 on mukana ympäristönsuojelutyössä ja pakkauksesta on poistettu kaikki ylimääräinen muovi. Myös valon pitkäikäisyyteen on panostettu ja siksi tarjoammekin Edge 2.0-valoille kolmen vuoden toimintakuun. Panostamme ilmastomuutoksen vastaiseen työhön ja jokaisesta myydyistä Edge 2.0-valosta yhteistyökumppanimme Plantmore istuttaa yhden uuden puun.

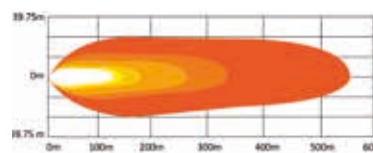
### Tuotenumero 275-63002

Jännite	9-33V
Ledien määrä	18
Kokonaisteho, mitattu	105W/121W (boost)
Lumen teor./mitattu	10080/7060 (ECE R112)/8700 (boost)
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	500
Liitin/johto/pituus	1050mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	584 x 38,5/52,5 x 67,2
Paino	1,7kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	45
Hyväksynnät	ECE R112/R10



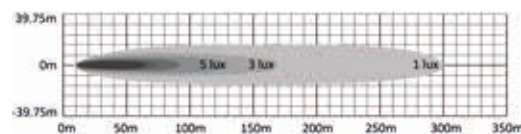
### Tuotenumero 275-63003

Jännite	9-33V
Ledien määrä	24
Kokonaisteho, mitattu	92W/157W (boost)
Lumen teor./mitattu	14000/9800 (ECE R112)/11600 (boost)
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	550
Liitin/johto/pituus	1050mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	764 x 38,5/52,5 x 67,2
Paino	2,1kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R10



## BRIODLIGHTS EDGE 224MM

Kompakti lisävalopaneeli erityisesti henkilöauton keulalle.



### Tuotenumero 275-63001

Jännite	12-24V
Ledien määrä	4
Kokonaisteho, mitattu	30W
Lumen mitattu	2400
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	300
Liitin/johto/pituus	1050mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	224 x 38,5 x 67
Paino	0,7kg
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	20
Hyväksynnät	ECE R112/R10



### **BriodLights – for a brighter future**

Erinomainen valaistus on muutakin kuin kaunista muotoilua ja kirkasta valoa. Valolla on ratkaiseva rooli siinä, miten havaitsemme ympäristössämme tapahtuvia asioita ja siksi oikeanlaisella valaistuksella voidaan ehkäistä vaaratilanteita.

Valaistuksella luot viihtyisän ja turvallisen työympäristön, olipa kyseessä sitten työvalaistus tai lisävalaistus, prosessin jokainen osa on harkittava huolellisesti.

# BRIOD LIGHTS

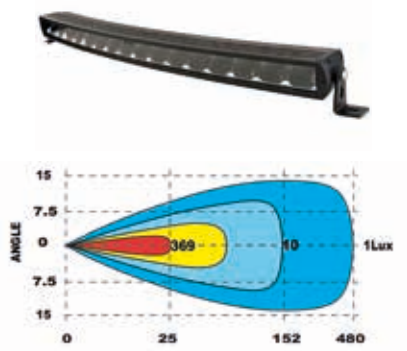
BriodLights-sarjan tuotekehityksessä on aina ratkaisevassa roolissa valon käytännöllisyys. Täydellisen valon valmistamisessa suunnittelun tärkein osa on aina optiikka. BriodLightsin tuotteiden kehityksessä on erityisesti pyritty keskittymään siihen, että valon optiikka vastaa käyttäjän tarpeita.

Erinomaisen valon valmistamisessa tärkeintä on saada tasainen valaistus tien tai työtilan poikki ilman häikäisyä tai hukattua valoa. Samoin on tärkeää, että värilämpötila on tasapainotettu ja sopii suunniteltuun tarkoitukseen ja varmistaa, että tien ääriviivat näkyvät sääolosuhteista riippumatta.



## BRIODLIGHTS KAAREVA 813MM

Kaareva lisävalopaneeli parkkivalolla sekä boost-toiminnolla.

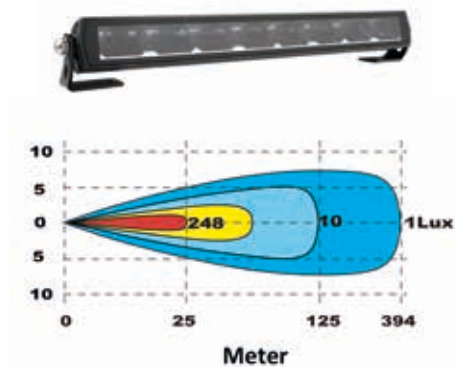


### Tuotenumero 15217

Jännite	9-36V
Ledien määrä	16
Ledien laskennallinen teho	160W
Lumen mitattu	15200
Värilämpötila	6000K
Kantama lux @ m	480
Liitin/johto/pituus	500mm DT
Koko mm (L x K x S)	813 x 56 x 83
IP-luokitus	IP68
Referenssiluku	45
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

## BRIODLIGHTS 358MM

Kompakti lisävalopaneeli parkkivalolla. Parkkivalon väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.



### Tuotenumero 15219

Jännite	9-36V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	64W
Lumen teor./mitattu	5400
Värilämpötila	6000K
Kantama lux @ m	394
Liitin/johto/pituus	DT
Koko mm (L x K x S)	358 x 40 x 52
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10





## SUKELLETAANKO HYVÄKSYNTÄ-MERKINTÖJEN MAAILMAAN?

### REF-LUKU

Referenssiluku on laskennallinen suhdeluku, joka kertoo yksittäisen kaukovalaisimen valovoiman pinta-alayksikköä kohden. Ajoneuvon kaukovalojen yhteenlaskettu referenssiluku saa Suomen tieliikenteessä olla max. 100. Mikäli käytät auton omia kaukovaloja samaan aikaan lisäkaukovalojen kanssa, tulee auton kaukovalojen sekä lisäkaukovalojen referenssiluvut laskea yhteen. Jos lisäkaukovalojen ja auton omien valojen lukemat ovat yli 100, tulee valot kytkeä erillisellä kytkimellä, jolla estetään yhtä aikaa käytössä olevien valaisimien referenssiluvun ylittyminen.

### ECE R112/R149

Jotta valoja voidaan lain mukaan käyttää tieliikenteessä, on tuotteen oltava E-hyväksytty. E-hyväksynnällä varmistetaan esim., että valon väri on oikea eikä valo häikäise liikaa vastaantulijoita. Kun valaisin on hyväksytty tieliikenteeseen, on valaisimesta löydyttävä hyväksyntämerkinnän yhteydestä joko merkintä R149 (R112) tai referenssiluku.

### ECE R6

Suuntavilkun hyväksyntä, jolla varmistetaan, että tuote täyttää vaadittavat kriteerit mm. valon värin ja intensiteetin osalta. Tällä hyväksynnällä varustettuja suuntavilkkuja voidaan käyttää tieliikenteessä.

### ECE R7

Parkkivalon hyväksyntä. Tällä hyväksynnällä varustettuja parkkivaloja voidaan käyttää tieliikenteessä silloin, kun auton omia parkkivaloja ei käytetä.

### ECE R10

Hyväksyntä kertoo, että tuote on radiohäiriösuojattu.

### ECE R23

Merkitsee, että valaisin on hyväksytty myös peruutusvaloksi tieliikennekäytössä. Autoon saa asentaa yhden lisäperuutusvalon.

### ECE R65

Varoitusvaloille tarkoitettu E-hyväksyntämerkintä. Hyväksynnän saamiseksi valon on oltava turvallinen käyttää tieliikenteessä, ja sen tulee täyttää vaadittavat kriteerit mm. valotehon ja värin osalta. Nykyisin R65-hyväksyntää on täydennetty Class 1 ja Class 2 -merkinnöillä.

### CLASS 1

Luokan valo on tarkoitettu pääosin ilta- sekä yökäyttöön pienemmän valotehonsa vuoksi.

### CLASS 2

Luokan valosta löytyy Class 1 -tehotilan lisäksi vähintään yksi kirkkaampi tehotila, joka on tarkoitettu päiväkäyttöön.





## BRIODLIGHTS SMOKE

Huikella valoteholla varustettu BriodLights Smoke-lisävalosarja. Tumma savulasi piilottaa taakseen huipputehokkaat Osramin ledit. Smoke antaa ajoneuvollesi tyylikkään ulkonäön.

### Tuotenumero 15236

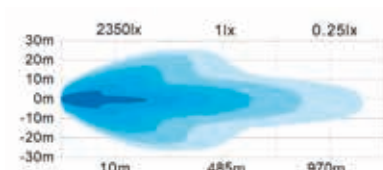
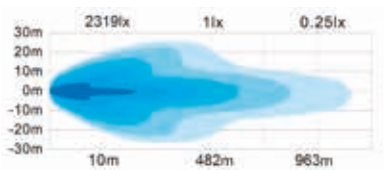
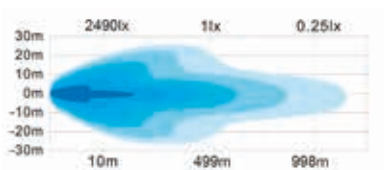
Jännite	10–30V
Ledien määrä	80
Ledien laskennallinen teho	400W
Lumen mitattu	9720
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	499
Liitin/johto/pituus	100cm DT
Koko mm (L x K x S)	1076 x 70 x 67
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

### Tuotenumero 15237

Jännite	10–30V
Ledien määrä	40
Ledien laskennallinen teho	200W
Lumen mitattu	5500
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	482
Liitin/johto/pituus	100cm DT
Koko mm (L x K x S)	560 x 70 x 67
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	45
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

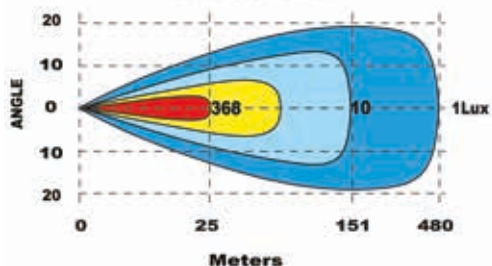
### Tuotenumero 15229

Jännite	10–30V
Ledien määrä	60
Ledien laskennallinen teho	300W
Lumen mitattu	7840
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	485
Liitin/johto/pituus	100cm DT
Koko mm (L x K x S)	815 x 70 x 67
IP-luokitus	IP68K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10



## BRIODLIGHTS KAAREVA 517MM

Kaareva lisävalopaneeli parkkivalolla. Parkkivalon väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.



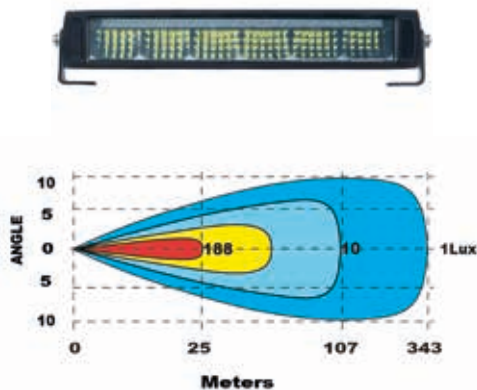
### Tuotenumero 15227

Jännite	9–36V
Ledien määrä	10
Ledien laskennallinen teho	150W
Kokonaisteho, mitattu	180W
Lumen teor./mitattu	14500/11500
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	480
Liitin/johto/pituus	1000mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	517 x 54/69/73 x 65
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10



## BRIODLIGHTS LÄMMITETTY LINSSI 353MM

Lämmitetty linssi takaa täyden valotehon kelillä kuin kelillä. Kompaktissa lisävalopaneelissa on myös parkkivalo.



### Tuotenumero 15215

Jännite	9–32V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	60W
Kokonaisteho, mitattu	50W
Lumen mitattu	4900
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	343
Liitin/johto/pituus	500mm DT-3
Koko mm (L x K x S)	353 x 58/73,5 x 76
IP-luokitus	IP68K
Referenssiluku	20
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

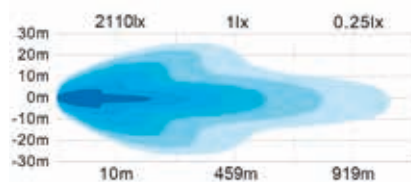


## BRIODLIGHTS SMOKE VAROITUSVALOLLA

Tummaoptiikkainen lisävalopaneeli kaikilla herkuilla! Tässä valopaneelissa parkkivalon lisäksi varoitusvalo sekä mukava valokuvio. Parkkivalon väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.

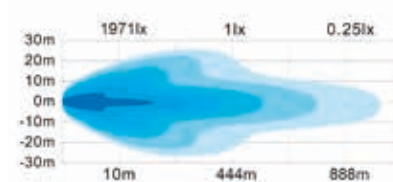
### Tuotenumero 15238

Jännite	10–30V
Ledien määrä	21
Ledien laskennallinen teho	105W
Lumen teor./mitattu	8820/3586
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	459
Liitin/johto/pituus	500mm+350mm
Koko mm (L x K x S)	522 x 40/47,1 x 54,4
IP-luokitus	IP68K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R65/R10



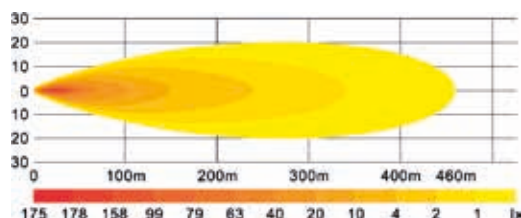
### Tuotenumero 15239

Jännite	10–30V
Ledien määrä	40
Ledien laskennallinen teho	200W
Lumen teor./mitattu	16800/5550
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	444
Liitin/johto/pituus	500mm+350mm
Koko mm (L x K x S)	561 x 70/86 x 67,3
IP-luokitus	IP68K
Referenssiluku	40
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R65/R10



## BRIODLIGHTS EXTENDER

Minimalistisesti muotoiltu kaareva lisävalopaneeli dynaamisella parkkivalolla. Parkkivalon väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.

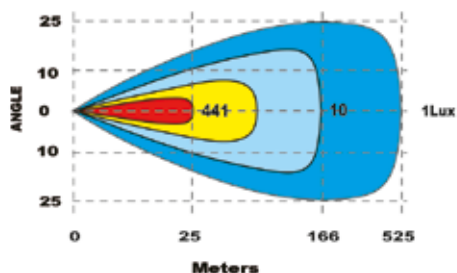


### Tuotenumero 15250

Jännite	12–48V
Ledien määrä	21
Ledien laskennallinen teho	210W
Kokonaisteho, mitattu	130W
Lumen teor./mitattu	13800/7500
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	460
Liitin/johto/pituus	1000mm DT
Koko mm (L x K x S)	518 x 50,7/65/66,1 x 65
IP-luokitus	IP69K
Referenssiluku	45
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

## GANADOR XL

Todelliselle valotehon metsästäjälle suunniteltu Ganador XL tarjoaa uskomattoman yli 21000 mitatun lumenin valotehon. Modernisti muotoillussa valopaneelissa on lisäksi parkkivalo, jonka väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.

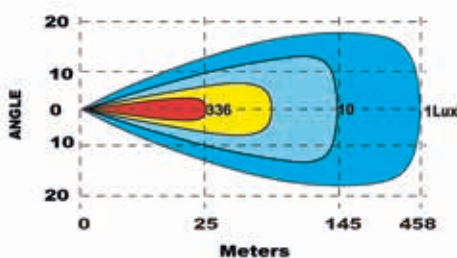


### Tuotenumero 402215CS

Jännite	9–36V
Ledien määrä	22
Ledien laskennallinen teho	330W
Kokonaisteho, mitattu	195W
Lumen teor./mitattu	26400/21100
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	525
Liitin/johto/pituus	1350mm
Koko mm (L x K x S)	1100 x 56/72,5 x 124
IP-luokitus	IP68/69K
Referenssiluku	50
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10

## BRIODLIGHTS 520MM

Kaareva lisävalopaneeli parkkivalolla. Parkkivalon väri on valittavissa joko keltaisena tai valkoisena.



### Tuotenumero 15220

Jännite	9–36V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	96W
Kokonaisteho, mitattu	82W
Lumen teor./mitattu	9600/8100
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	458
Liitin/johto/pituus	100cm DT
Koko mm (L x K x S)	520 x 40,5/55,5 x 52,5
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R112/R7/R10



### Oikeat ominaisuudet oikeassa paikassa

BriodLights tuntee valaistuksen. Vahvuutena on erityisesti Pohjolan markkinoille räätälöityjen ajoneuvojen valaistusratkaisujen kehittäminen, suunnittelu sekä laadun varmistaminen. Katse keskittyy tuotekehitykseen, jonka avulla pysymme kehityksen kärjessä sekä tarjoamme asiakkaillemme huippuratkaisuja valaistustarpeisiin.

Ymmärrämme myös, kuinka tärkeää on olla olemassa asiakkaidemme vuoksi. Tavoitteemme on varmistaa, että asiakkaamme saavat vain parasta.



Me BriodLightsilla uskomme, että tuotteemme on tehty kestäämään ja me seisomme tuotteidemme takana. Takaamme tuotteidemme täyttävän korkeat laatuvaatimukset sekä luotettavuuden käytössä. Siksi tarjoamme kaikille BriodLights-sarjan tuotteille kolmen vuoden toimintatakuun.







## BRIODLIGHTS INTENSE

Kaksiriviset Intense-sarjan lisävalopaneelit laadukkailla Osramin ledeillä tuottavat vaikuttavan valokuvion.

**SUUNNITELTU  
OFF-ROAD  
KÄYTTÖÖN!**

### Tuotenumero 275-53324

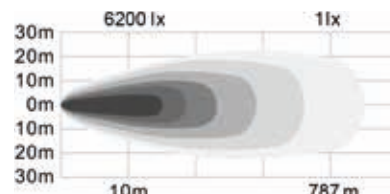
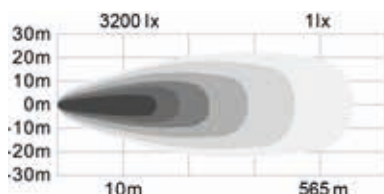
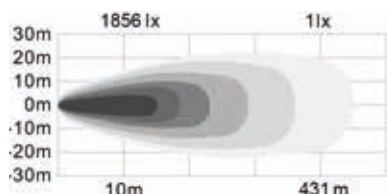
Jännite	10–30V
Ledien määrä	24
Ledien laskennallinen teho	72
Lumen mitattu	3016
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	431
Liitin/johto/pituus	500mm+350mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	358 x 80 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

### Tuotenumero 275-53340

Jännite	10–30V
Ledien määrä	40
Ledien laskennallinen teho	120
Lumen mitattu	4850
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	565
Liitin/johto/pituus	1000mm+350mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	560 x 80 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

### Tuotenumero 275-53380

Jännite	10–30V
Ledien määrä	80
Ledien laskennallinen teho	240
Lumen mitattu	9620
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	787
Liitin/johto/pituus	1000mm+350mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	1073 x 80 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



## BRIODLIGHTS INTENSE KAAREVA

Muotoilunsa avulla Intense-sarjan kaarevat lisävalopaneelit luovat miellyttävän valokuvion juuri sinun ajoneuvoosi.

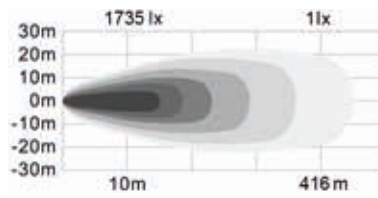
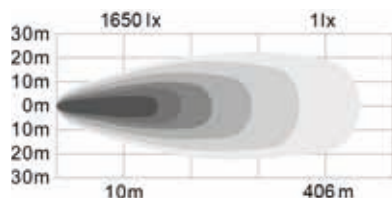
**SUUNNITELTU  
OFF-ROAD  
KÄYTTÖÖN!**

### Tuotenumero 275-54340

Jännite	10–30V
Ledien määrä	40
Ledien laskennallinen teho	120W
Lumen mitattu	4580
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	406
Liitin/johto/pituus	1000mm+350mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	567 x 80 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

### Tuotenumero 275-54380

Jännite	10–30V
Ledien määrä	80
Ledien laskennallinen teho	240W
Lumen mitattu	9620
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	416
Liitin/johto/pituus	1000mm+350mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	1069 x 80 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10





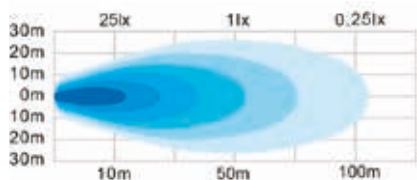
## BRIODLIGHTS ENRICH

Työvalosarja, joka on suunniteltu vaativaan käyttöön. Enrich-sarjan työvaloissa on laadukkaita Osramin ledit vankassa alumiinirungossa.

Työvaloissa myös integroitu lämmönhallintajärjestelmä, joka suojaa valoa ylikuumenemiselta ja tämä takaa työvaloille pitkän käyttöiän.

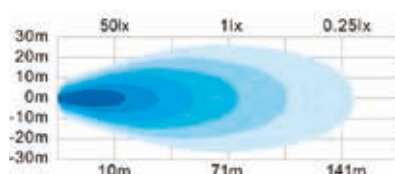
### Tuotenumero 1111

Jännite	10–30V
Ledien määrä	4
Ledien laskennallinen teho	24W
Lumen teor./mitattu	2750/2200
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	50
Liitin/johto/pituus	50cm DT
Koko mm (L x K x S)	70,4 x 85,2/94,7 x 41
IP-luokitus	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R23



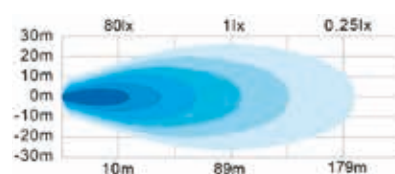
### Tuotenumero 1112

Jännite	10–30V
Ledien määrä	9
Ledien laskennallinen teho	54W
Lumen teor./mitattu	7360/5200
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	71
Liitin/johto/pituus	50cm DT
Koko mm (L x K x S)	101 x 114,4/120 x 45
IP-luokitus	IP67
Hyväksynnät	ECE R10



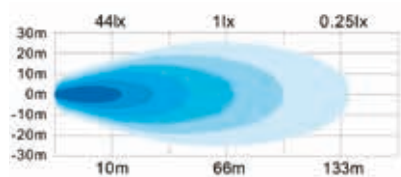
### Tuotenumero 1113

Jännite	10–30V
Ledien määrä	16
Ledien laskennallinen teho	96W
Lumen teor./mitattu	9250/7400
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	89
Liitin/johto/pituus	20cm DT
Koko mm (L x K x S)	111,9 x 111,9/127 x 55
IP-luokitus	IP67
Hyväksynnät	ECE R10



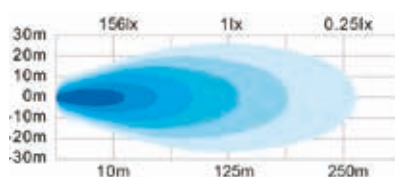
### Tuotenumero 1114

Jännite	10–30V
Ledien määrä	21
Ledien laskennallinen teho	105W
Lumen teor./mitattu	12600/7017
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	66
Liitin/johto/pituus	Integroitu DT-liitin + 20cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	100 x 100/137 x 77
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



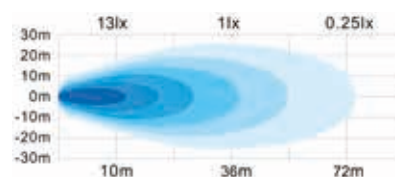
### Tuotenumero 1115

Jännite	10–30V
Ledien määrä	36
Ledien laskennallinen teho	180W
Lumen teor./mitattu	21600/12000
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	125
Liitin/johto/pituus	Integroitu DT-liitin + 20cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	135 x 117/152 x 90,4
IP-luokitus	IP67
Hyväksynnät	ECE R10



### Tuotenumero 1116

Jännite	10–30V
Ledien määrä	8
Ledien laskennallinen teho	11,2W
Lumen teor./mitattu	1200/900
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	36
Liitin/johto/pituus	50cm DT
Koko mm (L x K x S)	52,7 x 52,7/75,5 x 32,3
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10





## BRIODLIGHTS ENRICH 2.0

Enrich 2.0 -työvalosarja on räätälöity haastaviin olosuhteisiin ja raskaaseen käyttöön. Uusi huomiota herättävä musta väri antaa työvaloille modernin ilmeen.

Työvaloissa on optimaalinen leveä valokuvio sekä integroitu lämmönhallintajärjestelmä, mikä takaa, että Enrich 2.0 -sarjan työvalot säilyttävät täyden valotehon ilman ylikuumenemisen vaaraa.

### Tuotenumero 11117

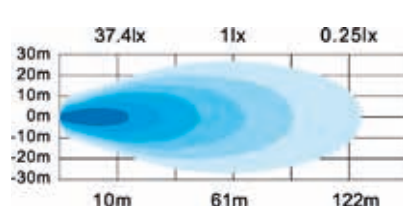
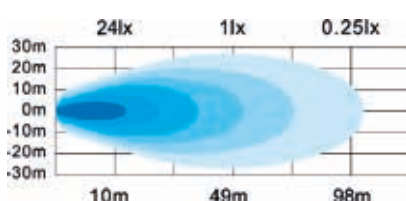
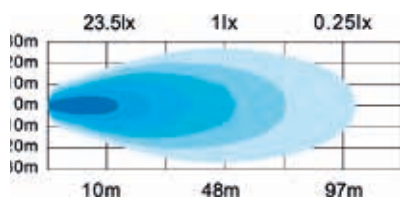
Jännite	10–30V
Ledien määrä	8
Ledien laskennallinen teho	20W
Lumen teor./mitattu	4400/2260
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	48
Liitin/johto/pituus	50cm + 20cm DT
Koko mm (L x K x S)	70,1 x 70,1/105 x 36
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R23

### Tuotenumero 11118

Jännite	10–30V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	60W
Lumen teor./mitattu	6600/4498
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	49
Liitin/johto/pituus	DT-liitin rungossa + 35cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	92 x 92/109,5 x 45/51,1
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

### Tuotenumero 11119

Jännite	10–30V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	60W
Lumen teor./mitattu	6600/3580
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	61
Liitin/johto/pituus	DT liitin rungossa + 35cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	115 x 65/100 x 40/47
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10







## TIESITKÖ MITÄ TARKOITTAÄ?

### LUMEN (LM)

Lumen on valovirran mittayksikkö. Eri valoja vertailtaessa tulee kiinnittää huomiota, puhutaanko teoreettisesta vai mitatusta lumen-arvosta. Teoreettisella ja mitatulla arvolla on usein suuri ero ja valoja valittaessa tuleekin huomioida, kummasta arvosta puhutaan.

### LUX (LUKSI)

Lux on valon voimakkuuden mittayksikkö, mikä kuvastaa valovirran (lumenien) määrää. Yksi luksa kertoo 1 lumenin valovirran kohdistumista yhden neliömetrin alueelle.

### CANDELA (CD)

Valon intensiteetti. Mitä suurempi intensiteetti valossa on, sen pidemmälle valaisimen valokeila kantaa. Yksi candela vastaa suurin piirtein tavallisen kynttilän valovoimaa.

### KANTAMA

Lisä- ja työvaloissa kantamalla tarkoitetaan metrimäärää, kuinka kauas valo valaisee. Kantama kuvataan luxeilla (lux@m). Mitattu etäisyys kertoo, kuinka pitkälle kyseinen valo pystyy valaisemaan 0,25 luxin voimalla. 0,25 luxia vastaa suunnilleen täyden kuun loistetta kirkkaana yönä.

### VALOKUVIO

Valokuviolla tarkoitetaan valonjakaumaa. Valaisinta valittaessa on tärkeää kiinnittää huomiota, millaiseen käyttötarkoitukseen valo tulee. Pistemäinen pitkällä kantamalla oleva valaisin sopii joillekin ja toiset taas haluavat leveää valokuviota, joka valaisee myös lähialueen. Yhtä oikeaa valokuviota ei ole olemassa, vaan valokuvion valintaan vaikuttaa myös henkilökohtaiset mieltymykset.

### KELVIN (K)

Kelvin-arvo mittaa valon värilämpötilaa. Matala Kelvin-arvo kuvaa lämmintä valon väriä ja korkea Kelvin-arvo kuvaa kylmää väriä. Perinteisen halogeenipolttimon värilämpötila on noin 2800K ja yli 6000K valo on väriltään hyvin kylmä, jopa sinertävä. Ajoneuvovalaistukseen tarkoitetuissa LED-valaisimissa usein käytetty värilämpötila on 4500-5500K.

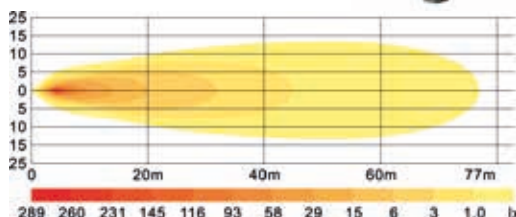
### WATTI (W)

Valaisimen teho kerrotaan watteina (W). Watti eli teho kertoo valonlähteen energiankulutuksen. Wattimäärällä ei kuitenkaan ole mitään tekemistä valaisimen tuottaman valon määrän kanssa.

### IP-LUOKITUS

IP-luokitus kertoo kyseessä olevan sähkötuotteen tiiviiden esim. pölyä ja vettä vastaan. IP-merkinnän ensimmäinen numero kertoo tuotteen suojausten vieraita esineitä sekä pölyä vastaan ja toinen numero kertoo tuotteen suojausten vettä ja kosteutta vastaan.



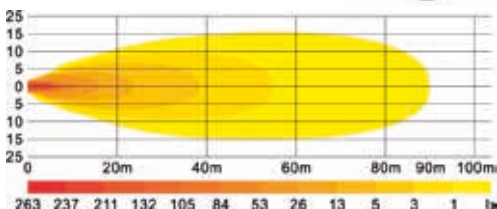


## BRIODLIGHTS TRIO

Tehokas työvalo kompaktissa ja kestävässä kuoressa, joka sopii erinomaisesti vaativiin olosuhteisiin. Valokuvio leveä ja valossa vaikuttava yli 4000 lumenin mitattu valoteho. Trio on monitoimivalo, missä on integroituna valkoinen, oranssi ja punainen äärivalo. Hyväksytty peruutus- ja äärivaloksi.

### Tuotenumero 11801

Jännite	12–48V
Ledien määrä	9/24
Ledien laskennallinen teho	45W
Kokonaisteho, mitattu	40W
Lumen mitattu	4032
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	77
Liitin/johto/pituus	60cm DT
Koko mm (L x K x S)	102,1 x 102,1/135,7 x 62,6
Paino	0,77kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R23/R7

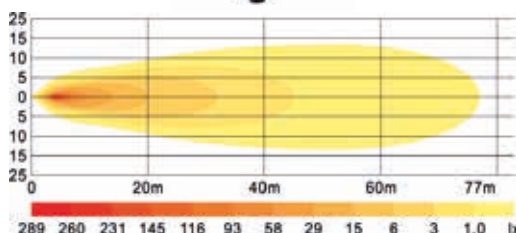


## BRIODLIGHTS TRIO XL

Trion isovelii Trio XL on uskomattoman tehokas työvalo yli 6000 lumenin mitatulla valoteholla. Trio XL on monitoimivalo, jossa on integroituna valkoinen, oranssi ja punainen äärivalo.

### Tuotenumero 11802

Jännite	12–48V
Ledien määrä	16/26
Ledien laskennallinen teho	80W
Kokonaisteho, mitattu	60W
Lumen mitattu	6146
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	90
Liitin/johto/pituus	60cm DT
Koko mm (L x K x S)	114 x 114/155,8 x 74,8
Paino	1,06kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R7



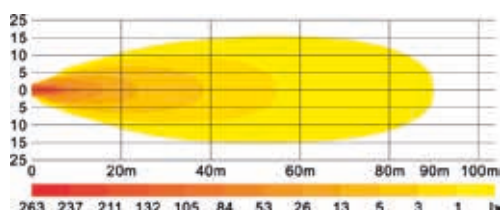
## BRIODLIGHTS TRIO VAROITUSVALOLLA

Uudistetussa Trio-työvalossa leveä valokuvio sekä integroitu varoitusvalotoiminto.

### Tuotenumero 11803

Jännite	12–48V
Ledien määrä	9/60
Ledien laskennallinen teho	45W
Kokonaisteho, mitattu	40W
Lumen mitattu	4032
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	77
Liitin/johto/pituus	60cm DT
Koko mm (L x K x S)	102,0 x 102,1/135,7 x 62,6
Paino	0,77kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R23/R65

**PERUUTUS-  
VALO  
HYVÄKSYTTY!**



## BRIODLIGHTS TRIO XL VAROITUSVALOLLA

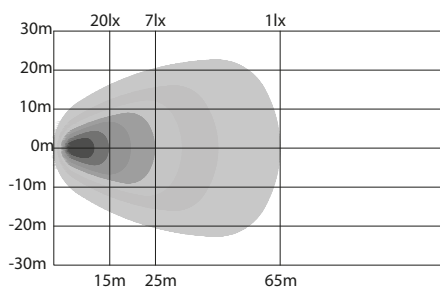
Uudistetussa Trio-työvalossa on leveä valokuvio sekä integroitu varoitusvalotoiminto.

### Tuotenumero 11804

Jännite	12–48V
Ledien määrä	16/60
Ledien laskennallinen teho	80W
Kokonaisteho, mitattu	60W
Lumen mitattu	6146
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	90
Liitin/johto/pituus	60cm DT
Koko mm (L x K x S)	114 x 114/155,8 x 74,8
Paino	1,06kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R65

## OZZ WR1 65 TYÖ-/PERUUTUSVALO VAROITUSVALOLLA

OZZ Lights -tuoteperheen uusi tulokas. Katseet vangitseva, modernisti muotoiltu peruutusvalo leveällä valokuvialla sekä integroidulla varoitusvalolla. Hyväksytty peruutusvaloksi.

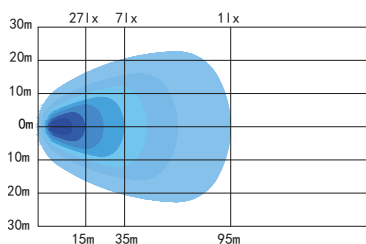


### Tuotenumero 88501

Jännite	10–32V
Ledien määrä	4
Kokonaisteho, mitattu	36W
Lumen teor./mitattu	3600/2700
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	65
Liitin/johto/pituus	800mm DT-4
Koko mm (L x K x S)	164 x 45/60 x 70
Paino	0,56kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R23 R65 Class 2

## OZZ WR1 TYÖ-/PERUUTUSVALO

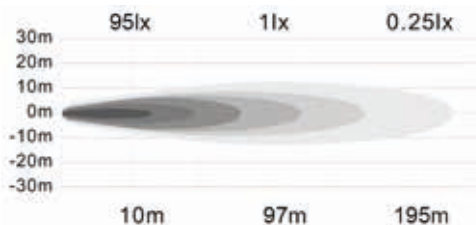
OZZ Lights -valoille tuttu muotoilu antaa modernin ilmeen ajoneuvollesi. Hyväksytty peruutusvaloksi.



### Tuotenumero 88502

Jännite	10–32V
Ledien määrä	4
Kokonaisteho, mitattu	36W
Lumen teor./mitattu	3600/2220
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	95
Liitin/johto/pituus	800mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	164 x 45/60 x 70
Paino	0,5kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R23



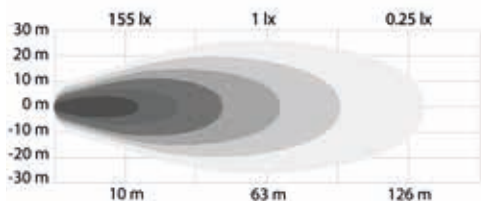


## BRIODLIGHTS 13,5W

Kompakti työvalo pistemäisellä valokuviolla.

### Tuotenumero 274-8151

Jännite	10-30V
Ledien määrä	9
Ledien laskennallinen teho	13,5W
Lumen teoreettinen	2430
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	97
Liitin/johto/pituus	50cm DT
Koko mm (L x K x S)	100 x 129 x 40
IP-luokitus	IP69K

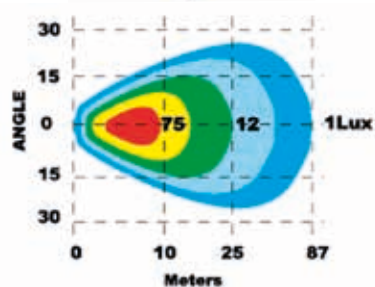


## BRIODLIGHTS PYÖREÄ

Kompakti työvalo leveällä valokuviolla.

### Tuotenumero 274-8155

Jännite	10-30V
Ledien määrä	9
Ledien laskennallinen teho	13,5W
Lumen mitattu	1372
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	63
Koko mm (Halk.)	107
IP-luokitus	IP69K



## BRIODLIGHTS LÄMMITETTY LINSSI

Ankariin olosuhteisiin suunniteltu tehokas työvalo lämmitetyllä linssillä.

### Tuotenumero 11214

Jännite	9-30V
Ledien määrä	36
Ledien laskennallinen teho	40W
Lumen mitattu	4590
Väriämpötila	6500K
Kantama lux @ m	87
Liitin/johto/pituus	DT-liitin rungossa
Koko mm (L x K x S)	120 x 106/121/139 x 65
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10



## BRIODLIGHTS SOIKEA ALAKIINNITYS

Soikea työvalo leveällä valokuviolla sekä alakiinnityksellä.

### Tuotenumero 274-4024

Jännite	9-32V
Ledien määrä	8
Ledien laskennallinen teho	24W
Lumen mitattu	1660
Väriämpötila	6000K
Koko mm (L x K x S)	140 x 96/125,6 x 60
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10



## BRIODLIGHTS SOIKEA SIVUKIINNITYS

Soikea työvalo leveällä valokuviolla ja sivukiinnityksellä.

### Tuotenumero 274-4044

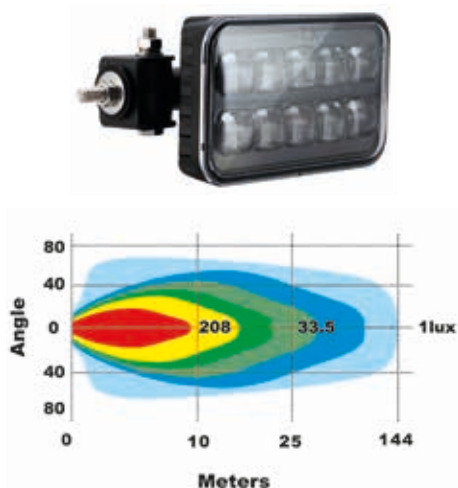
Jännite	9-32V
Ledien määrä	8
Ledien laskennallinen teho	40W
Lumen mitattu	2790
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	65
Koko mm (L x K x S)	142 x 96 x 88
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10

## BRIODLIGHTS SIVU-/ALAKIINNITYS

Tässä työvalossa on ainutlaatuinen kiinnitys, joka sopii sekä sivu- että alakiinnitykseen. Suunniteltu erityisesti traktoreihin. Valossa on laaja epäsymmetrinen valokuva. Tumma optiikka luo valolle modernin ilmeen.

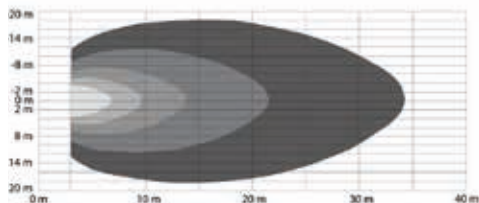
### Tuotenumero 15210

Jännite	9-36V
Ledien määrä	10
Ledien laskennallinen teho	60W
Lumen mitattu	4400
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	144
Liitin/johto/pituus	30cm DT
Koko mm (L x K x S)	150 x 90 x 88
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



## BRIODLIGHTS NO GLARE TYÖ-/ALUEVALAISIN

No Glare on suunniteltu erityisesti ajoneuvojen lähi-alueen valaisuun. Työvalo tuottaa tasaisen valokuivon ajoneuvon lähialueelle häikäisemättä sinua.



### Tuotenumero 11510

Jännite	12–24V
Ledien määrä	42
Ledien laskennallinen teho	35W
Lumen teoreettinen	3000
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	34
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	200 x 63 x 55
Paino	0,49kg
IP-luokitus	IP67

## BRIODLIGHTS MINI

Kompakti Mini tehokkaaseen lähialueen valaistukseen.



### Tuotenumero 11810

Jännite	9–32V
Ledien määrä	1
Ledien laskennallinen teho	15W
Lumen mitattu	1070
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	50
Liitin/johto/pituus	DT-kaapeli
Koko mm (L x K x S)	53 x 53/84,2/49,5
Paino	0,4kg
IP-luokitus	IP68

## BRIODLIGHTS TYÖ-/KOHDEVALO

Kompakti kohdevalo leveällä valokuviolla. Mukana tulevat asennuskumit mahdollistavat monipuolisen asennuksen niin kaarevalle kuin tasaisellekin pinnalle.



### Tuotenumero 11130

Jännite	9–33V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	7W
Lumen teor./mitattu	945/724
Väriämpötila	5000K
Liitin/johto/pituus	Kaapeli 2,5m
Koko mm (L x K x S)	72 x 39 x 13
Paino	0,23kg
IP-luokitus	IP68K



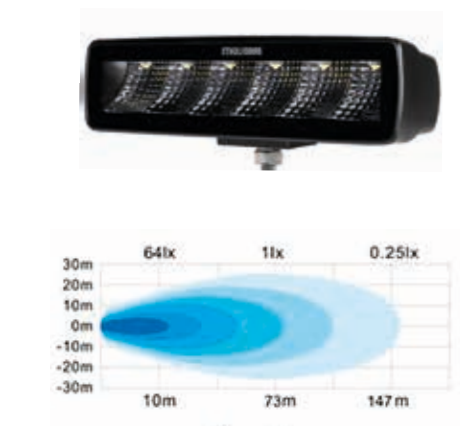


## BRIODLIGHTS FIERCE MINI

Matalaprofiilinen työvalo leveällä valokuviolla.

### Tuotenumero 274-1918

Jännite	10–30V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	18W
Lumen teoreettinen	1620
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	45
Liitin/johto/pituus	50cm DT
Koko mm (L x K x S)	159,8 x 45,2/47,5 x 63
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

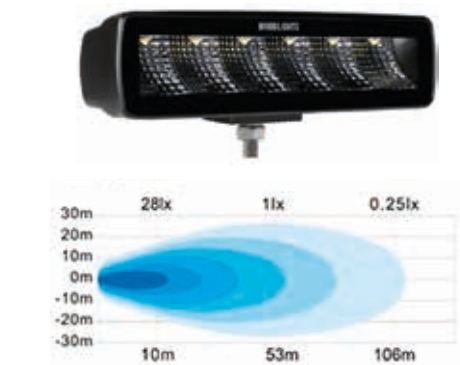


## BRIODLIGHTS 157MM

Tehokas ja matalaprofiilinen työvalo leveällä valokuviolla sekä 2000 lumenin mitatulla valoteholla.

### Tuotenumero 15232

Jännite	10–32V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	30W
Lumen teor./mitattu	2880/2000
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	73
Liitin/johto/pituus	70cm DT
Koko mm (L x K x S)	157 x 43,7/49,7 x 60
Paino	0,47kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

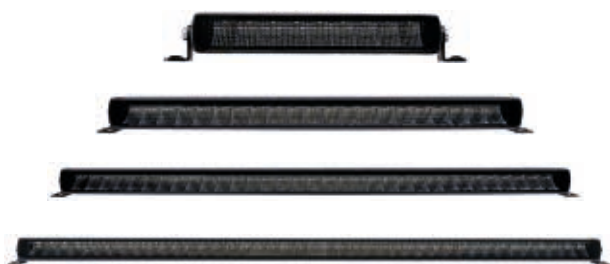


## BRIODLIGHTS 157MM VAROITUSVALOLLA

Matalaprofiilinen työvalo varoitusvalolla sekä peruutusvalo hyväksynnällä.

### Tuotenumero 15233

Jännite	10–30V
Ledien määrä	6
Ledien laskennallinen teho	30W
Lumen teor./mitattu	2280/1730
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	53
Liitin	70cm DT
Koko mm (L x K x S)	157 x 43,7/49,7 x 60
Paino	0,47kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R65/R23



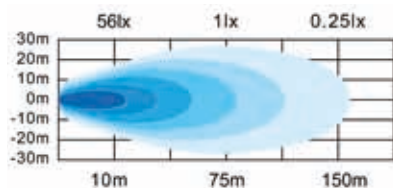
## BRIODLIGHTS NEX

Tehokas työvalopaneelisarja vankalla jauhemaalatuulla alumiinikotelolla, mikä tekee työvalopaneelista iskun- ja vedenpitävän.

Valopaneelin matala profiili antaa mahdollisuuden monipuolisille asennuskohteille ja maksimaalinen valoteho tuottaa tasapainoisen valaistuksen työskentely-alueelle.

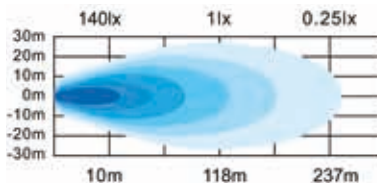
### Tuotenumero 11150

Jännite	10–30V
Ledien määrä	9
Ledien laskennallinen teho	34,9W
Lumen teor./mitattu	10800/3290
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	75
Liitin/johto/pituus	80cm DT
Koko mm (L x K x S)	246 x 40/47,1 x 54,3
Paino	0,68kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



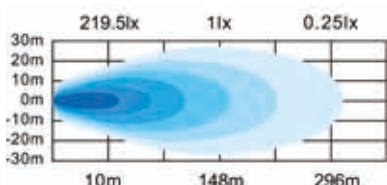
### Tuotenumero 11151

Jännite	10–30V
Ledien määrä	21
Ledien laskennallinen teho	81W
Lumen teor./mitattu	25200/7163
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	118
Liitin/johto/pituus	80cm DT
Koko mm (L x K x S)	522 x 40/47,1 x 54,3
Paino	1,28kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



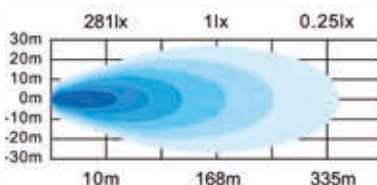
### Tuotenumero 11152

Jännite	10–30V
Ledien määrä	33
Ledien laskennallinen teho	130W
Lumen teor./mitattu	39600/8107
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	148
Liitin/johto/pituus	80cm DT
Koko mm (L x K x S)	798 x 40/47,1 x 54,3
Paino	2,13kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10



### Tuotenumero 11153

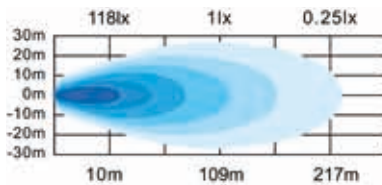
Jännite	10–30V
Ledien määrä	42
Ledien laskennallinen teho	170,6W
Lumen teor./mitattu	50400/9741
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	168
Liitin/johto/pituus	80cm DT
Koko mm (L x K x S)	1005 x 40/47,1 x 54,3
Paino	2,43kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10





#### Tuotenumero 11154

Jännite	10–30V
Ledien määrä	21
Ledien laskennallinen teho	81,8W
Lumen teor./mitattu	25200/6792
Väriämpötila	5000K
Kantama lux @ m	108
Liitin/johto/pituus	50cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	522 x 40/47,1 x 54,3
Paino	1,29kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

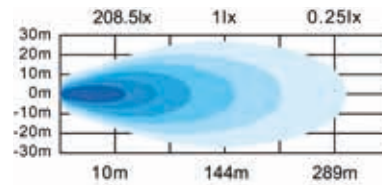


#### BRIODLIGHTS NEX VAROITUSVALOLLA

Tehokas ja matalaprofiilinen työvalopaneeli vankalla jauhemaalatulla alumiinikotelolla. Valopaneelissa integroitu varoitusvalo.

#### Tuotenumero 11155

Jännite	10–30V
Ledien määrä	33
Ledien laskennallinen teho	131,5W
Lumen teor./mitattu	39600/10571
Väriämpötila	5700K
Kantama lux @ m	144
Liitin/johto/pituus	50cm kaapeli
Koko mm (L x K x S)	798 x 40/47,1 x 54,3
Paino kg	2,03kg
IP-luokitus	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10

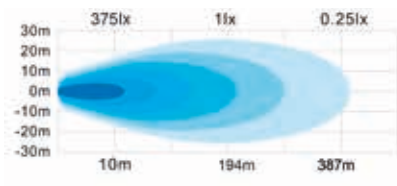


#### BRIODLIGHTS TYÖVALOPANEELI 2-RIVI

Laadukkaista materiaaleista valmistettu BriodLightsin työvalopaneeli, jossa on kaksi riviä tehokkaita Osramin ledejä.

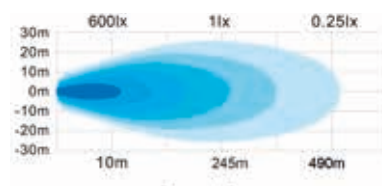
#### Tuotenumero 15235

Jännite	9–36V
Ledien määrä	40
Ledien laskennallinen teho	200W
Lumen teor./mitattu	16800/8200
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	194
Liitin/johto/pituus	1000mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	553 x 68/85 x 54
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10



#### Tuotenumero 15234

Jännite	9–36V
Ledien määrä	60
Ledien laskennallinen teho	300W
Lumen teor./mitattu	25200/9500
Väriämpötila	6000K
Kantama lux @ m	245
Liitin/johto/pituus	1000mm DT-2
Koko mm (L x K x S)	808 x 68/85 x 54
IP-luokitus	IP68
Hyväksynnät	ECE R10





## BRIODLIGHTS TASOVILKKU

Matalasti muotoiltu tasovilkku kaksoisvälähdyksellä ja 1,5 metrin kaapelilla.



### Tuotenumero 14500

Jännite	12–24V
Ledien määrä	4
Kokonaisteho, mitattu	12W
Liitin/johto/pituus	150cm
Koko mm (L x K x S)	101 x 31,6 x 13/17,25
IP-luokka	IP67
Hyväksynnot	ECE R10/ R65

## FEDERAL SIGNAL NANOLED

Ammattikäyttöön suunniteltu kompakti ja erittäin kevyt tasovilkku. Nanoled kestää höyry- sekä painepesun.



### Tuotenumero 2010718

Jännite	10–30V
Ledien määrä	6
Koko mm (L x K x S)	104/107,5 x 24/27,5 x 9,3
IP-luokka	IPX9K
Hyväksynnot	ECE R10/R65 Class 1

## FEDERAL SIGNAL NANOLED CLASS2

Erittäin kevyt sekä kestävä tasovilkku ammattikäyttöön. Nanoled Class2 kestää höyry- sekä painepesun.



### Tuotenumero 2010709

Jännite	10–30V
Ledien määrä	6
Koko mm (L x K x S)	104/107,5 x 24/27,5 x 9,3
IP-luokka	IPX9K
Hyväksynnot	ECE R10/R65 Class 2

## 911 SIGNAL ANT-PRO

Erittäin kirkas ja tehokas upotettava tasovilkku. Sopii erinomaisesti asennettavaksi esimerkiksi puskuriin.



### Tuotenumero 060601A

Jännite	10–33V
Ledien määrä	3
Ledien laskennallinen teho	9W
Koko mm (Halk. x S)	40/36 x 24,7
IP-luokka	IP67
Hyväksynnot	ECE R10/R65

## 911 SIGNAL LOKI

Ainutlaatuinen Loki-tasovilkku joustavalla silikonirungolla, joka kestää hyvin iskuja ja korroosiota.

Joustava runko mahdollistaa asennuksen myös kaareville pinnoille. Tasovilkussa on 19 erilaista valokuviota ja se on synkronoitavissa muiden tasovilkkujen kanssa.

Rungossa ainutlaatuinen lämmönsiirtokyky, mikä takaa takaa Lokille pitkän käyttöiän. Keltaisen lisäksi tasovilkusta löytyy myös muita väri vaihtoehtoja.

**JOUSTAVA  
RUNKO!**

### Tuotenumero 603800

Jännite	10–33V
Ledien määrä	6
Kokonaisteho, mitattu	10W
Koko mm (L x K x S)	100/113 x 23/28 x 10
IP-luokka	IP69K
Hyväksynnät	ECE R10/R65





## TASOVILKKU ADR 4-LED

Asennusystävällinen tasovilkku ADR-hyväksynnällä ja 2,5 metrin kaapelilla.

### Tuotenumero 277-3040

Jännite	12–36V
Ledien määrä	4
Liitin/johto/pituus	2,5m kaapeli
Koko mm (L x K x S)	98 x 30 x 20
IP-luokka	IP68
Hyväksynnot	ECE R65, EMC, ADR



## TASOVILKKU ADR 6-LED

Asennusystävällinen tasovilkku ADR-hyväksynnällä ja 2,5 metrin kaapelilla.

### Tuotenumero 277-3060

Jännite	12–36V
Ledien määrä	6
Liitin/johto/pituus	2,5m kaapeli
Koko mm (L x K x S)	127 x 30 x 20
IP-luokka	IP68
Hyväksynnot	ECE R65, EMC, ADR



## BRIDDLIGHTS TASOVILKKUPARI

Ladattava tasovilkkupari vahvalla magneettikiinnityksellä. Yhdellä latauksella 7 tunnin käyttöaika. Magneettikiinnityksen avulla tasovilkut on helppo asentaa ja siirtää aina tarpeen mukaan.

### Tuotenumero 14501

Jännite	12–24V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	5W
Koko mm (L x K x S)	110 x 102,6 x 66,6
IP-luokka	IP67
Hyväksynnot	ECE R10/R65



## BRIODLIGHTS LED MINI ADR

BriodLightsin kompakti ja matala LED-majakka tasokiinnityksellä sekä 4 metrin kaapelilla. Majakassa on 7 erilaista välähdyskuviota. Majakat ovat synkronoitavissa keskenään.



### Tuotenumero 19500

Jännite	12–24V
Ledien määrä	30
Ledien laskennallinen teho	19W
Liitin/johto/pituus	4m ADR-kaapeli
Koko mm (Halk. x K)	108 x 46,8
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

## BRIODLIGHTS LED PREMIUM ADR

BriodLightsin suuri LED-varoitusvalo tasokiinnityksellä. Sopii erinomaisesti monenlaisiin asennuskohteisiin. Majakassa on 7 erilaista välähdyskuviota sekä 5 metrin kaapeli.



### Tuotenumero 14550

Jännite	12–24V
Ledien määrä	20
Ledien laskennallinen teho	70W
Liitin/johto/pituus	5m ADR-kaapeli
Koko mm (Halk. x K)	169 x 83,5
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

## BRIODLIGHTS LED MAJAKKA 4 KIIINNITYSTAPAA

BriodLightsin LED-varoitusvalo neljällä eri kiinnitystavalla. Samassa paketissa asennusvaihtoehtoina pinta-asennus yhdellä tai kolmella pultilla, tappikiinnitys sekä magneettikiinnitys. Majakassa on 22 erilaista välähdyskuviota sekä 3 metrin kaapeli.



### Tuotenumero 255-14490

Jännite	10–33V
Ledien määrä	12
Ledien laskennallinen teho	18W
Liitin/johto/pituus	3m
Koko mm (Halk. x K)	145 x 68
IP-luokka	IP68
Hyväksynnät	ECE R10/R65



**MAGNEETTI-  
KIINNITYS**

## BRIODLIGHTS LED MAJAKKA LADATTAVA

*BridLightsin ladattava ja magneettikiinnitteinen majakka 7 erilaisella välähdyskuviolla. Mukana langaton kaukosäädin.*

### Tuotenumero 19501

Jännite	12–24V
Ledien määrä	10
Ledien laskennallinen teho	18W
Koko mm (Halk. x K)	130 x 140
IP-luokka	IP67
Hyväksynät	ECE R10/R65





## BRIODLIGHTS HORIZON

Horizon LED-majakkapaneelit on suunniteltu aerodynaaminen muotoilu edellä. Paneeli on todella ohut, korkeus vain 24,4 mm. Ohut muotoilu vaikuttaa myös ajoneuvon polttoainetaloudellisuuteen. Horizonin kanssa säästät siis selvää rahaa.

Majakkapaneelissa on vahva alumiinirunko, 13 erilaista välähdysvalokuviota sekä 5 metrin kaapeli.

Lisävarusteena saatavana myös langaton kaukosäädin, minkä näytöstä näet kulloinkin käytössä olevan varoitusvalokuvion.

Lisävarusteena langaton kaukosäädin tuotenumero 14580.



**5 VUODEN  
TAKUU!**

### Tuotenumero 14570

Jännite	12–24V
Ledien määrä	108
Kokonaisteho, mitattu	74W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	613 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 14571

Jännite	12–24V
Ledien määrä	132
Kokonaisteho, mitattu	82W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	766 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 14572

Jännite	12–24V
Ledien määrä	180
Kokonaisteho, mitattu	98W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	1070 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 14573

Jännite	12–24V
Ledien määrä	204
Kokonaisteho, mitattu	106W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	1223 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 14581

Jännite	12–24V
Ledien määrä	228
Kokonaisteho, mitattu	114W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	1375 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 14574

Jännite	12–24V
Ledien määrä	252
Kokonaisteho, mitattu	122W
Liitin/johto/pituus	5m ADR
Koko mm (L x K x S)	1528 x 24,5/80,7 x 218
IP-luokka	IP67
Hyväksynnät	ECE R10/R65



## FEDERAL SIGNAL AURUM

Aurum-sarjan ensiasennuslaatuiset vilkkupaneelit Federal Signalilta ovat erityisesti suunniteltu käytettäväksi lukuisissa eri kohteissa.

Ne sopivat mm. huoltoautoihin, tiepalveluun, tienhoitokalustoon, saattokuljetuksiin yms. tarpeisiin. Solaris-tekniikan ansiosta majakkapaneelin suorituskyky ja valoteho ovat huippulaatua. Aerodynaaminen muotoilu säästää polttoainetta.

Aurum on helppo asentaa mukana tulevilla asennusjaloilla sekä 5 metrin kaapelilla.

Aurum-majakkapaneelit on valmistettu EU:ssa.



**FEDERAL SIGNAL VAMA**

Protecting people and our planet

### Tuotenumero 6021012 keltainen

Jännite	12-24V
Ledien määrä	28
Kokonaisteho, mitattu	42W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	610 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021011 keltainen

Jännite	12-24V
Ledien määrä	40
Kokonaisteho, mitattu	59W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1130 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021005 keltainen

Jännite	12-24V
Ledien määrä	44
Kokonaisteho, mitattu	65W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1350 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021009 keltainen

Jännite	12-24V
Ledien määrä	48
Kokonaisteho, mitattu	72W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1550 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021011C kirkas

Jännite	12-24V
Ledien määrä	40
Kokonaisteho, mitattu	59W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1130 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021005C kirkas

Jännite	12-24V
Ledien määrä	44
Kokonaisteho, mitattu	65W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1350 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021003C kirkas/valk. keskiosa

Jännite	12-24V
Ledien määrä	40
Kokonaisteho, mitattu	59W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1350 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65

### Tuotenumero 6021009C kirkas

Jännite	12-24V
Ledien määrä	48
Kokonaisteho, mitattu	72W
Liitin/johto/pituus	5m
Koko mm (L x K x S)	1550 x 64 x 284
Hyväksynnät	ECE R10/R65







## Dutch Electro

transport lighting

### Hollantilainen Dutch Electro - laadukasta valaistusta yli 30 vuoden ajan

Dutch Electron tuotteita käytetään ambulansseissa, paloautoissa, pakettiautoissa, hyötyajoneuvoissa, linja-autoissa, perävaunuissa sekä erilaisissa erikoisajoneuvoissa.

Yrityksen tuotteet tunnetaan luotettavuudesta, suuresta valotehosta sekä alhaisesta virrankulutuksesta. Valaisimet on kehitetty erityisesti ajoneuvo- ja laivateollisuuden ankkariin olosuhteisiin. Tämän vuoksi Dutch Electron tuotteet kestävät erityisen hyvin tärinää, kosteutta sekä latausjännitteen vaihtelua. Kaikki tuotteet ovat myös radiohäiriösuojattuja ja niillä ECE R10 -tyyppihyväksyntä. W

Tuotteet valmistetaan yrityksen omalla tehtaalla Hollannissa. Kaikki valaisimet kootaan aina tilauskohtaisesti. Tämä mahdollistaa kaikkien Dutch Electro-tuotteiden modifioinnin asiakkaan tarpeen mukaan.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Teho	Mitat	Värilämpötila	Lumen
110276	Disc RE WT harmaa	10-30V	5W	ø 102/152mm	6000K	700
110288	Disc RE valkoinen	12V	6W	ø 102/152mm	6000K	700
110279	Disc RE WT harmaa	10-30V	8W	ø 102/152mm	4000K	900
110724	Track 40 WT musta	10-30V	24W	1007 x 34 x 26mm	4000K	2700
110725	Track 40 WT harmaa	10-30V	8W	409 x 34 x 26mm	4000K	900
110726	Track 40 WT harmaa	10-30V	24W	1007 x 34 x 26mm	4000K	2700
110728	Track 40 WT harmaa	10-30V	4,5W	310 x 34 x 26mm	4000K	500
110744	Track 40 WT musta	10-30V	8W	409 x 34 x 26mm	4000K	900
110722	Track 40 WT harmaa	10-30V	22W	708 x 34 x 26mm	4000K	2400
110774	Track 40 WT valkoinen	10-30V	4W	260 x 34 x 26mm	4000K	450
110729	Track harmaa	10-30V	4,5W	275 x 18 x 10mm	4000K	500
112207	Disc SU harmaa	10-30V	8W	ø 155mm	4000K	900
110287	Disc SU harmaa himmennettävä, katkaisijalla	10-30V	5W	ø 155mm	6000K	600
110373	Micro Edge WT	10-30V	12W	1280 x 21 x 18mm	4000K	1500
110374	Micro Edge	10-30V	8W	882 x 21 x 18mm	4000K	1000
110375	Micro Edge	10-30V	4W	484 x 21 x 18mm	4000K	500
110272	LED Spot säädettävä valkoinen	10-30V	2,5W	54 x 35mm	4000K	200
110273	LED Spot säädettävä musta	10-30V	2,5W	54 x 36mm	4000K	200
110284	LED Spot säädettävä katkaisijalla harmaa	10-30V	2,5W	102 x 54 x 36mm	6000K	250
110721	LED Spot musta	10-30V	2,5W	43 x 25mm	4000K	200





Dutch Avenue



Dutch Alley



Dutch Canal



Dutch Disc RE



Dutch Disc SU



Dutch LED Spot



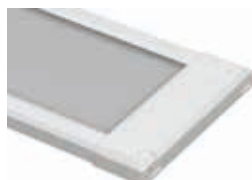
Dutch Micro Canal



Dutch Micro Edge



Dutch Mini Corner



Dutch Nova



Dutch Stream



Dutch Track



Dutch Track 40

Dutch Electro-malleissa on useita erilaisia räätälöitäviä ominaisuuksia. Valittavissa mm. jännite, värilämpötila, teho, rungon väri, katkaisija ja liiketunnistin.

Voit konfiguroida oman mallisi helposti osoitteessa [www.dutchelectro.com](http://www.dutchelectro.com) tai olemalla yhteydessä myyntiimme. Yhdessä löydämme juuri sopivan mallin teidän tarpeisiinne.



### Labcraft - alan johtavia LED-ajoneuvovalaisimien valmistajia Isosta-Britanniasta

Vuonna 1956 perustettu Labcraft suunnittelee ja valmistaa valaisimia hyötyajoneuvoihin sekä hälytysajoneuvoihin. Kaikki tekninen sekä tuotesuunnittelu tehdään yrityksessä sisäisesti. 100% yrityksen LED-tuotteista valmistetaan Isossa-Britanniassa sen omalla tehtaalla Saffron Waldenissa, Essexissä. Vuonna 2023 Labcraft valmisti yli 300 000 valaisinta.

Labcraft on perheyritys, joka on sitoutunut tarjoamaan asiakkailleen korkealaatuisia ja kestäviä tuotteita. Yrityksen kokenut sekä aidosti innostunut henkilökunta on jatkuvasti valmiina etsimään uusia ideoita LED-valaistustuotteiden kehittämiseksi.

Labcraft on sitoutunut vähentämään omasta toiminnastaan aiheutuvia ympäristövaikutuksia. Tuotteista pyritään tekemään mahdollisimman kestäviä sekä pitkäikäisiä, jolloin tuote kestää koko ajoneuvon elinkaaren ajan. Yritys pyrkii kehittämään tuotantoa kohti hiilineutraaliutta ja tuottaa jo nyt omaa energiaa aurinkopaneeleilla sekä biomassakattiloilla.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Teho	Mitat	Lumen
113087	Megalux Enviro upotusasennus	10–32V	4W	ø 150/118,2mm	480
113090	Megalux Clear upotusasennus	12V	6W	ø 150/118,2mm	850
113092	Megalux Clear upotusasennus	24V	6W	ø 150/118,2mm	850
113096	Megalux Clear upotusasennus	24V	8W	ø 150/118,2mm	1280
113097	Megalux Clear upotusasennus	10–32V	4W	ø 150/118,2mm	480
113089	Megalux Clear pinta-asennus	12V	6W	ø 132mm	850
113091	Megalux Clear pinta-asennus liiketunnistimella	12V	6W	ø 132mm	850
113093	Megalux Clear pinta-asennus	24V	8W	ø 132mm	1280
113055	Nebula	24V	5,7W	624 x 44mm	850
113110	Vanlite Nissan NV200/NV300/NV400, Renault Master 1997-/Trafic 2001-, Opel Movano 1997-/Vivaro	12V	6W		624
113120	Vanlite Ford Transit Courier/Connect/Custom/Van	12V	4,2W		479
113130	Vanlite Mercedes Sprinter -2019, VW Crafter -2017	12V	6W		624
113131	Vanlite Mercedes Sprinter -2019/Vito -2016	12V	6W		624
113135	Vanlite Mercedes Vito 2016-	12V	6W		624
113140	Vanlite Citroen Jumper, Fiat Doblo/Ducato, Peugeot Boxer, Opel Combo, Opel Vivaro -2	12V	6W		624
113150	Vanlite Renault Kangoo 2007-/Master 1997-/Trafic 2001-, Opel Movano 1997-/Vivaro 2001-	12V	6W		624
113160	Vanlite VW Transporter/Caddy, Crafter 2017-	12V	6W		624





Apollo



Astro



BM3



Flux



BM4



Linear



Map Light



Nebula



SI6



Lunalux



Megalux



Megalux Clear



Microlux



Novalux



Omega



Orizon



Powerlux



SI2



SI9



SI7



SI8



Steplite



Superlux



Vanlite



## LED ÄÄRIVALO

LED-äärivalo 5 metrin kaapelilla. Kulmapidike sekä asennustiiviste saatavissa erikseen.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k)	Hyväksynnät	Reikäväli
474-150	LED äärivalo oranssi	10–30V	5m	113 x 51	E-hyväksytty	90mm
474-250	LED äärivalo punainen	10–30V	5m	113 x 51	E-hyväksytty	90mm
474-350	LED äärivalo valkoinen	10–30V	5m	113 x 51	E-hyväksytty	90mm



## BRIODLIGHTS LED ÄÄRIVALO 84MM

Tämä äärivalo sopii erinomaisesti ajoneuvon kylkiputkiin. Mukana asennustiivisteet tasaiselle sekä kaarevalle pinnalle.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
18626	BridLights LED äärivalo 84mm valkoinen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm
18627	BridLights LED äärivalo 84mm punainen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm
18628	BridLights LED äärivalo 84mm keltainen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm



## BRIODLIGHTS LED ÄÄRIVALO KELTAINEN SUUNTAVILKULLA JA KANNAKKEELLA

Äärivalo alhaisella virrankulutuksella sekä vilkkutoiminnolla. Mukana myös kulmakannake.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
18630	BridLights äärivalo keltainen suuntavilkulla ja kannakkeella	12–36V	0,47m	123 x 56 x 22	IP68	E-hyväksytty, EMC R10 häiriösuojattu	78mm



18631



18632



18633



18634

## BRIODLIGHTS LED ÄÄRIVALO SUUNTAVILKULLA

Äärivalo matalalla virrankulutuksella sekä vilkkutoiminnolla. Kannake mukana.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/ pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
18631	BridLights ovaali keltainen suuntavilkulla ja kulmakannakkeella	12–36V	0,47m	126 x 51 x 26	IP68	E-hyväksytty, EMC R10 häiriösuojattu	78mm
18632	BridLights ovaali keltainen suuntavilkulla ja kannakkeella	12–36V	0,47m	126 x 51 x 26	IP68	E-hyväksytty, EMC R10 häiriösuojattu	78mm
18633	BridLights ovaali keltainen suuntavilkulla ja ADR-hyväksynnällä, kannake mukana	12–36V	0,47m	126 x 51 x 26	IP68	E-hyväksytty, EMC R10 häiriösuojattu, ADR-hyväksytty	78mm
18634	BridLights ovaali kelt suuntavilkulla ja ADR-hyväksynnällä, kulmakannake mukana	12–36V	0,47m	126 x 51 x 26	IP68	E-hyväksytty, EMC R10 häiriösuojattu, ADR-hyväksytty	78mm



## BRIODLIGHTS LED ÄÄRIVALO 110MM

Kompakti äärivalo tasaiselle asennuspinnalle matalalla virrankulutuksella.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/ pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
18640	BridLights 110mm keltainen	12–36V	0,5m	110 x 30,5 x 18	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	82mm
18641	BridLights 110mm punainen	12–36V	0,5m	110 x 30,5 x 18	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	82mm
18642	BridLights 110mm valkoinen	12–36V	0,5m	110 x 30,5 x 18	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	82mm



## BRIODLIGHTS SMOKE ÄÄRIVALO LED

Tummaoptiikkainen äärivalo kahdessa eri pituudessa sopii täydellisesti ajoneuvon kylkiputkiin. Mukana asennustivisteet tasaiselle sekä kaarevalle pinnalle.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
18620	BriodLights Smoke 110mm valkoinen	12–36V	0,15m	120 x 28 x 12	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	94mm
18621	BriodLights Smoke 110mm punainen	12–36V	0,15m	120 x 28 x 12	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	94mm
18622	BriodLights Smoke 110mm keltainen	12–36V	0,15m	120 x 28 x 12	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	94mm
18623	BriodLights Smoke 110mm valkoinen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm
18624	BriodLights Smoke 110mm punainen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm
18625	BriodLights Smoke 110mm keltainen	12–36V	0,15m	84,2 x 27,7 x 12,8	IP68	E-hyväksytty, EMC häiriösuojattu	58mm



## LED ÄÄRIVALO

Tyylikäs ja ohut pinta-asennettava äärivalo 2,5 metrin kaapelilla. Valo voidaan viimeistellä erikseen tilattavalla rosterikehyksellä.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
469-0131	LED äärivalo kirkas	12–24V	2,5m	84 x 29 x 9	IP67	E-hyväksytty	59mm
469-0132	LED äärivalo punainen	12–24V	2,5m	84 x 29 x 9	IP67	E-hyväksytty	59mm
469-0133	LED äärivalo oranssi	12–24V	2,5m	84 x 29 x 9	IP67	E-hyväksytty	59mm
469-0139	Äärivalon RST-kehys 469-013X valoille						





## MINI LED ÄÄRIVALO

Huomaamaton ja upotettava mini äärivalo esimerkiksi ajoneuvon kylkiputkiin.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Ulko halk.	Hyväksynnät	Asennusaukko halk.
161691150	Mini LED äärivalo keltainen	10–30V	0,2m	24,5mm	E-hyväksytty	18mm
161692150	Mini LED äärivalo punainen	10–30V	0,2m	24,5mm	E-hyväksytty	18mm
161696150	Mini LED äärivalo valkoinen	10–30V	0,2m	24,5mm	E-hyväksytty	18mm



## LED ÄÄRIVALO UPOTETTAVA

Boremanin äärivalo minimaalisella virrankulutuksella. Mukana asennustiivisteet tasaiselle sekä kaarevalle pinnalle.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli/asennusaukko
1001-3005A	LED äärivalo keltainen upotettava	10–30V	0,5m	77 x 23 x 23	IP69K	Ei E-hyväksyntää	58/44 x 16
1001-3005C	LED äärivalo kirkas upotettava	10–30V	0,5m	77 x 23 x 23	IP69K	E-hyväksytty	58/44 x 16
1001-3005R	LED äärivalo punainen upotettava	10–30V	0,5m	77 x 23 x 23	IP69K	E-hyväksytty	58/44 x 16



## LED ÄÄRIVALO UPOTETTAVA

Boremanin Easy Fit -äärivalo pyöreällä asennusaukolla. Uudistettu 30 % kirkkaampi valoteho se kä 3 vuoden toimintatakuu.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Liitin/johto/pituus	Koko mm (l x k x s)	IP-luokitus	Hyväksynnät	Reikäväli
1001-4500A	LED äärivalo keltainen upotettava	12–24V	0,5m	77 x 23 x 19	IP69K	E-hyväksytty	58mm
1001-4500C	LED äärivalo kirkas upotettava	12–24V	0,5m	77 x 23 x 19	IP69K	E-hyväksytty	58mm
1001-4500R	LED äärivalo punainen upotettava	12–24V	0,5m	77 x 23 x 19	IP69K	E-hyväksytty	58mm



### **Gylle - Pohjoismaiden johtava kumivarsi- ja äärivalo valmistaja**

Vuonna 1946 perustettu ruotsalainen Gylle valmistaa laadukkaita tuotteita ajoneuvo-teollisuuden tarpeisiin. Yritys suunnittelee ja kehittää itse kaikki tuotteensa pohjoismaisia asiakkaita kuunnellen. Vielä nykyäänkin lähes koko valmistus sekä kokoonpano sijaitsee Ruotsissa.

Gyllen tuotteet ovat ensiasennuslaatuja ja ne on suunniteltu ensisijaisesti raskaalle kalustolle, kuten kuorma-autoihin, metsäkoneisiin sekä traktoreihin. Gylle on aina panostanut jatkuvaan tuotekehitykseen ja Gylle oli yksi ensimmäisistä yrityksistä maailmassa, jonka valkoiset LED-yksiköt saivat E-merkinnän.

Gyllen kumivarsivaloissa on erityisesti panostettu vesitiiviyyteen sekä komponenttien kestävyys. LED-tekniikan avulla Gyllen valoista on saatu entistä pitkäikäisempiä samalla, kun äärivalojen virrankulutus saadaan mahdollisimman alhaiseksi.





## LED ÄÄRIVALOT

LED äärivaloyksiköt 5 tai 10 metrin kaapelilla.  
Yksiköt sopivat kaikkiin Gyllen kumivarsiin.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30734	LED äärivalo Opal	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30724	LED äärivalo Opal	10–30V	6	1,2W	10m	E-hyväksytty
G30794	LED äärivalo oranssi	10–30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30720	LED äärivalo oranssi	10–30V	5	1,2W	10m	E-hyväksytty
G30795	LED äärivalo oranssi	10–30V	6	1,2W	5m	
G30721	LED äärivalo oranssi	10–30V	6	1,2W	10m	
G30796	LED äärivalo punainen	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30722	LED äärivalo punainen	10–30V	6	1,2W	10m	E-hyväksytty
G30797	LED äärivalo valkoinen	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30723	LED äärivalo valkoinen	10–30V	6	1,2W	10m	E-hyväksytty
G307971	LED äärivalo valkoinen 6000K	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30725	LED äärivalo valkoinen 6000K	10–30V	6	1,2W	10m	E-hyväksytty
G30731	LED äärivalo oranssi/kirkas	10–30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30732	LED äärivalo punainen/kirkas	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30733	LED äärivalo oranssi/kirkas	10–30V	6	1,2W	5m	

## ECO LINE



### ECO LINE ÄÄRIVALOT

LED-äärivaloyksiköt 0,5 metrin kaapelilla. Suojattu vääränapaisuuskystennältä ja siten huoleton asentaa. Sopii kaikkiin Gyllen kumivarsiin.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G40458	Äärivalo ECO valkoinen	24V	1	1,2W	0,5m	E-hyväksytty
G40460	Äärivalo ECO oranssi	24V	1	1,2W	0,5m	E-hyväksytty
G40462	Äärivalo ECO punainen	24V	1	1,2W	0,5m	E-hyväksytty

## BLACK LINE



### BLACK LINE ÄÄRIVALOT

Gyllen tyylikkääät tummalla linssillä varustetut LED-äärivaloyksiköt 5 metrin kaapelilla. Sopii kaikkiin Gyllen kumivarsiin.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30794BL	LED äärivalo oranssi Black Line	10-30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30795BL	LED äärivalo oranssi Black Line	10-30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30796BL	LED äärivalo punainen Black Line	10-30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G307971BL	LED äärivalo valkoinen 6000K Black Line	10-30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30797BL	LED äärivalo valkoinen Black Line	10-30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty





## KUMIVARSIVALOT

Äärivalo 110 mm korkealla kumivarrella. Kumivarressa kaksi kuuden LEDin äärivaloyksikköä sekä 5 metrin kaapeli.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30890	Kumivarsivalo pun./valk.	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G308901	Kumivarsivalo pun./valk. 6000K	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G308901BL	Kumivarsivalo pun./valk. 6000K Black Line	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G30890BL	Kumivarsivalo pun./valk. Black Line	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty



## KUMIVARSIVALOT

Äärivalo 195 mm korkealla kumivarrella. Kumivarressa kaksi kuuden LEDin äärivaloyksikköä sekä 5 metrin kaapeli.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30790	Kumivarsivalo pun./valk.	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G307901	Kumivarsivalo pun./valk. 6000K	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G307901BL	Kumivarsivalo pun./valk. 6000K Black Line	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G30790BL	Kumivarsivalo pun./valk. Black Line	10–30V	6+6	2,4W	5m	E-hyväksytty
G30790ECO	Kumivarsivalo pun./valk. ECO	10–30V	1+1	2,4W	5m	E-hyväksytty



## KUMIVARSIVALOT

Äärivalo 60 mm korkealla suppilokumivarrella. Kumivarressa yksi LED-äärivaloyksikkö sekä 5 metrin kaapeli.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30898	Kumivarsivalo valkoinen	10–30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30898BL	Kumivarsivalo oranssi Black Line	10–30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30901	Kumivarsivalo valkoinen	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty



## KUMIVARSIVALOT

Äärivalo 110 mm korkealla kumivarrella sekä taustalevyllä. Kumivarressa yksi LED-äärivaloyksikkö sekä 5 metrin kaapeli.

Tuotenumero	Nimi	Jännite	Ledien määrä	Teho	Kaapelin pituus	Hyväksyntä
G30891	Kumivarsivalo 1 x oranssi taustalevyllä	10–30V	5	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30895	Kumivarsivalo 1 x oranssi taustalevyllä	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30896	Kumivarsivalo 1 x punainen taustalevyllä	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty
G30897	Kumivarsivalo 1 x valkoinen taustalevyllä	10–30V	6	1,2W	5m	E-hyväksytty

## TARVIKKEET

Rakenna oma kumivarsivalo! Kaikki Gyllen tuotteet ovat helposti yhdisteltävissä keskenään.



Taustalevy kumivarteen  
G30925



Kumivarsisuppilo  
G30908



Kumivarsi 110mm  
G30910



Kumivarsi 195mm  
G30911



Kumivarsi suora 165mm  
G20910



Kumivarsi taivutettu 165mm  
G20911



## TELINEET, KIINNIKKEET JA TUKIRAUDAT



OZZ 4 x 9" musta  
15833



OZZ 4 x 9" valkoinen  
15834



OZZ 4 x 7" musta  
15835



OZZ 4 x 7" valkoinen  
15836



Törmäyspalkkikiinnike LED bar  
88921



Rekisterikilpikiinnike (pari/säädettävä)  
88922



Rekisterikilpikiinnike 2:lle lisävalolle  
88923



Rekisterikilpikiinnike 3:lle lisävalolle  
88924



Tukirauta latta musta  
10287



Tukirauta latta RST  
10288



## KAAPELIT YMS.



Modernum Digital 12-24V  
15555



XBB Dongle + power unit  
16225



XBB Smart button  
16585



4x DT-4 2m kaapelisarja, 80A rele  
ja 60A sulake  
15828



1x DT-2 kaapeli, 40A rele ja 30A  
sulake  
20556



1x DT-2 kaapeli, 40A rele ja 30A  
sulake  
20558



1x DT-2 kaapeli, 40A rele ja 7,5A  
sulake, katkaisija, 12V  
2064



DT-2 kaapeli 1,5m  
20563



DT-2 kaapeli 5m  
20562



DT-2 jatkoakaapeli 2m  
20566



1x DT-2 kaapeli 3m, rele 40A, sulake,  
katkaisija, 24V max. 300W  
596224



3x DT-2 kaapeli 3m, rele 40A, sulake,  
katkaisija, 24V max. 300W  
596324



1x DTP-2 kaapeli 3m, rele 40A, sula-  
ke, katkaisija, 24V max. 300W  
596524



DT kaapeli adapteri 1xDT-2 -->  
2xDT-2 40cm  
20561



DT kaapeli adapteri DT-3 --> DT-2  
20cm + 1m kaapeli parkkivalolle  
20570



DT kaapeli adapteri DT-4 --> DT-2  
20cm + 2x 1m kaapeli parkkivaloille  
20571

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

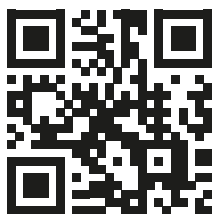




VERKKOKAUPPA  
AVOINNA  
24/7!



## ASIAKASPALVELU



PUH: 09 7518 0500  
SPOSTI: [INFO@WIDNI.FI](mailto:info@widni.fi)

Widni Oy  
Valokaari 8, 00750 Helsinki  
p. 09 7518 0500 | [info@widni.fi](mailto:info@widni.fi) | [widni.fi](http://widni.fi)

