



motorol



Lisä- ja työvalot
raskaalle kalustolle

SISÄLLYSLUETTELO

Motal – monipuolinen raskaan kaluston varaosatoimittaja	2
Kaikki parhaat merkit	3
Lisävalot	4
Pyöreät – Vignal/NBB	4
Pyöreät – TT Black Series	5
Valopaneelit – Vignal	6
Valopaneelit – TT Black Series	7
Työvalot	8
Febi	8
TT Economy	9
TT Black Series	10
Tasovilkut	12
Febi/Vignal	12
Välähdysmajakat – Vignal	13



MOTAL-YHTIÖT ON SUOMALAINEN MAAHANTUONTIA, TUKKUKAUPPAA SEKÄ TUOTANNOLLISTA TOIMINTAA HARJOITAVA KONSERNI. TUOTTEEMME OVAT KANSAINVÄLISESTI TUNNETTUJA MERKKITUOTTEITA LÄHES KAHDeltaSADALTA ERI VALMISTAJALTA.

Olemme palvelleet raskaan kaluston markkinaa yli 50 vuotta ja osaamisemme on tänä aikana kehittynyt huipputasolle. Tarjoamme alan toimijoille alustan, akseliston, jousiston ja voimansiirron varaosista sekä kori- ja päällirakenneosista rakentuvan valikoiman maailman johtavilta valmistajilta. Tämän lisäksi valikoimamme sisältää voiteluaineet, hydraulioöljyt, kemikaalit, työkalut ja korjaamolaitteet.

Palvelemme asiakkaitamme monikanavaisesti sekä digitaalisilla ratkaisuilla että henkilökohtaisella kontaktoinnilla. Tehokas logistiikka, nopeat toimitukset ja hyvä saatavuus ovat toimintamme kulmakiviä, laadukkaan tuotetiedon ja alkuperänumeroiden varaosiin linkittämisen lisäksi.



MOTAL OY:N TAUSTAA

Motal Oy perustettiin vuonna 1958. Yhtiön juuret ovat yhtiön perustajan Einar Strömin vuonna 1948 alkaneessa toiminnassa Voimaöljy Oy:n omistajana, jonka yhteydessä alkoi myös autotarvikkeiden kauppa Helsingissä Lönnrotinkadulla ja Keimolan Moottoriradalla sijainneissa myymälöissä.

Tarvike- ja varaosakaupan kasvaessa perustettiin Motal Oy. Näiltä ajoilta on peräisin myös yhtiön vahva side moottoriturheiluun. Yhtiö on vuosien aikana kasvanut yhdeksi merkittävimmistä toimijoista ajoneuvoihin ja liikenteeseen liittyvissä tuotteissa.

Kaikki parhaat merkit



TT TECHNOLOGY®

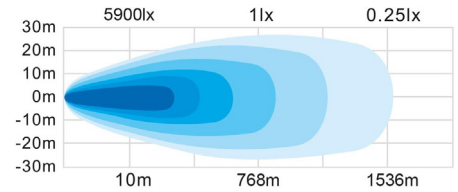
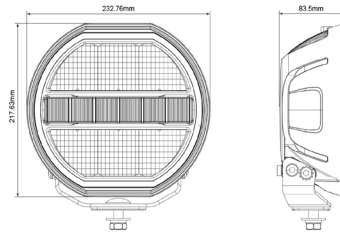
TT Black Series -tuotteilla
tehdastakuu 3 vuotta.



NBB®



Febi Bilstein -tuotteilla
tehdastakuu 3 vuotta.



Driving Beam

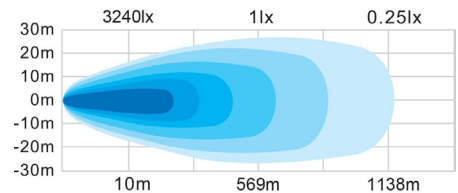
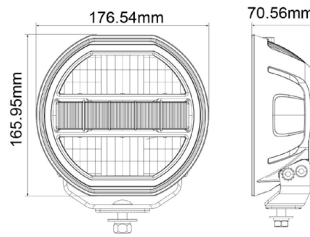
VIGNAL LED LISÄVALO PYÖREÄ 9"

Tuotekoodi: D16078
Pakkausko: 4 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 144 W
Värisävy: 6000 K

Kantama: 1 lux 768 m /
R149 1 lux 335 m
Mitat: 232 x 217 x 83,5 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynät: ECE R10, R149
Parkkivalo: kirkas tai oranssi



Driving Beam

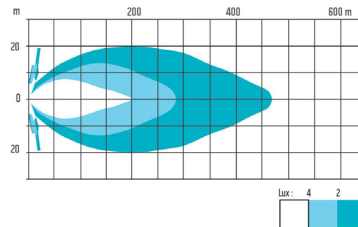
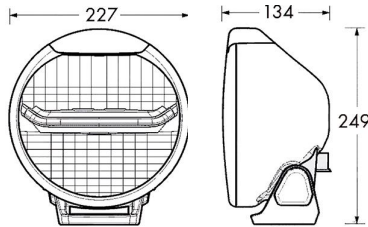
VIGNAL LED LISÄVALO PYÖREÄ 7"

Tuotekoodi: D16077
Pakkausko: 4 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 108 W
Värisävy: 6000 K

Kantama: 1 lux 569 m /
R149 1 lux 283 m
Mitat: 176 x 165 x 70 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynät: ECE R10, R149
Parkkivalo: kirkas tai oranssi



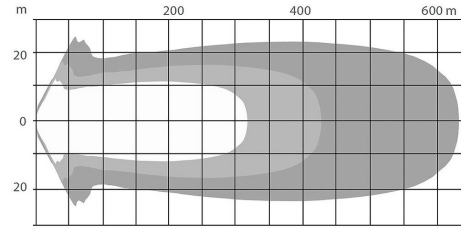
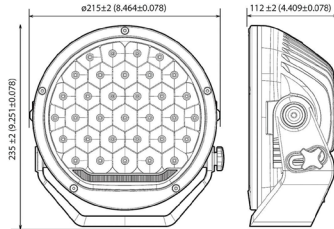
NBB LED LISÄVALO ALPHA 225 PYÖREÄ 9"

Tuotekoodi: D14993
Pakkausko: 4 kpl

Jännite: 12/24 V
Teho: 50 W

Valoteho: 6200 lm
Mitat: 249 x 227 x 134 mm
Suojaus: IP68–IP69K

Hyväksynät: ECE
Parkkivalo: kirkas



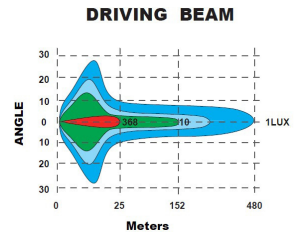
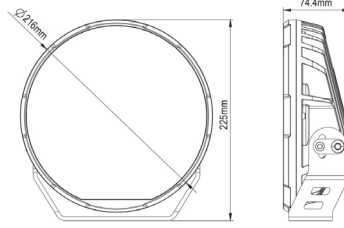
NBB LED LISÄVALO ALPHA 225 PYÖREÄ 9"

Tuotekoodi: D14673
Pakkausko: 4 kpl

Jännite: 10–33 V
Teho: 144 W
Värisävy: 5700 K

Teho: 150 W
Valoteho: 8500 lm
Mitat: 235 x 215 x 112 mm

Suojaus: IP67
Hyväksynät: ECE



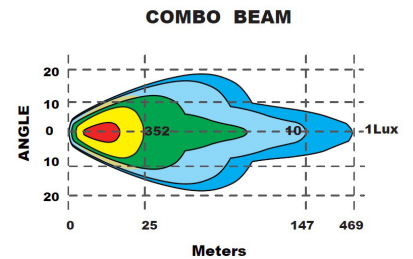
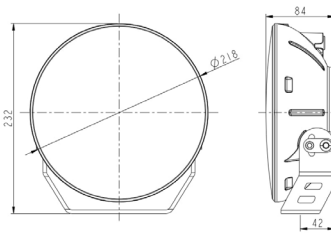
TT BLACK SERIES LED LISÄVALO PYÖREÄ 9" LÄMMITETYLLÄ LINSSILLÄ

Tuotekoodi: TT11105
Pakkauskoko: 4 kpl

Jännite: 9–36 V
Teho: 105 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 13500 lm
Suojaus: IP69K
Liitäntä: 0,5 m kaapeli DT-liittimellä

Hyväksynät: ECE E9, R10, R148, R149, CISPR25 Class 2
Parkkivalo: kirkas tai oranssi
Lämmitetty linssi: kyllä



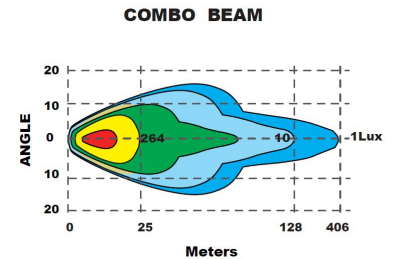
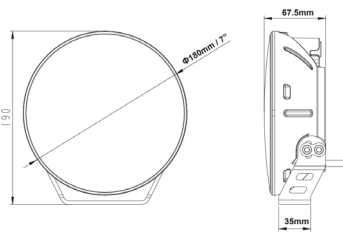
TT BLACK SERIES LED LISÄVALO PYÖREÄ 9"

Tuotekoodi: TT11108
Pakkauskoko: 4 kpl

Jännite: 9–36 V
Teho: 120 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 12200 lm
Suojaus: IP69K
Liitäntä: 0,5 m kaapeli DT-liittimellä

Hyväksynät: ECE E9, R7, R10, R112, CISPR25 Class 2
Parkkivalo: kirkas tai oranssi



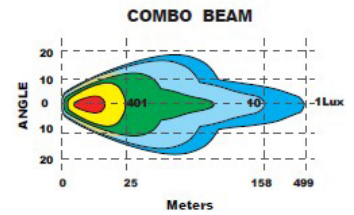
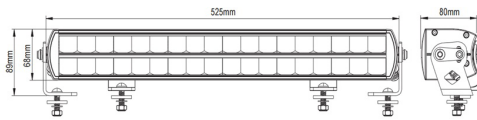
TT BLACK SERIES LED LISÄVALO PYÖREÄ 7"

Tuotekoodi: TT11107
Pakkauskoko: 4 kpl

Jännite: 9–36 V
Teho: 60 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 600 lm
Suojaus: IP69K
Liitäntä: 0,5 m kaapeli DT-liittimellä

Hyväksynät: ECE E9, R7, R10, R112, CISPR25 Class 2
Parkkivalo: kirkas tai oranssi



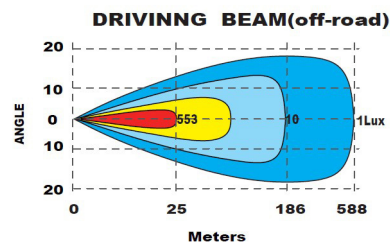
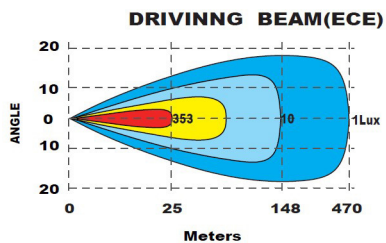
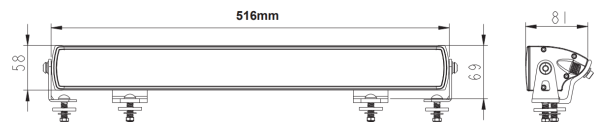
TT BLACK SERIES LED LISÄVALOPANEELI

Tuotekoodi: TT11605
Pakkauskoko: 4 kpl

Jännite: 9–36 V
Teho: 180 W
Värisävy: 6500 K

Valoteho: 16400 lm
Mitat: 525 x 89 x 80 mm
Suojaus: IP69K

Hyväksynät: ECE E9, R10, R112,
CISPR25 Class 4



TT BLACK SERIES LED LISÄVALOPANEELI

Tuotekoodi: TT11104
Pakkauskoko: 4 kpl

Jännite: 9–36 V
Teho: 150 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 14000 lm
Mitat: 516 x 81 x 58 mm
Suojaus: IP69K

Hyväksynät: ECE E9, R10, R148, R149,
CISPR25 Class 2
Liitäntä: 0,5 m kaapeli DT-liittimellä
Parkkivalo: kirkas tai oranssi



FEBI LED TYÖVALO VAROITUSVILKULLA

Tuotekoodi: FE196606
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–32 V
Teho: 36 W

Valoteho: 3240 lm
Mitat: 110 x 136 x 65 mm
Suojaus: IP6K9K

Hyväksynät: EMC, R10, R65, R148
Kaapeli: 1500 mm



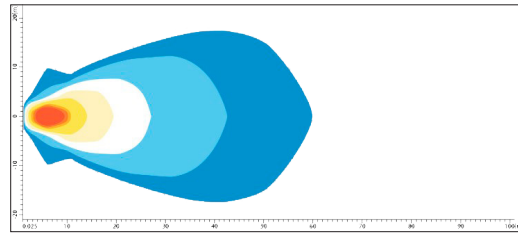
FEBI LED TYÖVALO DT-LIITIN

Tuotekoodi: FE179086
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–32 V
Teho: 48 W

Valoteho: 4320 lm
Mitat: 110 x 65 x 136 mm
Suojaus: IP6K9K

Hyväksynät: CISPR 25 Class 3, EMC, ADR, R10, R148
Pistoke: DEUTSCH-liitin



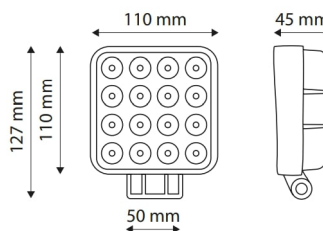
FEBI LED TYÖVALO DT-LIITIN

Tuotekoodi: FE173159
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–32 V
Teho: 24 W

Valoteho: 2500 lm
Mitat: 145 x 115 x 49 mm
Suojaus: IP6K9K

Hyväksynät: CISPR 25 Class 3, EMC, ADR, R10, R148
Pistoke: 200 mm DEUTSCH-liitin



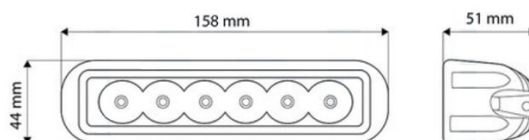
TT LED TYÖVALO 48 W

Tuotekoodi: TT13208
Pakkauskoko: 30 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 48 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 3400 lm
Mitat: 110 x 127 x 45 mm
Suojaus: IP67

Hyväksynät: E9, R10



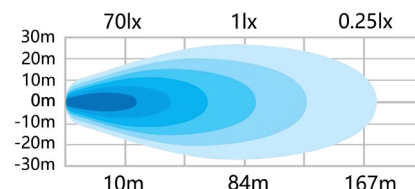
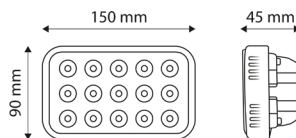
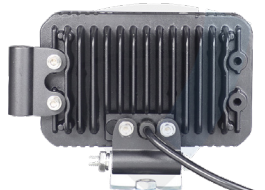
TT LED TYÖVALO 18 W

Tuotekoodi: TT13218F
Pakkauskoko: 50 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 18 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 900 lm
Mitat: 158 x 44 x 51 mm
Suojaus: IP67

Hyväksynät: E9, R10



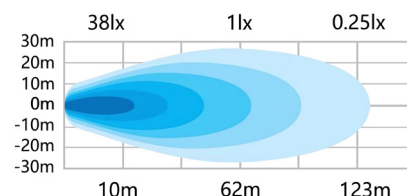
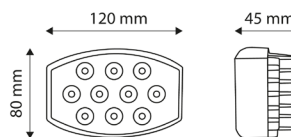
TT LED TYÖVALO 45 W SIVUKIINNITYS

Tuotekoodi: TT13244
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 45 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 2100 lm
Mitat: 150 x 90 x 45 mm
Suojaus: IP67

Hyväksynät: E9, R10



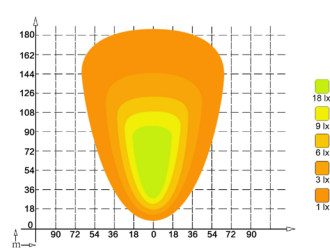
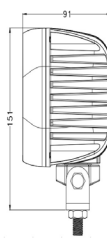
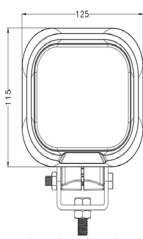
TT LED TYÖVALO 30 W SIVUKIINNITYS

Tuotekoodi: TT13230
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 30 W
Värisävy: 6000 K

Valoteho: 2400 lm
Mitat: 120 x 80 x 45 mm
Suojaus: IP67

Hyväksynät: E9, R10



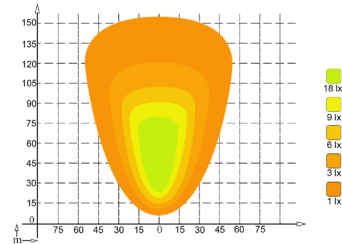
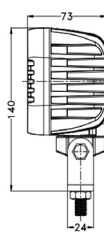
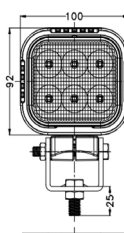
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO 90 W

Tuotekoodi: TT13390
Pakkauskoko: 12 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 90 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 7200 lm
Mitat: 125 x 115 x 91 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



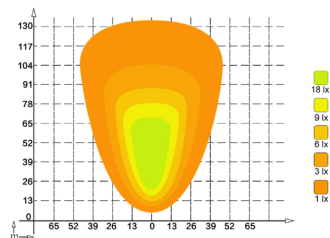
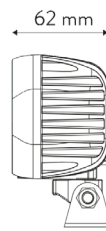
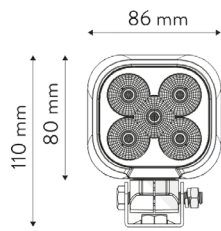
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO 60 W

Tuotekoodi: TT13320
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 60 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 4800 lm
Mitat: 100 x 92 x 73 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynät: E9, R10



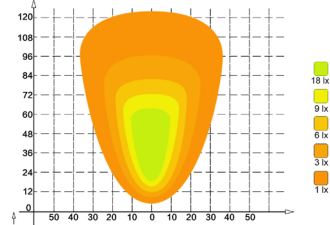
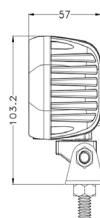
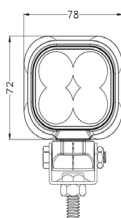
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO 50 W

Tuotekoodi: TT13350
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 50 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 4000 lm
Mitat: 86 x 80 x 62 mm
Suojaus: IP68/IP69K

Hyväksynät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



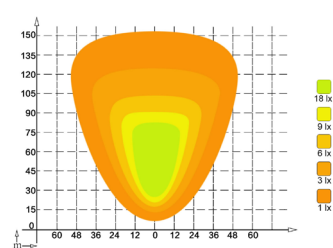
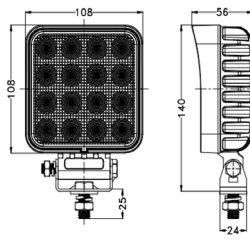
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO 40 W

Tuotekoodi: TT13330
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 40 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 3200 lm
Mitat: 78 x 72 x 57 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



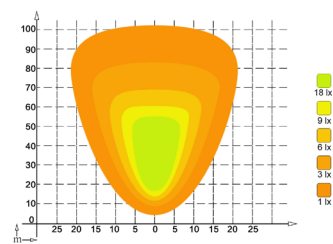
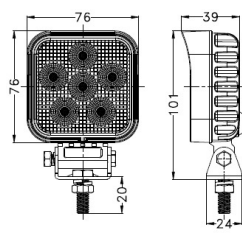
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO 64 W

Tuotekoodi: TT13364
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 64 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 5120 lm
Mitat: 108 x 108 x 56 mm
Suojaus: IP68

Hyväksynnät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



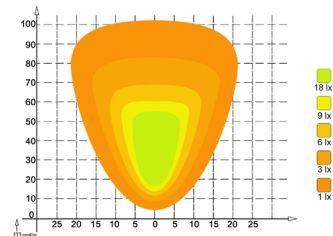
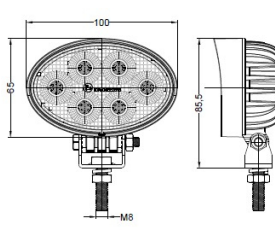
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO NELIÖ 24 W

Tuotekoodi: TT13324
Pakkauskoko: 30 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 24 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 1920 lm
Mitat: 76 x 76 x 39 mm
Suojaus: IP68/IP69K

Hyväksynnät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



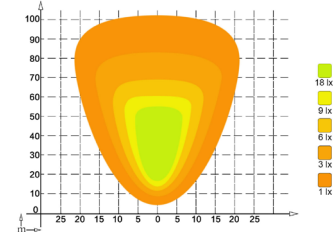
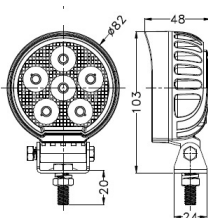
TT BLACK SERIES LED TYÖVALO OVAALI 24 W

Tuotekoodi: TT13325
Pakkauskoko: 30 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 24 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 1920 lm
Mitat: 100 x 65 mm
Suojaus: IP68/IP69K

Hyväksynnät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



TT BLACK SERIES LED TYÖVALO PYÖREÄ 24 W

Tuotekoodi: TT13323
Pakkauskoko: 30 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 24 W
Värisävy: 5700 K

Valoteho: 1920 lm
Mitat: halkaisija 82 mm
Suojaus: IP68/IP69K

Hyväksynnät: E9, R10,
CISPR 25 Class 4



FEBI LED TASOVILKKU KELTAINEN 6 x LED

Tuotekoodi: FE109262
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–30 V
Teho: 18 W
Suojaus: IP67

Mitat: 17 x 28 x 133 mm
Hyväksynät: EMC, SAE, R10, R65
Kaapeli: 1500 mm
Runko: alumiinia

Käyttölämpötila: -40 °C – +65 °C
Välähdystoiminnot: 19 kpl
Synkronoitavissa: kyllä



FEBI LED TASOVILKKU KELTAINEN 4 x LED

Tuotekoodi: FE109261
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–30 V
Teho: 12 W
Suojaus: IP67

Mitat: 17 x 28 x 104 mm
Hyväksynät: EMC, SAE, R10, R65
Kaapeli: 1500 mm
Runko: alumiinia

Käyttölämpötila: -40 °C – +65 °C
Välähdystoiminnot: 19 kpl
Synkronoitavissa: kyllä



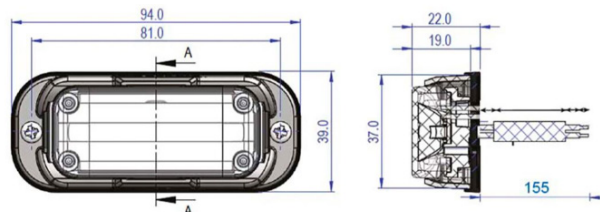
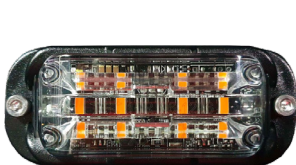
FEBI LED TASOVILKKU KELTAINEN 3 x LED

Tuotekoodi: FE109260
Pakkauskoko: 20 kpl

Jännite: 9–30 V
Teho: 9 W
Suojaus: IP67

Mitat: 17 x 28 x 88 mm
Hyväksynät: EMC, SAE, R10, R65
Kaapeli: 1500 mm
Runko: alumiinia

Käyttölämpötila: -40 °C – +65 °C
Välähdystoiminnot: 11 kpl
Synkronoitavissa: kyllä



VIGNAL LED TASOVILKKU KELTAINEN 4 x LED

Tuotekoodi: D16004
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 5,5 W
Suojaus: IP69

Mitat: 94 x 39 x 22 mm
Hyväksynät: ECE R10/65

Käyttölämpötila: -30 °C – +50 °C
Välähdystoiminnot: 7 kpl
Synkronoitavissa: kyllä



VIGNAL MAJAKKA LED PIENI TAPPIKIINNITYS

Tuotekoodi: D14453
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 3,5 W

Mitat: 80 x 185 mm
Hyväksynät: ECE R10
Välähdyskuvio: tuplavilkku



VIGNAL MAJAKKA LED TAPPIKIINNITYS

Tuotekoodi: D14483
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 9 W

Mitat: 128 x 203 mm
Hyväksynät: ECE R10/R65
Välähdyskuvio: pyörivä



VIGNAL MAJAKKA LED MATALA TAPPIKIINNITYS

Tuotekoodi: D14501
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 9 W

Mitat: 130 x 131 mm
Hyväksynät: ECE R10/R65
Välähdyskuvio: pyörivä, vilkku, tuplavilkku



VIGNAL MAJAKKA LED PIENI 3-PISTEKIINNITYS

Tuotekoodi: D14449
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 3,5 W

Mitat: 124 x 115 mm
Hyväksynät: ECE R10
Välähdyskuvio: tuplavilkku



VIGNAL MAJAKKA LED 3-PISTEKIINNITYS

Tuotekoodi: D14482
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 9 W

Mitat: 146 x 156 mm
Hyväksynät: ECE R10/R65
Välähdyskuvio: pyörivä



VIGNAL MAJAKKA LED MATALA 3-PISTEKIINNITYS

Tuotekoodi: D14500
Pakkauskoko: 16 kpl

Jännite: 10–30 V
Teho: 9 W

Mitat: 146 x 74 mm
Hyväksynät: ECE R10/R65
Välähdyskuvio: pyörivä, vilkku, tuplavilkku

MOTORAL WebShop

**Verkkokaupпамme
palvelee 24/7**

Käyttäjystävällisestä verkkokau-
pastamme löydät tietoa tuotteista,
ajankohtaiset tarjoukset ja kampanjat
sekä teet tilauksesi nopeasti ja helposti.
Näet saatavuutemme, nettohintasi ja
muut tilaamiseen liittyvät asiat luotet-
tavasti, vaivattomasti ja nopeasti.

Rekisteröidy käyttäjäksi jo tänään!

webshop.motoral.fi

motoral

Motoral Oy
Valuraudankuja 1
00700 Helsinki
www.motoral.fi

Myynti 010 5507 105
rk@motoral.fi
webshop.motoral.fi

© Motoral Oy 2025