

BOSCH-releet



BOSCH

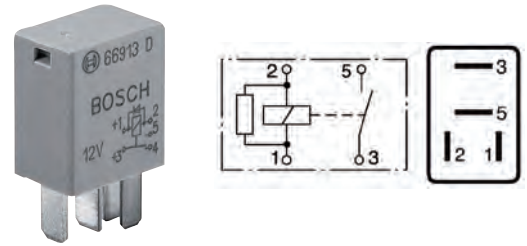
Invented for life

Bosch-releet

Hehkutusreleet 12V, 24V	13-14
Kykentäreleet mikro 12V	3
Kykentäreleet mini 12V, 24V	3-5
Kytkentäreleet teho 12V, 24V	9-10
Releenkannat	15
Tehoreleet 12V, 24V	11
Vaihtoreleet mikro 12V, 24V	6
Vaihtoreleet mini 12V, 24V.....	6-8
Vilkkureleet 12V.....	12

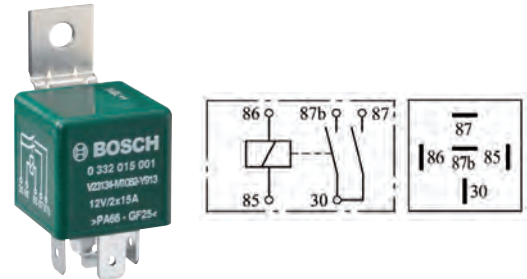
KytKentärele mikro, ilman pidikettä

12V 20A 4-nap.
Vastuksella.
Tuotekoodi 0332017300



KytKentärele mini, pidikkeellä

12V 2x15A 5-nap.
Tuotekoodi 0332015001



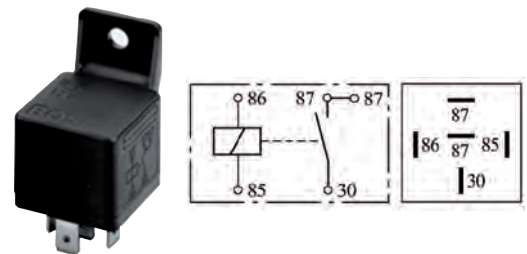
KytKentärele mini, ilman pidikettä

12V 30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332014112



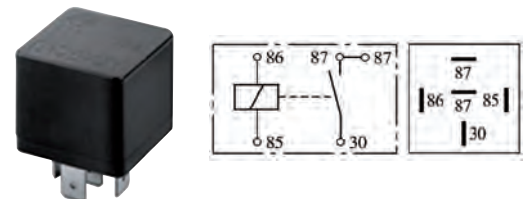
KytKentärele mini, pidikkeellä

12V 30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332019150



KytKentärele mini, ilman pidikettä

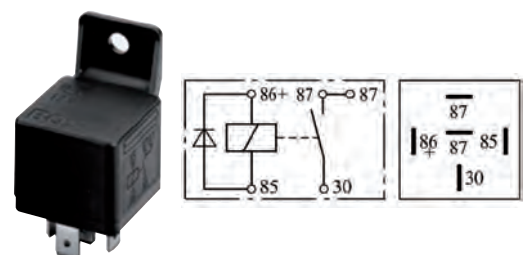
12V 30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332019151

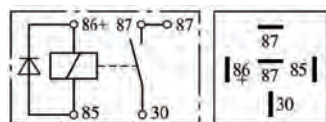


KytKentärele mini, pidikkeellä

12V 30A 5-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332019155

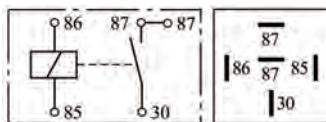
KytKentärele mini, ilman pidikettä





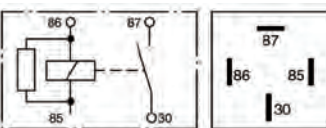
12V 50A 5-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332019109

KytKentärele mini, pidikkeellä



12V 30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332014125

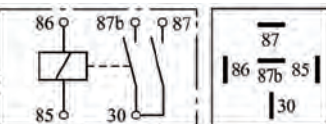
KytKentärele mini, ilman pidikettä



12V 50A 4-nap.
Vastuksella.
Tuotekoodi 0332019103

KytKentärele mini, pidikkeellä

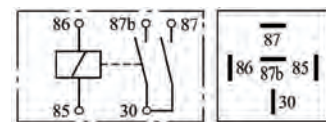
24V 2x10A 5-nap.



Tuotekoodi 0332015002

KytKentärele mini, ilman pidikettä

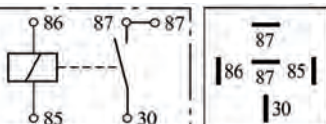
24V 2x10A 5-nap.



Tuotekoodi 0332015008

KytKentärele mini, pidikkeellä

24V 20A 5-nap.



Tuotekoodi 0332019203

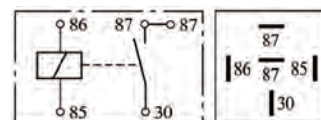
KytKentärele mini, ilman pidikettä

24V 20A 5-nap.

Tuotekoodi 0332014213

KytKentärele mini, ilman pidikettä

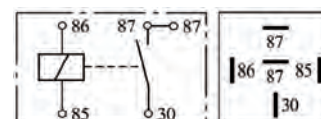
24V 20A 5-nap.



Tuotekoodi 0332019213

KytKentärele mini, ilman pidikettä

24V 20A 5-nap.

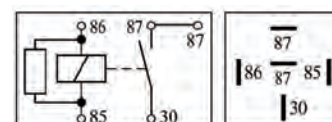


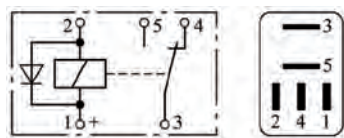
Vastuksella.

Tuotekoodi 0332019204

Vaihtorele mikro, ilman pidikettä

12V 10/20A 5-nap.

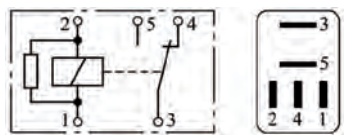




Diodilla.
Tuotekoodi 0332207304

Vaihtorele mikro, ilman pidikettä

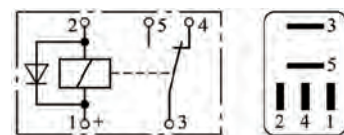
12V 10/30A 5-nap.



Vastuksella.
Tuotekoodi 0332201107

Vaihtorele mikro, ilman pidikettä

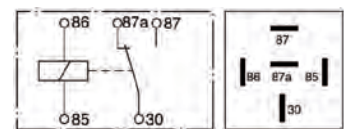
24V 5/10A 5-nap.



Diodilla.
Tuotekoodi 0332207402

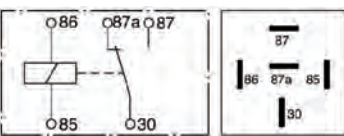
Vaihtorele mini, pidikkeellä

12V 20/30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332204125



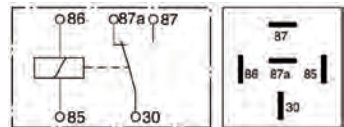
Vaihtorele mini, pidikkeellä

12V 20/30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332209150



Vaihtorele mini, ilman pidikettä

12V 20/30A 5-nap.
Tuotekoodi 0332209151

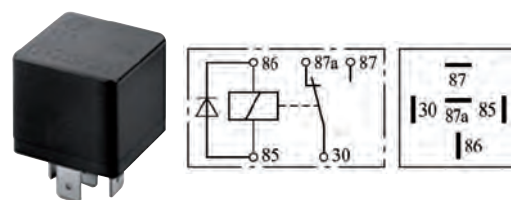


Vaihtorele mini, ilman pidikettä

12V 20/30A 5-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332209152

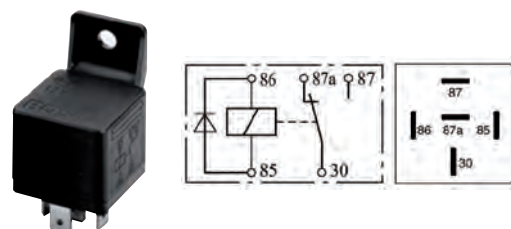
Vaihtorele mini, pidikkeellä

12V 20/30A 5-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332209158



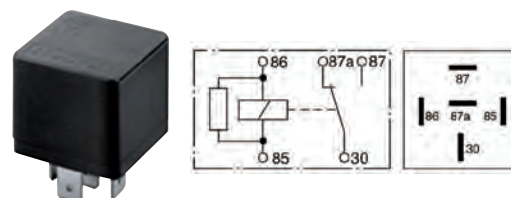
Vaihtorele mini, ilman pidikettä

12V 20/30A 5-nap.
Vastuksella.
Tuotekoodi 0332209159



Vaihtorele mini, ilman pidikettä

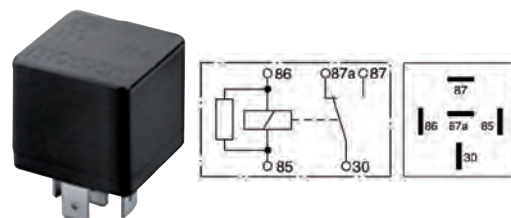
12V 20/50A 5-nap.
Vastuksella.
Tuotekoodi 0332209137



Vaihtorele mini, ilman pidikettä

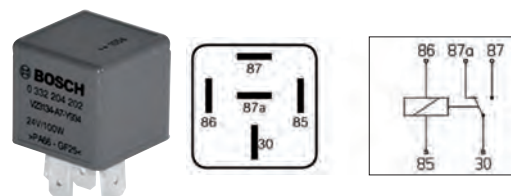
24V 10/10A 5-nap.
Tuotekoodi 0332204202

Vaihtorele mini, pidikkeellä



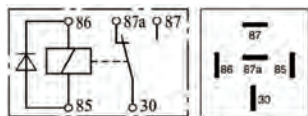
24V 20/20A 5-nap.
Tuotekoodi 0332204203

Vaihtorele mini, ilman pidikettä



24V 10/20A 5-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332204204



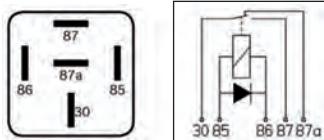


Vaihtorele mini, pidikkeellä

24V 10/20A 5-nap.

Diodilla.

Tuotekoodi 0332204212



Vaihtorele mini, pidikkeellä

24V 10/20A 5-nap.

Tuotekoodi 0332209203

Vaihtorele mini, ilman pidikettä

24V 10/20A 5-nap.



Tuotekoodi 0332209211

Vaihtorele mini, ilman pidikettä



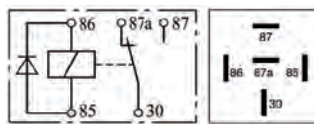
24V 10/20A 5-nap.

Diodilla.

Tuotekoodi 0332209204

Vaihtorele mini, ilman pidikettä

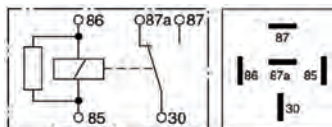
24V 10/20A 5-nap.



Vastuksella.

Tuotekoodi 0332209206

KytKentärele teho, pidikkeellä



12V 75A 4-nap.

Max. virta $\leq 1 \text{ s} = 400\text{A}$

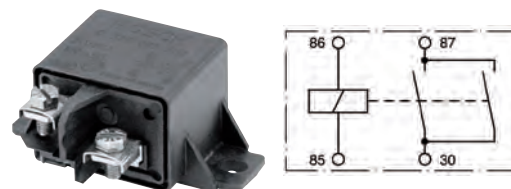
Tuotekoodi 0332002150

KytKentärele teho, pidikkeellä

12V 75A 4-nap.
Max. virta $\leq 1\text{ s} = 250\text{A}$
Tuotekoodi 0332002155

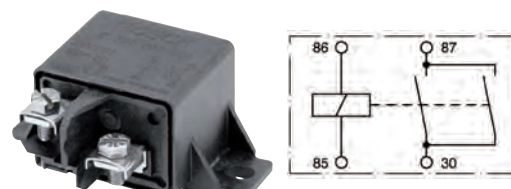
KytKentärele teho, pidikkeellä

12V 75A 4-nap.
Tuotekoodi 0332002160



KytKentärele teho, pidikkeellä

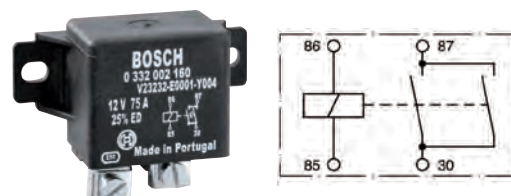
12V 75A 4-nap.
Diodilla.



Tuotekoodi 0332002156

KytKentärele teho, pidikkeellä

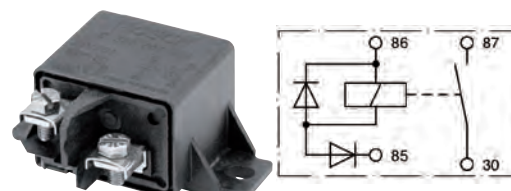
12V 75A 4-nap.
Vastuksella.



Tuotekoodi 0332002161

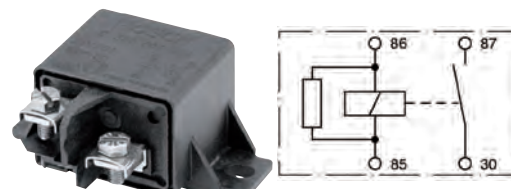
KytKentärele teho, pidikkeellä

24V 50A 4-nap.
Tuotekoodi 0332002250



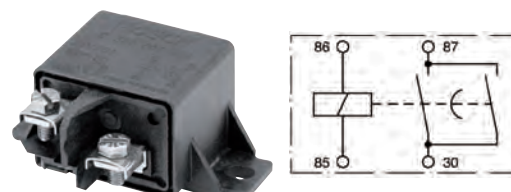
KytKentärele teho, pidikkeellä

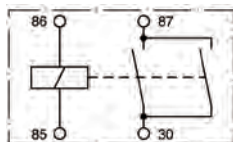
24V 50A 4-nap.
Tuotekoodi 0332002255



KytKentärele teho, pidikkeellä

24V 50A 4-nap.
Diodilla.
Tuotekoodi 0332002256



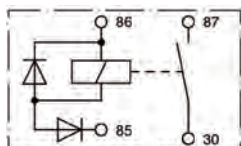


TehonkytKentärele, ilman pidikettä

12V 150A 4-nap.

Max. virta $\leq 5 \text{ s} = 800\text{A}$

Tuotekoodi 0333009004



Vilkkurele

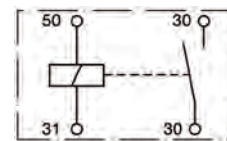
12V 3-nap.

Tuotekoodi 0335200038

Hehkutusrele

Tuotekoodi 0281003004

OE: 77 00 870 136, 5981 22, 96 159 587
7727046, 60573042, 60811744, 7727046




Hehkutusrele
Tuotekoodi 0281003005

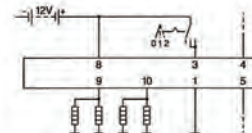
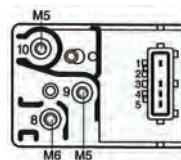
OE: 5981 19, 96 252 036, 9614167780
9625203680, 5981 19, 48 64 2035F

Hehkutusrele

Tuotekoodi 0281003007

OE: 1179712

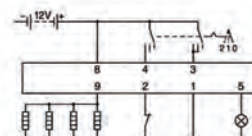
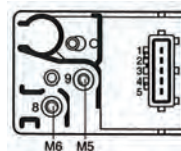
Hehkutusrele



Tuotekoodi 0281003008

OE: 1179713, 11099286

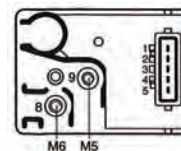
Hehkutusrele



Tuotekoodi 0281003009

OE: 5981 21, 5981 26, 96165823
551 9809 00, 9 615 938 380, NCJ 1001 10

Hehkutusrele

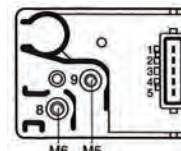


- 1 = maadoitus
- 2 = vapaa (ei käyt.)
- 3 = napa 15
- 4 = napa 50
- 5 = merkkivalo
- 8 = napa 30
- 9 = hehkutulpat

Tuotekoodi 0281003012

OE: 5981 24, 96 165 824, 961 5959 48
9616582480

Hehkutusrele

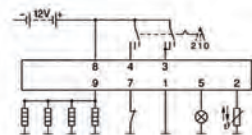
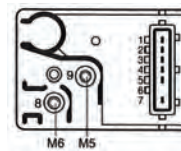


- 1 = maadoitus
- 2 = vapaa (ei käyt.)
- 3 = napa 15
- 4 = napa 50
- 5 = merkkivalo
- 8 = napa 30
- 9 = hehkutulpat

Tuotekoodi 0281003013

OE: 90464742, 90512785, 28 911 253

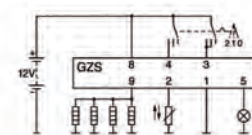
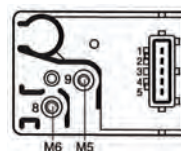
Hehkutusrele

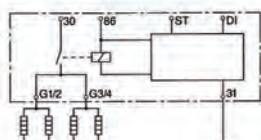


Tuotekoodi 0281003018

OE: 96 487 3098A, 9 648 730 980, 5981 42
46742375, 60816316, 4R8Q 12B533 AA

Hehkutusrele





Tuotekoodi 0281003099

OE: 191 911 261 A, 191 911 261 C, 321 911 261
321 911 261 C

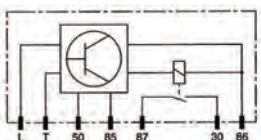
Hehkutusrele

Tuotekoodi 0333402520

OE: 162 06 45 010 00, 60507807, 4 686 062
48 64 2008A

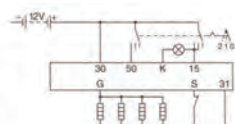
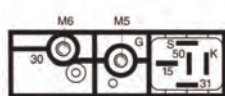
Minireleenkanta

Tuotekoodi 3334485008



Mikroreleenkanta

Tuotekoodi 3334485045



 VANTEITA	 MOOTTORIN OSIA	 VAROITUSVILKKUJA	 RENKAITA	 VESIPUMPPUJA	 TYÖVALOJA VAROITUSVILKKUJA	 MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ
 JARRUOSIA	 KATTOKOTELOITA POLKUPYÖRÄTELINIEITÄ TAAKKATELINIEITÄ	 LASTEN TURVAISTUIMIA	 SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA, HÄIRIÖNPOISTOVARUSTEITA	 ISKUNVAIMENTIMIA	 AUTOHIFILAITTEITA	 Invented for life
 VAIHTOJARRUSATULOITA	 VESIPUMPPUJA	 AUTOLÄMMITTIMIÄ KATTOKOTELOITA	 PYYHKIMENSULKIA	 PYYHKIMENSULKIA, SUODATTIMIA SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA	 PIENKONEAKKUJA	 VAJEREITA AUTOJOHTOJA
 JAKOPÄÄN, MONIURA- JA HAMMASHIHOJA	 HUOLTOKEMIKAALEJA	 OHJAUksen OSIA	 SUOJAKUMEJA	 VALAISIMIA	 PARISTOJA, VALAISIMIA	 KYTKIMIÄ
 AKKUJA	 TUNNISTIMIA KATKAISIMIA	 LAAKEREITA PYÖRÄNLAAKERISARJOJA	 RENKAITA	 JAKOPÄÄN JA ALUSTAN OSIA	 JARRUNAUHOJA JARRUPALOJA	 JARRULEVYJÄ JARRURUMPUJA
 VETONIVELIÄ	 RENKAITA	 HEHKUTULPPIA	 VESIPUMPPUJA	 SUODATTIMIA	 SÄHKÖTOIMISIA POLTTOAINEPUMPPUJA JÄNNITTEENSÄÄTTIMÄ SYTYTYSOHJAINKYSIKÖITÄ	 KIRISTIN- JA OHJAUSRULLIA
 JAKOKETJUJA	 TARVIKKEITA KEMIKAALEJA VARAOSIA	 KORIN OSIA	 JARRUN OSIA STARTTEJA, LATUREITA OHJAUksen OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTJOUSIA	 POHJANPANSAREITA	 MÄNTIÄ, LAAKEREITA, SYL.PUTKISARJOJA
 ISKUNVAIMENTIMIA	 VIRRRANJAKAJAN OSIA SYTYTYSPUOLIA	 OHJAUksen OSIA JAKOPÄÄN OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTJOUSIA	 KYTKIMIÄ	 VOITELUAINEITA AUTOKEMIKAALEJA	 JARRUN OSIA
 LATUREITA KÄYNNISTYSMOOTOREITA	 SUODATTIMIA	 VETOKOUKKUJA	 AMERIKKALAISTEN AUTOJEN OHJAUksen OSIA	 RENKAITA	 AUTOMAALEJA KEMIKAALEJA	 PAKOPUTKISTOJA KATALYSAATTOREITA
 NAVIGAATTOREITA	 ILMASTOINTILAITTEIDEN OSIA JÄÄHDYTTIMÄ LÄMMITYSLAITTEEN KENNOJA	 RUOSTEENTORJUNTA- KEMIKAALEJA	 MÄNTIÄ	 TIIVISTEITÄ	 POLTTIMOITA PARISTOJA	 ALIPAINEPUMPPUJA POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN OSIA
 SPORT-LISÄVARUSTEITA	 OHJAUksen OSIA	 LIIMA JA TIIVISTYSMASSOJA, KORROOSIOSUOJA-AINEITA	 VALAISIMIA	 PAKOPUTKISTOT	 VANTEITA	 VALAISIMIA HEIJASTIMIA
 VETOKOUKKUJA	 VALAISIMIA MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ	 JARRUOSIA	 TERMOSTAATTEJA	 VETOKOUKKUJA	 JARRULEVYJÄ	 AUTOTUOTTEITA

Maahantuoja ja tukkumyyjä:



Malminkaari 12
Postios. PL115
Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202
Sähköposti: koivunen@koivunen.fi
Internet: www.koivunen.fi

00700 Helsinki
00701 Helsinki



ISO 9001

Kauko- ja sumuvalot Työvalot Varoitusvilkut



BOSCH

Invented for life

Kauko- ja sumuvalot
Työvalot
Varoitusvilkut

Kaukovalot.....	3-8
Pistekaukovalot	9-10
Sumuvalot.....	11-13
Työvalot	14-16
Varoitusvilkut	17-18

Kaukovalo, ksenon

Tuotekoodi 0986310576

Navigator Xenon 12V.

Kirkas sileä lasi, valoaukko 211 mm. Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm.

Kiiltävä teräskuori. Pysty- tai riippuasennus.

Seisontavalo. Lyhdyn suoja mukana.

Sopiva polttimo	12V Philips	D2S	35W
-----------------	-------------	-----	-----

Parkki	12V Philips	12929	4W
--------	-------------	-------	----

Lyhdyn suoja, tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 30.


Kaukovalo, ksenon

Tuotekoodi 0986310670

Navigator Xenon 12V.

Sininen sileä lasi, valoaukko 211 mm. Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm.

Kiiltävä teräskuori. Pysty- tai riippuasennus.

Seisontavalo. Lyhdyn suoja mukana.

Sopiva polttimo	12V Philips	D2S	35W
-----------------	-------------	-----	-----

parkki	12V Philips	12929	4W
--------	-------------	-------	----

Lyhdyn suoja, tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 30.


Kaukovalo, ksenon

Tuotekoodi 0986310674

Rallye 175 Xenon, VAIN 12V.

Ø205 mm, korkeus 209 mm, syvyys 116 mm.

Mattamusta muovikotelo. 80 cm virtajohto.

Pysty-, riippu- tai sivukiinnitys, pultti M10. Ilman lyhdyn suojusta.

Sopiva polttimo	Philips	D1S
-----------------	---------	-----

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310526

Navigator Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa.

Kirkas sileä lasi, valoaukko 211 mm, Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm.

Kiiltävä teräskuori. Pysty- tai riippuasennus. Seisontavalo. Lyhdyn suoja mukana.

Sopiva polttimo	12V Philips	12258PR	55W
-----------------	-------------	---------	-----

	24V Philips	13258HD	70W
--	-------------	---------	-----

parkki	12V Philips	12929	4W
--------	-------------	-------	----

parkki	24V Philips	13929	4W
--------	-------------	-------	----

Lyhdyn suoja, tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310528

Navigator Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa.

Sininen sileä lasi, valoaukko 211 mm, Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm.

Kiiltävä teräskuori. Pysty- tai riippuasennus. Seisontavalo. Lyhdyn suoja mukana.

Sopiva polttimo	12V Philips	12258PR	55W
-----------------	-------------	---------	-----

	24V Philips	13258HD	70W
--	-------------	---------	-----

parkki	12V Philips	12929	4W
--------	-------------	-------	----

parkki	24V Philips	13929	4W
--------	-------------	-------	----

Lyhdyn suoja, tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 37,5.




Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310950

Pilot 175, kirkas, H3 12/24V, ilman polttimoa. Ø 194 mm, korkeus 246 mm, syvyys 117 mm. Musta laikuituvahvistettu muovi (PA66+GF30), kromipäällysteinen kehys. (ECE ja SAE hyväksytty).

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336MD	70W

Referenssiluku 17,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310951

Pilot 175, sininen, H3 12/24V, ilman polttimoa. Ø 194 mm, korkeus 246 mm, syvyys 117 mm. Musta laikuituvahvistettu muovi (PA66+GF30), kromipäällysteinen kehys. (ECE ja SAE hyväksytty).

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336MD	70W

Referenssiluku 17,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310952

Pilot 225, kirkas, H3 12/24V, ilman polttimoa. Ø 227 mm, korkeus 246 mm, syvyys 128 mm. Musta laikuituvahvistettu muovi (PA66+GF30), kromipäällysteinen kehys. (ECE hyväksytty).

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336MD	70W

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310953

Pilot 225, sininen, H3 12/24V, ilman polttimoa. Ø 227 mm, korkeus 246 mm, syvyys 128 mm. Musta laikuituvahvistettu muovi (PA66+GF30), kromipäällysteinen kehys. (ECE hyväksytty).

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336MD	70W

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0306407001

Pilot 150, H3 12/24V, ilman polttimoa. Korkeus 87 mm, leveys 177 mm, syvyys 63 mm. Iskunkestävä mittamusta polyamidikuori. Valoaukko 145 x 86 mm. Kiinn. pultti M10. Pysty- tai riippuasennus.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W

Referenssiluku 12,5

Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300591096

Valosarja
Tuotekoodi 0306407901

Pilot 150. Sisältö: lyhdyt 2 kpl. polttimot (12V), johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.


Kaukovalo
Tuotekoodi 0306606001

Pilot 160, H3 12/24V, ilman polttimoa, Ø 160 mm, syvyys 60 mm, kiinn. pultti M10. Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori. Valoaukko 160 mm.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W

Referenssiluku 17,5.

Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300516024


Valosarja
Tuotekoodi 0306606901

Pilot 160. Sisältö: lyhdyt 2 kpl. polttimot (12V), johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.


Kaukovalo
Tuotekoodi 0306003002

Rallye 225 Halogen, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Kirkas lasi, valoaukko 205 mm, Ø 224 mm, korkeus 181 mm, syvyys 119 mm. Iskunkestävä pinnoite, mattamusta teräskuori.

Pystyasennus, kiinn. pultti M12. Ilman lyhdynsuojaa.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W

Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300516018

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo
Tuotekoodi 0306003006

Rallye 225 Halogen, H3, 12/24V, ilman polttimoa. Kirkas lasi, parkilla, valoaukko 205 mm, Ø 224 mm, korkeus 181 mm, syvyys 119 mm. Iskunkestävä pinnoite, mattamusta teräskuori.

Pystyasennus, kiinn. pultti M12. Ilman lyhdynsuojaa.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W

parkki	12V Philips	12929	4W
parkki	24V Philips	13929	4W

Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300516018

Referenssiluku 37,5.




Kaukovalo

Tuotekoodi 0306003008

Rallye 225 Halogen, H3 2/24V, ilman polttimoa.

Sininen lasi, parkilla, valoaukko 205 mm, Ø 224 mm, korkeus 181 mm, syvyys 119 mm. Iskunkestävä pinnoite, mattamusta teräskuori. Pystyasennus, kiinn. pultti M12. ilman lyhdyn suojusta.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W
parkki	12V Philips	12929	4W
parkki	24V Philips	13929	4W

Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300516018

Referenssiluku 37,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310533

Rallye 175 Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa.

Kirkas lasi. Ø 205 mm, korkeus 209 mm, syvyys 116 mm.

Mattamusta muovikotelo.

Pysty-, riippu- tai sivukiinnitys, pultti M10. Ilman lyhdyn suojusta.

Sopiva polttimo	12V Philips	12258PR	55W
	24V Philips	13258HD	70W

Referenssiluku 17,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310534

Rallye 175 Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa.

Sininen lasi, parkilla, Ø 205 mm, korkeus 209 mm, syvyys 116 mm.

Mattamusta muovikotelo.

Pysty-, riippu- tai sivukiinnitys, pultti M10. Ilma lyhdyn suojusta.

Sopiva polttimo	12V Philips	12258PR	55W
	24V Philips	13258HD	70W

parkki	12V Philips	12929	4W
parkki	24V Philips	13929	4W

Referenssiluku 17,5.


Kaukovalo

Tuotekoodi 0306055001

Compact 100, H3, 12V, ilman polttimoa.

Ø 106 mm, syvyys 61 mm, kiinn. pultti M10.

Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori. Valoaukko 100 mm.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
-----------------	-------------	---------	-----

Referenssiluku 17,5.


Valosarja

Tuotekoodi 0306055901

Compact 100. Sisältö: lyhdyt 2 kpl, polttimot, johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.

Kaukovalo
Tuotekoodi 0306604001

Touring 170, H3, 12/24V, ilman polttimoa.
 Korkeus 89 mm, leveys 175 mm, syvyys 78 mm.
 Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.
 Valoaukko 140 x 85 mm. Kiinn. pultti M10. Pysty- tai riippuasennus.
 Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W
 Referenssiluku 12,5.
 Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300591049


Kaukovalo
Tuotekoodi 0306605001

Touring 165, H3 12/24V, ilman polttimoa.
 Ø 174 mm, syvyys 66 mm, 100 mm. pultti M10.
 Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.
 Valoaukko 160 mm.
 Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W
 Referenssiluku 17,5.
 Lyhdyn suojus tuotekoodi 1300516017


Kaukovalo
Tuotekoodi 0306901005

Touring 190, H3 12/24V, ilman polttimoa.
 Ø 194 mm, syvyys 81 mm, kiinn. pultti M10.
 Iskunkestävä musta pinnoite, teräskuori.
 Valoaukko 190 mm.
 Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W
 Referenssiluku 17,5
 Lyhdynsuoja tuotekoodi 1900502012


Kaukovalo
Tuotekoodi 0986310520

Compass 1000, H1 12V.
 Kirkas sileä lasi, valoaukko 118 mm.
 Korkeus 72 mm, leveys 118 mm, syvyys 105 mm.
 Hopeoitu alumiinikuori. Uppoasennus.
 Sopiva polttimo 12V Philips 12258PR 55W
 Referenssiluku 12,5.


Kaukovalo
Tuotekoodi 0986310536

Compass 3000, H1 12V.
 Kirkas sileä lasi, valoaukko 200 mm.
 Korkeus 115 mm, leveys 200 mm. syvyys 110 mm.
 Komposiitti kuori. Pysty- tai riippuasennus.
 Leveä ja pitkä valokuvio.
 Sopiva polttimo 12V Philips 12258PR 55W
 Referenssiluku 20.
 Sisältää suojuksen.





Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310537

Profi 210 (uusi malli), H3 12/24V, ilman polttimoa.
Korkeus 164 mm, leveys 242 mm, syvyys 93 mm.
Sinkitty teräskuori. Kirkas lasi. Leveä ja pitkä valokuvio. Nivelöity kiinnitysalku.
Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W
Referenssiluku 17,5.



Kaukovalo

Tuotekoodi 0986310538

Profi 210 (uusi malli), H3 12/24V, ilman polttimoa.
Korkeus 164 mm, leveys 242 mm, syvyys 93 mm.
Sinkitty teräskuori. Sininen lasi. Leveä ja pitkä valokuvio. Nivelöity kiinnitysalku.
Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W
Referenssiluku 17,5.



Johtosarja

Tuotekoodi 1304490118

Sisältö: rele, sulake, sulakepidin, johtoliittimet ja johdot.

Pistekaukovalo

Tuotekoodi 0306003003

Rallye 225 Halogen, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Kirkas lasi, valoaukko 205 mm, Ø 224 mm, korkeus 181 mm, syvyys 119 mm.

Iskunkestävä pinnoite, mattamusta teräskuori.

Pystyasennus, kiinn. pultti M12. Lyhdyn suojuus mukana.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

24V Philips 13336HD 70W

Lyhdyn suojuus tuotekoodi 1300516018

Ei e-hyväksytty.

Pistekaukovalo

Tuotekoodi 0306003007

Rallye 225 Halogen, H3 12/24V, ilman polttimoa. Kirkas lasi, parkilla,

valoaukko 205 mm, Ø 224 mm, korkeus 181 mm, syvyys 119 mm. Iskunkestävä

pinnoite, mattamusta teräskuori.

Pystyasennus, kiinn. pultti M12. Ilman lyhdyn suojusta.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

24V Philips 13336HD 70W

parkki 12V Philips 12929 4W

parkki 24V Philips 13929 4W

Lyhdyn suojuus tuotekoodi 1300516018

Ei e-hyväksytty.

Pistekaukovalo

Tuotekoodi 0986310527

Navigator Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa. Pistevalo, **ei e-hyväksytty**. Kirkas

sileä lasi, valoaukko 211 mm, Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm. Kiiltävä

teräskuori. Pysty- tai riippuasennus. Seisontavalo. Lyhdyn suojuus mukana.

Sopiva polttimo 12V Philips 12258PR 55W

24V Philips 13258HD 70W

parkki 12V Philips 12929 4W

parkki 24V Philips 13929 4W

Lyhdyn suojuus tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 37,5.


Pistekaukovalo

Tuotekoodi 0986310529

Navigator Halogen, H1 12/24V, ilman polttimoa. Pistevalo, **ei e-hyväksytty**.

Sininen sileä lasi, valoaukko 211 mm, Ø 211 mm, korkeus 226 mm, syvyys 134 mm.

Kiiltävä teräskuori. Pysty- tai riippuasennus. Seisontavalo. Lyhdyn suojuus mukana.

Sopiva polttimo 12V Philips 12258PR 55W

24V Philips 13258HD 70W

parkki 12V Philips 12929 4W

parkki 24V Philips 13929 4W

Lyhdyn suojuus tuotekoodi 1987305095

Referenssiluku 37,5.


Pistekaukovalo

Tuotekoodi 0986310535

Compass 3000, H1 12V.

Kirkas sileä lasi, valoaukko 200 mm.

Korkeus 115 mm, leveys 200 mm, syvyys 110 mm.

Komposiitti kuori. Pysty- tai riippuasennus.

 Kapea ja pitkä valokuvio. **Ei e-hyväksytty.**

Sopiva polttimo 12V Philips 12258PR 55W

Referenssiluku 20.

Sisältää suojuksen.



**Johtosarja**

Tuotekoodi 1304490118

Sisältö: rele, sulake, sulakepidin, johtoliittimet ja johdot.

Sumuvalo

Tuotekoodi 0305002001

Rallye 225, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Ø 224 mm, syvyys 119 mm, kiinn. pultti M12.

Mattamusta teräskuori. Valoaukko 205 mm, Lyhdyn suojuus mukana.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	12V Philips	12455	100W
	24V Philips	13336HD	70W
	12V Philips	12929	4W
	24V Philips	13929	4W


Sumuvalo

Tuotekoodi 0305055001

Compact 100, H3, 12V, ilman polttimoa.

Ø 106 mm, syvyys 61 mm, kiinn. pultti M10.

Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.

Valoaukko 100 mm.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
-----------------	-------------	---------	-----


Valosarja

Tuotekoodi 0305055901

Compact 100. Sisältö: lyhdyt 2 kpl, polttimot, johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.

Sumuvalo

Tuotekoodi 0305406001

Pilot 150, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 87 mm, leveys 177 mm, syvyys 63 mm. Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.

Valoaukko 145 x 86 mm. Kiinn. pultti M10. Pysty-, riippu- tai taka-asennus.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W


Valosarja

Tuotekoodi 0305406901

Pilot 150. Sisältö: lyhdyt 2 kpl, polttimot (12V), johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.




Sumuvalo

Tuotekoodi 0305555001

Scout, H3 12V, ilman polttimoa.

Korkeus 62 mm, leveys 152 mm, syvyys 85 mm. iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.

Valoaukko 152 x 62 mm.

Pysty-, riippu- tai uppoasennus.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W



Valosarja

Tuotekoodi 0305555901

Scout. Sisältö: lyhdyt 2 kpl, polttimot, johtosarja, rele, kytkin, sulakepidin, kiinnikesarja ja asennusohjeet.

Sumuvalo



Tuotekoodi 0305601004

Touring 170, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 113 mm, leveys 175 mm, syvyys 78 mm.

Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.

Valoaukko 140 x 85 mm, Kiinn. pultti M10.

Pysty-, riippu- tai taka-asennus.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

24V Philips 13336HD 70W

Sumuvalo



Tuotekoodi 0305602001

Touring 165, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Ø 174 mm, syvyys 66 mm, kiinn. pultti M10.

Iskunkestävä mattamusta polyamidikuori.

Valoaukko 160 mm.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

24V Philips 13336HD 70W

Lyhdyn suojus tuotekoodi 375-1300516017

Sumuvalo



Tuotekoodi 0305900005

Touring 190, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Ø 194 mm, syvyys 81 mm, kiinn. pultti M10.

Iskunkestävä musta pinnoite, teräskuori.

Valoaukko 190 mm.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

24V Philips 13336HD 70W

Sumuvalo

Tuotekoodi 0986310539

Profi 210 (uusi malli), H3 12/24V, ilman polttimoa.
Korkeus 164 mm, leveys 242 mm, syvyys 93 mm.
Sinkitty teräskuori. Kirkas lasi. Nivelöity kiinnitysjalka.
Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W
 24V Philips 13336HD 70W

**Johtosarja****Tuotekoodi 1304490118**

Sisältö: rele, sulake, sulakepidin, johtoliittimet ja johdot.





Työvalo

Tuotekoodi 0986310676

Pilot-X Xenon työvalo. 12V. Täyttää EU-direktiivin 95/54EG.

Korkeus 120 mm, leveys 120 mm, syvyys 130 mm. Valoaukon linssin Ø 80 mm. Asennus, pysty tai riippuva. Kotelo komposiittia. Teräs heijastin, korroosion kestävä. Valokuvio keskimatkan kantama.

Kovalasi, CAD/CAM muoto. Vesitiiveys IP65.

Sopiva polttimo Philips D1S 35W

Liitosjohto, tuotekoodi 1987305109



Työvalo

Tuotekoodi 0986310675

Pilot-X Xenon työvalo. 24V. Täyttää EU-direktiivin 95/54EG.

Korkeus 120 mm, leveys 120 mm, syvyys 130 mm. Valoaukon linssin Ø 80 mm. Asennus, pysty tai riippuva. Kotelo komposiittia. Teräs heijastin, korroosion kestävä. Valokuvio keskimatkan kantama.

Kovalasi, CAD/CAM muoto. Vesitiiveys IP65.

Sopiva polttimo Philips D1S 35W

Liitosjohto, tuotekoodi 1987305109



Työvalo

Tuotekoodi 0306055101

Compact 100, H3 12V, ilman polttimoa.

Ø 106 mm, syvyys 61 mm, kiinn. pultti M10.

Lasissa optinen rihloitus, heijastin vesitiivis.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W



Työvalo

Tuotekoodi 0306080002

Profi 210, H3 12/24V 55/70W, ilman polttimoa.

Korkeus 250 mm, leveys 243 mm, syvyys 132 mm. Mattamusta teräsrunko, kahvalla ja kytkimellä. Valon kantama 55 m (55W), 80 m (100W). lasi (210 x 110 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl. Sääto: eteen 40°, taakse 75°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

12V Philips 12455 100W

24V Philips 13336HD 70W



Työvalo

Tuotekoodi 0306080003

Profi 210, H3 12/24V 55/70W, ilman polttimoa.

Korkeus 164 mm, leveys 243 mm, syvyys 132 mm. Mattamusta teräsrunko.

Valon kantama 55 m (55W), 80 m (100W). Lasi (210 x 110 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Sääto: eteen 40°, taakse 75°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo 12V Philips 12336PR 55W

12V Philips 12455 100W

24V Philips 13336D 70W

Työvalo
Tuotekoodi 0306480001
Touring 140 pistevalo, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 230 mm, leveys 148 mm, syvyys 70 mm. Mattamusta teräskuori. Kahvalla ja kytkimellä, valon kantama 37 m. Lasi (Ø 140 mm) ja heijastimet vesitiiviisti yhdistettynä. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Sääto: eteen 60°, taakse 120°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W


Työvalo
Tuotekoodi 0306480002
Touring 140, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 230 mm, leveys 148 mm, syvyys 70 mm. mattamusta teräskuori. kahvalla ja kytkimellä, valon kantama 37 m. Lasi (Ø 149 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Sääto: eteen 60°, taakse 120°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W


Työvalo
Tuotekoodi 0306484001
Pilot 150, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 112 mm, leveys 177 mm, syvyys 62 mm. Lasi (150 x 86 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity kiinnityspultti M10.

Sääto: eteen 80°, taakse 95°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W


Työvalo
Tuotekoodi 0306482001
Pilot 145, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 150 mm, leveys 177 mm, syvyys 83 mm. Lasi (145 x 86 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Sääto: eteen 30°, taakse 110°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	24V Philips	13336HD	70W


Työvalo
Tuotekoodi 0306980003
Touring 190, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 262 mm, leveys 206 mm, syvyys 103 mm. Mattamusta teräskuori. Kahvalla ja kytkimellä. Valon kantama 35 m (55W), 54 m (100W). Lasi (Ø 190 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Sääto: eteen 65°, taakse 90°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	12V Philips	12455	100W
	24V Philips	13336HD	70W



**Työvalo**

Tuotekoodi 0306980004

Touring 190 pistevalo, H3 12/24V, ilman polttimoa.

Korkeus 262 mm, leveys 206 mm, syvyys 103 mm. Mattamusta teräskuori.

Valon kantama 425 m (55W), 460 m (100W). Lasi (Ø 190 mm) ja heijastin vesitiiviisti yhdistetty. Nivelöity, kiinnityssanka pulttikoko M6, 4 kpl.

Säätö: eteen 65°, taakse 90°, sivusuuntaan 360°.

Johdon sisäänvienti kumitulpan läpi.

Sopiva polttimo	12V Philips	12336PR	55W
	12V Philips	12455	100W
	24V Philips	13336HD	70W

Varoitusvilkku RE-60

Tuotekoodi 7782324012
Malli B

Korkeus 172,5 mm, runko Ø 136 mm.
 Pintakiinnitteinen, kiinnitys 3 ruuvilla, keltainen kupu.
 24V H1 70W polttimolla, Philips 13258HD.
 Viikkutaajuus 2,66 Hz.
 Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510156

Varoitusvilkku RE-60

Tuotekoodi 7782372003
Malli D

Korkeus 188 mm, runko Ø 135 mm.
 Magneettikiinnitteinen, keltainen kupu.
 Kierrejohto 3,5 m DIN-pistokkeella. Ajonopeus max. 100 km/h.
 12V H1 55W polttimolla, Philips 12258PR.
 Viikkutaajuus 2,66 Hz.
 Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510156

Varoitusvilkku RE-60

Tuotekoodi 7782374005
Malli D

Korkeus 188 mm, runko Ø 135 mm.
 Magneettikiinnitteinen, keltainen kupu.
 Kierrejohto 3,5 m DIN-pistokkeella. Ajonopeus max. 100 km/h.
 24V H1 70W polttimolla, Philips 13258HD.
 Viikkutaajuus 2,66 Hz.
 Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510156

Varoitusvilkku RKLE 200

Tuotekoodi 7782332011
Malli A

Korkeus 245 mm, runko Ø 135 mm.
 Putkikiinnitteinen, pikakiinnitys siipimutterilla.
 Keltainen kupu.
 12V H1 55W polttimolla, Philips 12258PR.
 Pyörimisnopeus 160 rpm.
 Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510063

Varoitusvilkku RKLE299

Tuotekoodi 7782334009
Malli A

Korkeus 245 mm, runko Ø 135 mm.
 Putkikiinnitteinen, pikakiinnitys siipimutterilla.
 Keltainen kupu.
 24V H1 70W polttimolla, Philips 13258HD.
 Pyörimisnopeus 160 rpm.
 Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510063

Varoitusvilkku RKLE200




Tuotekoodi 7782322011

Malli B1

Korkeus 193 mm, runko Ø 180 mm.
Pintakiinnitys, kiinnitys 3 ruuvilla. Reikien kehä Ø 130 mm. Keltainen kupu.
12V H1 55W polttimolla, Philips 12258PR.
Pyörimisnopeus 160 rpm.
Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510063

Varoitusvilku RKLE200



Tuotekoodi 7782324011

Malli B1

Korkeus 193 mm, runko Ø 180 mm.
Pintakiinnitteinen, kiinnitys 3 ruuvilla. Reikien kehä Ø 130 mm. Keltainen kupu.
24V H1 70W polttimolla, Philips 13258HD.
Pyörimisnopeus 160 rpm.
Varakupu keltainen, tuotekoodi 8785510063

1. Soveltamisala
Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppiaita kotimaan kaupassa.

2. Kaupan päättäminen

2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli kirjallisen tarjouksen voimassaoloaika ei ole mainittu, on se 30 päivää. Suulliseen tarjoukseen on annettava vastaus heti, muutoin se katsotaan hylätyksi. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä myyntiluettelot ja esitteet sekä niissä annetut tiedot ovat myyjän omaisuutta eikä niitä saa ilman lupaa lainata. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle. Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu.

2.2 Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat. Antaessaan tilauksen ostaja on hyväksynyt nämä myyntiehdot.

2.3 Puhelintilaus tai sähköinen tilaus

Puhelimitse tai sähköisesti tapahtuvan kaupan osalta myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa viimeistään kaupantekoa seuraavan kahden arkipäivän aikana siinä tapauksessa, ettei myyjä voi toimittaa tavaraa.

3. Myyjän velvollisuudet

3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä allamainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- a) sopimuksen solmimispäivä
- b) ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta.
- c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta

3.2 Toimitusehdot

Mikäli toimitusehdoista ei ole sovittu, on ehtona varastotoimituksissa vapaasti myyjän varastossa ilman pakkaus- ja käsittelykuluja.

3.3 Vakuutus

Tavaralähetys vakuutetaan aina ostajan laskuun, ellei toisin ole kirjallisesti erikseen sovittu.

3.4 Tavarat luovutus

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jolle toimitus-lausekkeesta muuta johdu. Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen miltä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

3.5 Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa Koivunen Oy:n yleisten tuotetakuuehtojen mukainen takuu, ellei toisin erikseen sovita.

3.6 Tavarat ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarat pakkausten laadusta ja tavarat muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltynä ja muiden myyjän antamien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarat käyttötarvikkeeseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

3.7 Vahingonkorvausvastuu

Ellei erikseen ole toisin sovittu, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle toimituksen viivästyksestä eikä virheellisyydestä, eikä tavarat virheestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

4. Ostajan velvollisuudet

4.1 Kauppahinta, lisät ja veloitukset

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloitama käypä hinta. Kauppahintaan lisätään kulloinkin voimassa olevien ehtojen mukaiset pientoimituskulut sekä kuljetus-, pakkaus- ja muut veloitukset.

4.2 Maksuehto

Maksuehto sovitetaan erikseen asiakas- tai tilauskohtaisesti. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

4.3 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuotemaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa. Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa em. tavalla määrättyä maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun eräntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määrätty euromääräinen hinta kuitenkin vähintään eräntymispäivän kurssin mukaan.

4.4 Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyksestä peritään viivästysajalta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaista viivästyskorkoa laskun mukaisesta eräpäivästä lukien. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

4.5 Ostajan viivästys

Jos myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus kohdan 4.4 mukaiseen korvaukseen viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavarat vanhenemisesta aiheutuvasta vahingosta.

4.6 Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarat toimituksen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Myyjällä on oikeus viivyttaa jatkotoimituksia, kunnes eräntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Myyjä on tähän oikeutettu myös silloin kun eräntynyt kauppahinnan osa on jäänyt maksamatta. Tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

4.7 Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovitujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

5. Sopimuksen purkaminen

5.1 Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy olennaisesti siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästykseen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästykseen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kaupasta, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purko-oikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneeseen oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja sopimusrikkomuksella on myyjälle olennainen merkitys.

Jos ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan myyjältä, myyjällä on oikeus purkaa kauppa 3 päivän kuluessa siitä, kun myyjä on kehottanut ostajaa noutamaan tai vastaanottamaan tavarat, eikä ostaja ole myyjän kehoitusta noudattanut.

5.3 Vapautuminen toimituksesta

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos sille on olemassa este, jota myyjä ei voi voittaa tai, jos sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. Palautus

Ostaja ei ole oikeutettu palauttamaan tavaraa, ellei siitä ole myyjän kanssa erikseen sovittu. Myyjä on oikeutettu vähentämään hyvityslaskun määrästä käsittelykuluja tuotteen riippuen 15-30 % tapauskohtaisesti, kuitenkin vähintään 10,-/lähetyks. Palautuksen yhteydessä on aina ilmoitettava laskun tai lähetysmääräyksen numero sekä päivämäärä, lisäksi on noudatettava Koivunen Oy:n palautusohjeita.

Erityisesti ostajaa varten tilattuja tai hankittuja virheellisiä tavaroita ei voi myyjälle palauttaa.

7. Omistusoikeuden siirtyminen

Omistusoikeus tavarahan siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu, ellei erikseen ole toisin sovittu.

8. Ilmoitukset

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perilletulosta vastaa lähettäjä.

9. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluin. Ellei toisin ole sovittu, riidat ratkaistaan välimiesmenettelyssä yhden välimiehen toimesta. Välimiehen asettaa Keskuskaupakamarin välityslautakunta ja välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä.

Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia kauppaan perustuvaa eräntynyttä saatavaansa myyjän kotipaikan alioikeudessa.

 VANTEITA	 MOOTTORIN OSIA	 VAROITUSVILKKUJA	 RENKAITA	 VESIPUMPUJA	 TYÖVALOJA VAROITUSVILKKUJA	 MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ
 JARRUOSIA	 KATTOKOTELOITA POLKUPYÖRÄTELINTEJÄ TAAKKATELINTEJÄ	 LASTEN TURVAISTUIMIA	 SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA, HÄIRIÖNPOISTOVARUSTEITA	 ISKUNVAIMENTIMIA	 AUTOHIFILAITTEITA	 Invented for life
 VAIHTOJARRUSATULOITA	 VESIPUMPUJA	 AUTOLÄMMITTIMIÄ KATTOKOTELOITA	 PYYHKIMENSULKIA	 PYYHKIMENSULKIA, SUODATTIMIA SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA	 PIENKONEAKKUJA	 VAIJEREITA AUTOJOHTOJA
 JAKOPÄÄN, MONIURA- JA HAMMASHIHNOJA	 HUOLTOKEMIKAALEJA	 OHJAUksen OSIA	 SUOJAKUMEJA	 VALAISIMIA	 PARISTOJA, VALAISIMIA	 KYTKIMIÄ
 AKKUJA	 TUNNISTIMIA KATKAISIMIA	 LAAKEREITA PYÖRÄNLAAKERISARJOJA	 RENKAITA	 JAKOPÄÄN JA ALUSTAN OSIA	 JARRUNAUHOJA JARRUPALOJA	 JARRULEVYJÄ JARRURUMPUJA
 VETONIVELIÄ	 RENKAITA	 HEHKUTULPPIA	 VESIPUMPUJA	 SUODATTIMIA	 SÄHKÖTOIMISIA POLTOAINEPUMPUJA JÄNNITTEENSÄÄTTIMÄ SYTYTYSOHJAINYKSIKÖITÄ	 KIRISTIN- JA OHJAUSRULLIA
 JAKOKETJUJA	 TARVIKKEITA KEMIKAALEJA VARAOSIA	 KORIN OSIA	 JARRUN OSIA STARTTEJA, LATUREITA OHJAUksen OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 POHJANPANSSAREITA	 MÄNTIÄ, LAAKEREITA, SYL-PUTKISARJOJA
 ISKUNVAIMENTIMIA	 VIRRANJAKAJAN OSIA SYTYTYSPUOLIA	 OHJAUksen OSIA JAKOPÄÄN OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 KYTKIMIÄ	 VOITELUAINETIA AUTOKEMIKAALEJA	 JARRUN OSIA
 LATUREITA KÄYNNISTYSMOOTTOREITA	 SUODATTIMIA	 VETOKOUKKUJA	 AMERIKKALAISTEN AUTOJEN OHJAUksen OSIA	 RENKAITA	 AUTOMAALEJA KEMIKAALEJA	 PAKOPUTKISTOJA KATALYSAATTOREITA
 NAVIGAATTOREITA	 ILMASTOINTILAITTEIDEN OSIA JÄÄHDYTTIMÄ LÄMMITYSLAITTEEN KENNOJA	 RUOSTEENTORJUNTA- KEMIKAALEJA	 MÄNTIÄ	 TIIVISTEITÄ	 POLTTIMOITA PARISTOJA	 ALIPAINEPUMPUJA POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN OSIA
 SPORT-LISÄVARUSTEITA	 OHJAUksen OSIA	 LIIMA JA TIIVISTYSMASSOJA, KORROOSIOSUOJA-AINEITA	 VALAISIMIA	 PAKOPUTKISTOT	 VANTEITA	 VALAISIMIA HEIJASTIMIA
 VETOKOUKKUJA	 VALAISIMIA MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ	 JARRUOSIA	 TERMOSTAATTEJA	 VETOKOUKKUJA	 JARRULEVYJÄ	 AUTOTUOTTEITA

Maahantuoja ja tukkumyyjä:

Koivunen Oy

Malminkaari 12 00700 Helsinki
Postios. PL115 00701 Helsinki
Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202
Sähköposti: koivunen@koivunen.fi
Internet: www.koivunen.fi



ISO 9001

UUTUUKSIA PHILIPS -POLTTIMOVALIKOIMAAN



PHILIPS

Philips X-tremeVision LED -polttimot

- polttimoiden kestoikä on 10 000 h.

Väriämpötilat:

4000 kelviniä = Kirkas valkoinen.

Yhteensopiva väriämpötila halogeeni-innovaatiopolttimoiden kanssa (esim. Philips BlueVision ultra).

6000 kelviniä = Xenon valkoinen.

Yhteensopiva väriämpötila xenon-polttimoiden kanssa.

6700 kelviniä = Xenon sininen.

Yhteensopiva väriämpötila xenon-innovaatiopolttimoiden kanssa (esim. Philips Xenon ultrablue).

**Huom! Vain auton sisätilojen valaistukseen.
Ei tieliikennekäyttöön auton ulkopuolisessa valaistuksessa.**

LED SUKKULALAMPUT, FESTOON

LED



10.5x38
12V 1W
Väriämpötila 4000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12858LEDB1

LED



10.5x38
12V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12859LEDB1

LED



10.5x43
12V 1W
Väriämpötila 4000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12945LEDB1

LED



14x30
12V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12941LEDB1

LED



10.5x43
12V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12946LEDB1

LED



10.5x38
24V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-24944LEDB1

LED



14x30
12V 1W
Väriämpötila 4000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12940LEDB1

LED



10.5x43
24V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 45 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-24946LEDB1

LED LASIKANTALAMPUT, T10

LED



12V 1W
Väriämpötila 4000 kelviniä. 55 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12964LEDB2

LED



24V 1W
Väriämpötila 4000 kelviniä. 55 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-24930LEDB2

LED



12V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 55 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12966LEDB2

LED



24V 1W
Väriämpötila 6000 kelviniä. 55 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-24931LEDB2

LED



12V 1W
Väriämpötila 6700 kelviniä. 55 lumenia.
Max. lämpötilakesto 105°C.

100-12932LEDB2

LED POLTTIMOT, P21



P21/5W, 12/24V
Punainen. 130 lumenia.
Max. lämpötilakesto 70°C.

100-12899LEDB2

CANBUS ADAPTERI

CAN-väyläadapteri LED-valaistukseen

- Sopii kaikkiin autoihin
- Yksinkertainen ratkaisu
- Easy Clip -liitäntä
- Yhteensopiva Philips T10- ja Festoon-LED-polttimoiden kanssa

Kun normaali lamppu korvataan LED-lampulla, kojelaudassa saattaa syttyä varoitusviesti, joka kertoo lampun rikkoutumisesta. Tämä johtuu siitä, että LED-polttimon sisäinen sähkövirran vastus on huomattavasti pienempi kuin normaalilla lampulla. Näin järjestelmä tulkitsee normaalin lampun hehkulangan olevan poikki.

Philipsin CAN-väyläadapteri korjaa nämä vikasignaalit yksinkertaisella plug & play-ratkaisulla.



P21W, 12/24V
Punainen. 130 lumenia.
Max. lämpötilakesto 70°C.

100-12898LEDB2



12V 5W

100-12956CANBAB2



PY21W 12V keltainen
+ CANbus adapteri
12v 5W, 2 kpl
260 lumenia.
Max. lämpötilakesto 60°C.

100-12764LEDB2

 VANTEITA	 MOOTORIN OSIA	 VAROITUSVILKKUJA	 RENKAITA	 VESIPUMPUJA	 TYÖVALOJA VAROITUSVILKKUJA	 MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ
 JARRUOSIA	 KATTOKOTELOITA POLKUPYÖRÄTELINEITÄ TAAKKATELINEITÄ	 LASTEN TURVAISTUIMIA	 SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA, HÄIRIÖNPOISTOVARUSTEITA	 ISKUNVAIMENTIMIA	 AUTOHIFILAITTEITA	 Invented for life
 VAIHTOJARRUSATULOITA	 VESIPUMPUJA	 AUTOLÄMMITTIMIÄ KATTOKOTELOITA	 PYYHKIMENSULKIA	 PYYHKIMENSULKIA, SUODATTIMIA SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA	 PIENKONEAKKUJA	 VAIJEREITA AUTOJOHTOJA
 JAKOPÄÄN, MONIURA- JA HAMMASSHINOJA	 HUOLTOKEMIKAALEJA	 OHJAUksen OSIA	 SUOJAKUMEJA	 VALAISIMIA	 PARISTOJA, VALAISIMIA	 KYTKIMIÄ
 AKKUJA	 TUNNISTIMIA KATKAISIMIA	 LAAKEREITA PYÖRÄNLAAKERISARJOJA	 RENKAITA	 JAKOPÄÄN JA ALUSTAN OSIA	 JARRUNAUHOJA JARRUPALOJA	 JARRULEVYJÄ JARRURUMPUJA
 VETONIVELÄ	 RENKAITA	 HEHKUTULPPIA	 VESIPUMPUJA	 SUODATTIMIA	 SÄHKÖTOIMISIA POLTTOAINEPUMPUJA JÄNNITTEENSÄÄTİMÄ SYTYTYSOHJAINYKSIKÖITÄ	 KIRISTIN- JA OHJAUSRULLIA
 JAKOKETJUJA	 TARVIKKEITA KEMIKAALEJA VARAOSIA	 KORIN OSIA	 JARRUN OSIA STARTTEJA, LATUREITA OHJAUksen OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 POHJANPANSSAREITA	 MÄNTIÄ, LAAKEREITA, SYL.PUTKISARJOJA
 ISKUNVAIMENTIMIA	 VIRRRANJAKAJAN OSIA SYTYTYSPUOLIA	 OHJAUksen OSIA JAKOPÄÄN OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 KYTKIMIÄ	 VOITELUAINEITA AUTOKEMIKAALEJA	 JARRUN OSIA
 LATUREITA KÄYNNISTYSMOOTTOREITA	 SUODATTIMIA	 VETOKOUKKUJA	 AMERIKKALAISTEN AUTOJEN OHJAUksen OSIA	 RENKAITA	 AUTOMAALAJA KEMIKAALEJA	 PAKOPUTKISTOJA KATALYSAATTOREITA
 NAVIGAATTOREITA	 ILMASTOINTILAITTEIDEN OSIA JÄÄHDYTTIMÄ LÄMMITYSLAITTEEN KENNOJA	 RUOSTEENTORJUNTA- KEMIKAALEJA	 MÄNTIÄ	 TIIVISTEITÄ	 POLTTIMOITA PARISTOJA	 ALIPAINEPUMPUJA POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN OSIA
 SPORT-LISÄVARUSTEITA	 OHJAUksen OSIA	 LIIMA JA TIIVISTYSMASSOJA, KORROOSIOSUOJA-AINEITA	 VALAISIMIA	 PAKOPUTKISTOT	 VANTEITA	 VALAISIMIA HEIJASTIMIA
 VETOKOUKKUJA	 VALAISIMIA MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ	 JARRUOSIA	 TERMOSTAATTEJA	 VETOKOUKKUJA	 JARRULEVYJÄ	 AUTOTUOTTEITA

Maahantuoja ja tukkumyyjä:

Koivunen Oy

Malminkaari 12
Postios. PL115
Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202
Sähköposti: koivunen@koivunen.fi
Internet: www.koivunen.fi

00700 Helsinki
00701 Helsinki



Releet Releenkannat Häiriönilmaisimet Peruutussummerit



AUTOELETTRIC

DENSO

King

TRISCAN
smartparts

WEHRLE

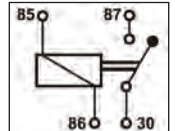
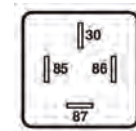
Releet, releenkannat, häiriönilmaisimet, peruutussummerit

Häiriönilmaisimet LED-vilkuille 12V, 24V	15
Kytkentäreleet 12V, 24V	3-6
Peruutussummerit 12V, 24V	16
Releenkannat	14
Releet blisterpakkauksessa	17
Tehoreleet 12V, 24V	7
Vaihtoreleet 12V, 24V	8-9
Vilkkureleet 12V, 24V	10-12
Vilkkureleet 12V LED	13

Bosch-relevalikoimasta oma luettelo.

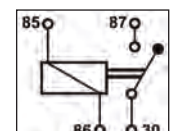
12V 30A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-122



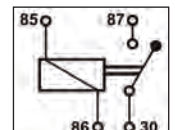
12V 30A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-1221



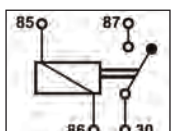
12V 30A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-121



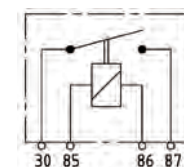
12V 30A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-1211



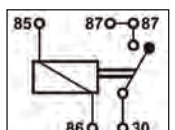
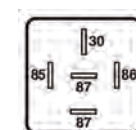
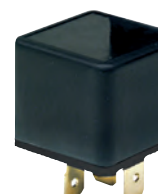
12V 30A, 4-nap.

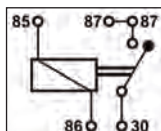
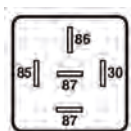
Irrotettavalla pidikkeellä
Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-20200100



12V 30A, 5-nap.

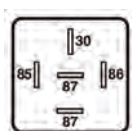
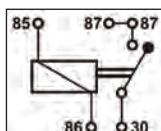
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-124





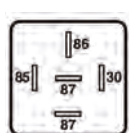
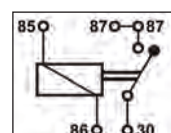
12V 30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-1241



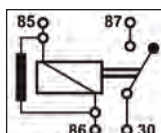
12V 30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-123



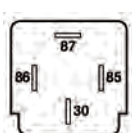
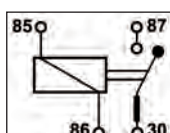
12V 30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-1231



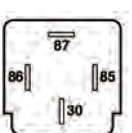
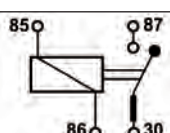
12V 30A, 4-nap.

Vastuksella
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-122R



12V 15A, 4-nap.

Sulakkeella
Mitat: leveys/syvyys 25,5/33,1 mm, korkeus 43,4 mm
Tuotekoodi 360-126-S



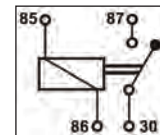
12V 30A, 4-nap.

Sulakkeella
Mitat: leveys/syvyys 25,5/33,1 mm, korkeus 43,4 mm
Tuotekoodi 360-1261-S



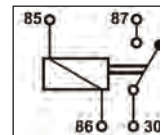
24V 20A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-242



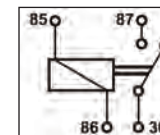
24V 20A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-2421



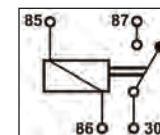
24V 20A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-241



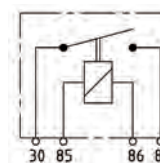
24V 20A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-2411



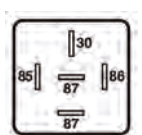
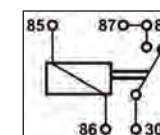
24V 20A, 4-nap.

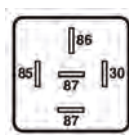
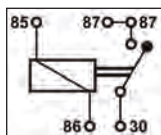
Irrotettavalla pidikkeellä
Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-20400100



24V 20A, 5-nap.

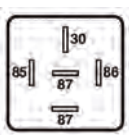
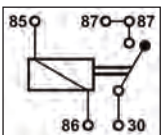
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-244





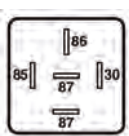
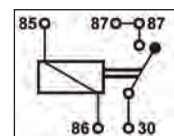
24V 20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-2441



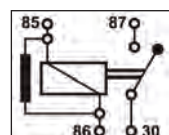
24V 20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-243



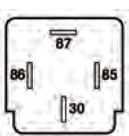
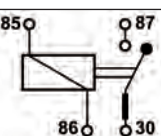
24V 20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 360-2431



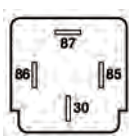
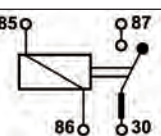
24V 20A, 4-nap.

Vastuksella
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 360-242R



24V 15A, 4-nap.

Sulakkeella
Mitat: leveys/syvyys 25,5/33,1 mm, korkeus 43,4 mm
Tuotekoodi 360-246-S



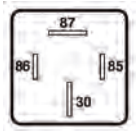
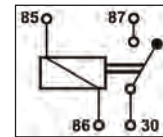
24V 20A, 4-nap.

Sulakkeella
Mitat: leveys/syvyys 25,5/33,1 mm, korkeus 43,4 mm
Tuotekoodi 360-2461-S



12V 70A, 4-nap.

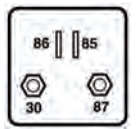
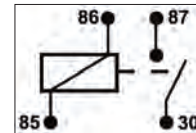
Tuotekoodi 360-125HD



12V 200A, 4-nap.

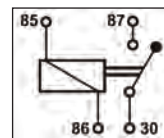
Mitat: leveys/syvyys 46 mm, korkeus 58 mm

Tuotekoodi 360-R12V200



24V 40A, 4-nap.

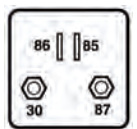
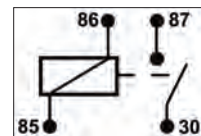
Tuotekoodi 360-245HD

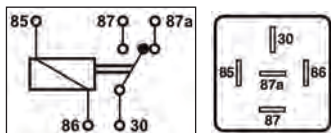


24V 100A, 4-nap.

Mitat: leveys/syvyys 46 mm, korkeus 58 mm

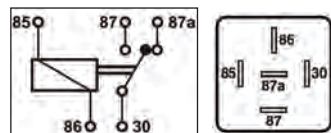
Tuotekoodi 360-R24V100





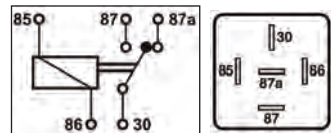
12V 20/30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 361-122



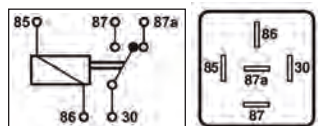
12V 20/30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 361-1221



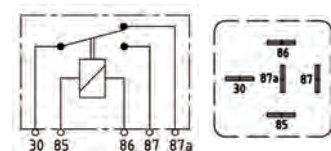
12V 20/30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 361-121



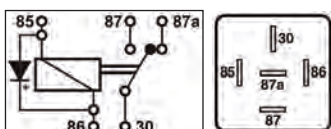
12V 20/30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 361-1211



12V 20/30A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm
Tuotekoodi 361-20201100



12V 20/30A, 5-nap.

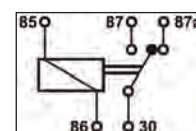
Diodilla
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm
Tuotekoodi 361-122D



24V 10/20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm

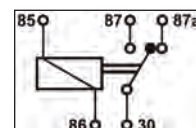
Tuotekoodi 361-242



24V 10/20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm

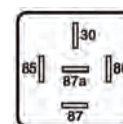
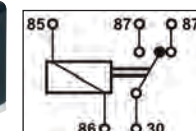
Tuotekoodi 361-2421



24V 10/20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

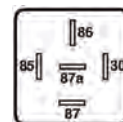
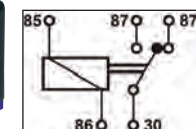
Tuotekoodi 361-241



24V 10/20A, 5-nap.

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

Tuotekoodi 361-2411

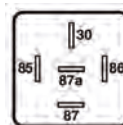
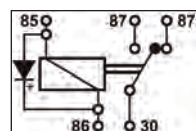


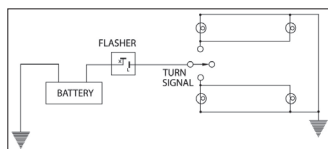
24V 10/20A, 5-nap.

Diodilla

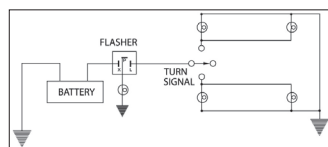
Mitat: leveys/syvyys 27/29 mm, korkeus 34,5 mm

Tuotekoodi 361-242D

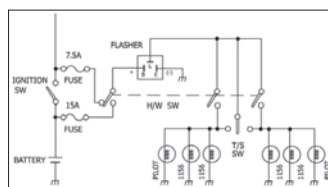




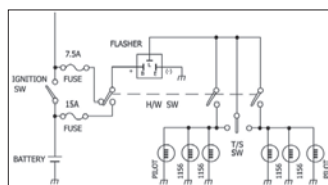
12V, 2-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP20



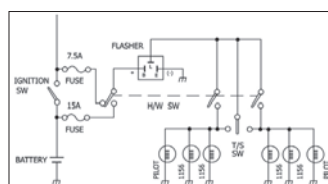
12V, 3-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP31



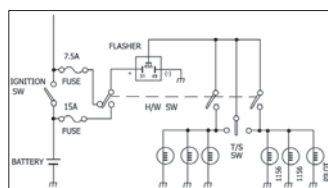
12V, 3-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP32



12V, 3-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP33



12V, 3-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP34



12V, 3-nap.
2(4)x21W+5W
Tuotekoodi 363-EP35

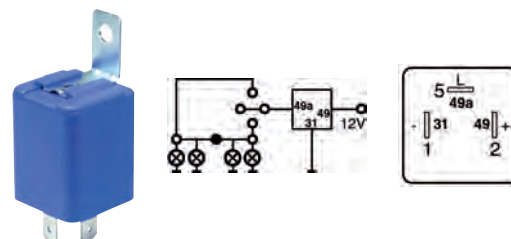


12V 42-92W, 3-nap.

Polttimon vian ilmaisin

Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

Tuotekoodi 365-123

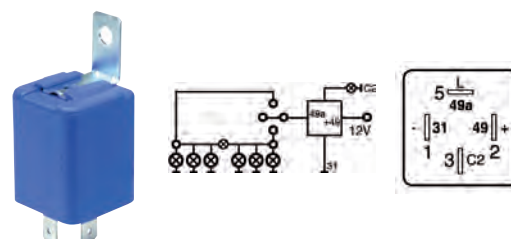


12V 42-92W, 4-nap.

Polttimon vian ilmaisin

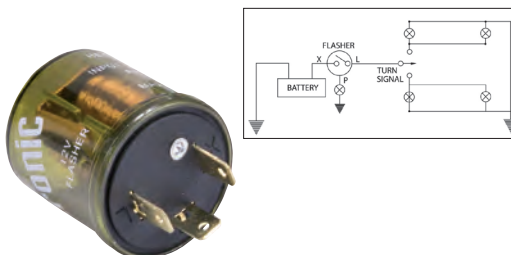
Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

Tuotekoodi 365-124



12V 240W, 3-nap.

Tuotekoodi 363-HD13

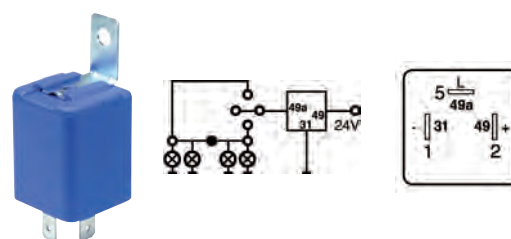


24V 42-92W, 3-nap.

Polttimon vian ilmaisin

Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

Tuotekoodi 365-243

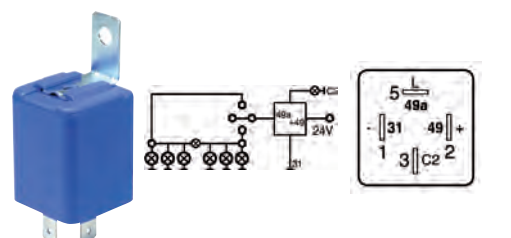


24V 42-92W, 4-nap.

Polttimon vian ilmaisin

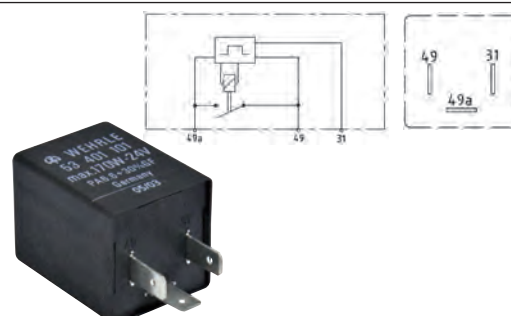
Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

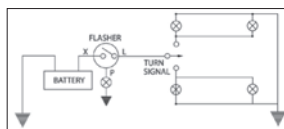
Tuotekoodi 365-244



24V 170W max, 3-nap.

Tuotekoodi 365-53401101



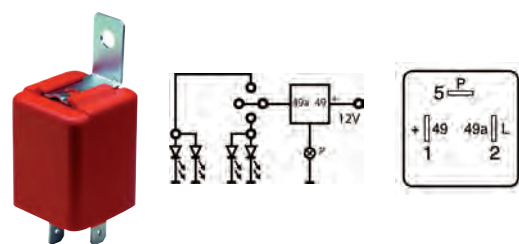


24V 480W, 3-nap.
Tuotekoodi 363-EG23



12V 0-30W, 3-nap.

Releessä vian ilmaisin LED-polttimoille
 Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
 + liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm
Tuotekoodi 365-12LED





Mikro, 10 kpl pakkaus.
Liittimien mitat 2 x 6,3 mm, 3 x 4,8 mm
Tuotekoodi 360-M1



Normaali, 10 kpl pakkaus.
Liittimien mitat 4 x 2,8 mm, 5 x 6,3 mm
Tuotekoodi 360-N1



Startti, 10 kpl pakkaus.
Liittimien mitat 2 x 9,5 mm, 3 x 6,3 mm, 4 x 2,8 mm
Tuotekoodi 360-S1



i-LS Älykäs LED-ratkaisu



i-LS on älykäs ratkaisu LED-suuntavilkun vianilmaisuongelmaan virtapiirissä, jossa on sekä LED-lamppuja että tavanomaisia hehkulamppuja.

Lain mukaan suuntavilkun vilkkumisnopeuden tulee kasvaa, kun virtapiiriin LED-lampuissa tai hehkulamppuissa on vikaa.

i-LS on yleispätevä ratkaisu, sillä se ratkaisee vianilmaisuongelmat kaikissa LED-sarjoissa 1–8W:n välillä.

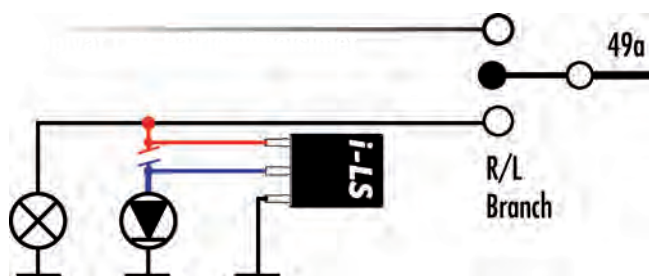
Yhdessä LED-vilkkuyksikön kanssa **i-LS** havaitsee LED-sarjan vikaantumisen luotettavasti ja ehkäisee kojelaudan varoitusvalon epäsäännöllisiä tai virheellisiä signaaleja.

i-LS ei aiheuta vaarallista ja tarpeetonta resistiivistä kuormaa rinnankytkennässä lampun kanssa. Se ei myöskään tuota lämpöä ja voidaan siten asentaa kaikkialle.

Yksi i-LS-yksikkö yhtä LED-sarjaa kohti, siinä kaikki!

•Ei vastuksia = ei lämpöä = ylivoimaisen luotettava•

i-LS LED-keskussyksikön liitäntä LED-sarjaan



i-LS LED-keskussyksikkö häiriönilmaisimelle

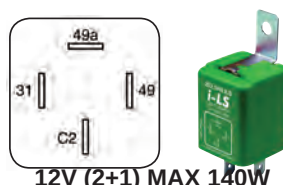


365-12V-90WLED



12V MAX 90W

365-12V-140WLED



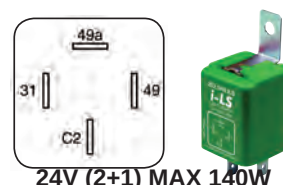
12V (2+1) MAX 140W

365-24V-90WLED



24V MAX 90W

365-24V-140WLED



24V (2+1) MAX 140W

Blister-pakkaus sisältää yhden LED-häiriönilmaisimen ja kaksi i-LS LED-keskussyksikköä

i-LS-kokoonpanoon sopivat vilkku-LEDit:

Vilkkuvalo toimii 1–8W:n LED-lamppujen ja tavanomaisten 21W:n hehkulamppujen kanssa.

21W	ILS.01 LED	21W	21W	ILS.01 LED	21W	ILS.02 LED	21W	21W	ILS.02 LED
21W	21W	21W	21W	21W	21W	21W	21W	21W	21W
ILS.01 LED	ILS.01 LED	ILS.01 LED	21W	ILS.01 LED	ILS.02 LED	ILS.02 LED	21W	ILS.02 LED	ILS.02 LED
ILS.01 LED	ILS.01 LED	ILS.01 LED	ILS.01 LED	ILS.01 LED	ILS.02 LED	ILS.02 LED	ILS.02 LED	ILS.02 LED	ILS.02 LED

**12V****DENSO**

Peruutussummeri varoittaa kuuluvalla summeriäänellä ajoneuvoa peruutettaessa.

Runko metallia, päädyn suojus kumia. Väri musta.

Mitat: pituus 75 mm, Ø 56,5 mm / 47,0 mm. Kiinnityslaipan reikä 8,5 mm.

Johdon pituus 400 mm. Asennuksessa tarvittavat osat ja suomenkielinen asennusohje pakkauksessa.

Tuotekoodi 362-712

**24V****DENSO**

Peruutussummeri varoittaa kuuluvalla summeriäänellä ajoneuvoa peruutettaessa.

Runko metallia, päädyn suojus kumia. Väri musta.

Mitat: pituus 75 mm, Ø 56,5 mm / 47,0 mm. Kiinnityslaipan reikä 8,5 mm.

Johdon pituus 400 mm. Asennuksessa tarvittavat osat ja suomenkielinen asennusohje pakkauksessa.

Tuotekoodi 362-702

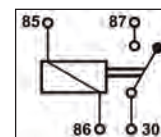
Kytkentärelle 12V 30A, 4-nap.

Pidikkeellä

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

Tuotekoodi 400-R010

King



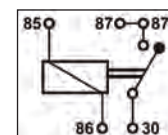
Kytkentärelle 12V 30A, 5-nap.

Pidikkeellä

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

Tuotekoodi 400-R011

King



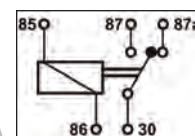
Vaihtorele 12V 20/30A, 5-nap.

Pidikkeellä

Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

Tuotekoodi 400-R012

King



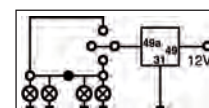
Vilkkurele 12V 42-92W, 3-nap.

Polttimon vian ilmaisim

Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

Tuotekoodi 400-R013

King



 VANTEITA	 MOOTTORIN OSIA	 VAROITUSVILKKUJA	 RENKAITA	 VESIPUMPPUJA	 TYÖVALOJA VAROITUSVILKKUJA	 MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ
 JARRUOSIA	 KATTOKOTELOITA POLKUPYÖRÄTELINEITÄ TAAKKATELINEITÄ	 LASTEN TURVAISTUIMIA	 SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA, HÄIRIÖNPOISTOVARUSTEITA	 ISKUNVAIMENTIMIA	 AUTOHIFILAITTEITA	 Invented for life
 VAIHTOJARRUSATULOITA	 VESIPUMPPUJA	 AUTOLÄMMITTIMIÄ KATTOKOTELOITA	 PYYHKIMENSULKIA	 PYYHKIMENSULKIA, SUODATTIMIA SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA	 PIENKONEAKKUJA	 VAJEREITA AUTOJOHTOJA
 JAKOPÄÄN, MONIURA- JA HAMMASHIHOJA	 HUOLTOKEMIKAALEJA	 OHJAUksen OSIA	 SUOJAKUMEJA	 VALAISIMIA	 PARISTOJA, VALAISIMIA	 KYTKIMIÄ
 AKKUJA	 TUNNISTIMIA KATKAISIMIA	 LAAKEREITA PYÖRÄNLAAKERISARJOJA	 RENKAITA	 JAKOPÄÄN JA ALUSTAN OSIA	 JARRUNAUHOJA JARRUPALOJA	 JARRULEVYJÄ JARRURUMPUJA
 VETONIVELIÄ	 RENKAITA	 HEHKUTULPPIA	 VESIPUMPPUJA	 SUODATTIMIA	 SÄHKÖTOIMISIA POLTTOAINEPUMPPUJA JÄNNITTEENSÄÄTTIMÄ SYTYTYSOHJAINKYTKÖITÄ	 KIRISTIN- JA OHJAUSRULLIA
 JAKOKETJUJA	 TARVIKKEITA KEMIKAALEJA VARAOSIA	 KORIN OSIA	 JARRUN OSIA STARTTEJA, LATUREITA OHJAUksen OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 POHJANPANSAREITA	 MÄNTIÄ, LAAKEREITA, SYLPUTKISARJOJA
 ISKUNVAIMENTIMIA	 VIRRRANJAKAJAN OSIA SYTYTYSPUOLIA	 LEMFÖRDER OHJAUksen OSIA JAKOPÄÄN OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTIJOUSIA	 KYTKIMIÄ	 VOITELUAINETA AUTOKEMIKAALEJA	 JARRUN OSIA
 LATUREITA KÄYNNISTYSMOOTTOREITA	 SUODATTIMIA	 VETOKOUKKUJA	 AMERIKKALAISTEN AUTOJEN OHJAUksen OSIA	 RENKAITA	 AUTOMAALEJA KEMIKAALEJA	 PAKOPUTKISTOJA KATALYSAATTOREITA
 NAVIGAATTOREITA	 ILMASTOINTILAITTEIDEN OSIA JÄÄHDYTTIMÄ LÄMMITYSLAITTEEN KENNOJA	 RUOSTEENTORJUNTA- KEMIKAALEJA	 MÄNTIÄ	 TIIVISTEITÄ	 POLTTOIMOITA PARISTOJA	 ALIPAINEPUMPPUJA POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN OSIA
 SPORT-LISÄVARUSTEITA	 OHJAUksen OSIA	 LIIMA JA TIIVISTYSMASSOJA, KORROOSIOSUOJA-AINEITA	 VALAISIMIA	 PAKOPUTKISTOT	 VANTEITA	 VALAISIMIA HEIJASTIMIA
 VETOKOUKKUJA	 VALAISIMIA MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ	 JARRUOSIA	 TERMOSTAATTEJA	 VETOKOUKKUJA	 JARRULEVYJÄ	 AUTOTUOTTEITA

Maahantuoja ja tukkumyyjä:



Malminkaari 12 00700 Helsinki
Postios. PL115 00701 Helsinki
Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202
Sähköposti: koivunen@koivunen.fi
Internet: www.koivunen.fi



ISO 9001

Sähköosat blister-pakkauksissa



King

Sähköosat blister-pakkauksissa

Akkukengät.....	17
Autojohdot	24-27
Hauenleukaliittimet	17
Johdonliittimet.....	10-16
Kytkimet.....	18-19
Kytkentärimat.....	17
Latauspuristimet	17
Lampunkannat.....	30
Merkkivalot	22
Pistokkeet ja rasiat	20-21
Releet	31
Savukkeensytyttimet.....	23
Sulakelajitelmat	3
Sulakerasiat.....	9
Sulakkeenpitimet	8
Sulakkeet.....	4-7
Valaisimet	28-29

Sulakelajitelma 10 kpl bakeliitti

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S010



Sulakelajitelma 10 kpl laatta

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S011



Sulakelajitelma 17 kpl minisulake

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S022





Sulake laatta 7,5A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S012



Sulake laatta 10A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S013



Sulake laatta 15A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S014



Sulake laatta 20A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S015



Sulake laatta 25A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S016



Sulake laatta 30A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S017



Sulake bakeliitti 5A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S018



Sulake bakeliitti 8A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S019



Sulake bakeliitti 16A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S020



Sulake bakeliitti 25A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S021





Sulake mini laatta 5A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S023



Sulake mini laatta 7,5A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S024



Sulake mini laatta 10A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S025



Sulake mini laatta 15A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S026



Sulake mini laatta 20A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S027



Sulake mini laatta 25A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S028



Sulake mini laatta 30A 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-S029





Sulakkeenpidin bakeliittisulakkeelle

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M026



Sulakkeenpidin laattasulakkeelle

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M027



Sulakkeenpidin

Johto 2 x 15 cm.
Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M037



Sulakerasia 2-os.

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-M028



Sulakerasia 4-os.

Minimitoimituserä 3 pakkausta

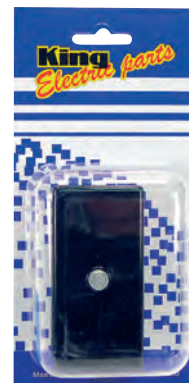
Tuotekoodi 400-M029



Sulakerasia 6-os.

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-M030



Sulakerasia 8-os.

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-M031





Eristetty pistoke punainen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L014



Eristetty pistoke keltainen Ø 6,3mm/4,0 – 6,0mm² 10 kpl

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L038



Eristetty pistoke sininen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L015



Haaroitusliitin 6,3 1/2 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L034



Haaroituspistoke punainen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L012



Haaroituspistoke sininen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L013



6 416240 036336



Jatkoliitin keltainen 4,0 – 6,0mm² 10 kpl

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L036



6 416240 744064



Jatkoliitin punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L018



6 416240 036381



Jatkoliitin sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L019



6 416240 036398



Kutistejatkoliitin punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L020



6 416240 036404





Kutistejatkoliitin sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L021



Laattapistike keltainen Ø 6,3mm/4,0 – 6,0mm² 10 kpl

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L037



Laattapistike punainen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L016



Laattapistike sininen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L017



Laattapistoke keltainen Ø 9,4mm/4,0 – 6,0mm² 10 kpl

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L039



Laattapistoke punainen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L010



Laattapistoke sininen 6,3 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L011



Lajitelma abiko-liittimiä, 101 kpl + puristuspihdit

Tuotekoodi 338-KIT101



Lajitelma abiko-liittimiä, 250 kpl

Tuotekoodi 338-KIT250



Lämpökutistesukkalajitelma, 127 kpl

Sisältö: Ø 2 x 35 mm 30 pcs
 Ø 2,5 x 35 mm 25 pcs
 Ø 4 x 35 mm 20 pcs
 Ø 5 x 35 mm 20 pcs
 Ø 7 x 75 mm 16 pcs
 Ø 10 x 75 mm 8 pcs
 Ø 13 x 75 mm 8 pcs

Tuotekoodi 400-L035





Pikalukkoliitin punainen 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L032



Pikalukkoliitin sininen 5 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L033



Pyöreä pistike 4 mm punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L024



Pyöreä pistike 5 mm sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L025



Pyöreä pistoke 4 mm punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L022



Pyöreä pistoke 5 mm sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L023



6 416240 036435



Rengasliitin 4 mm punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L026



6 416240 036466



Rengasliitin 4 mm sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L027



6 416240 036473



Rengasliitin 5 mm punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L028



6 416240 036480



Rengasliitin 5 mm sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L029



6 416240 036497





Rengasliitin 6 mm punainen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L030



Rengasliitin 6 mm sininen 10 kpl

Minimitoimituserä 10 pakkausta

Tuotekoodi 400-L031



Rengasliitin keltainen Ø 5,3mm/4,0 – 6,0mm²

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L040



Rengasliitin keltainen Ø 8,4mm/4,0 – 6,0mm² 10 kpl

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-L041

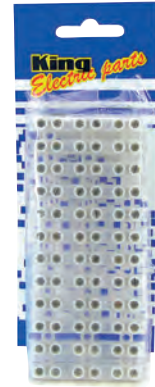


KytKentärimat

KytKentärima 2,5 mm² 3 kpl

Minimitoimituserä 3 pakkausta

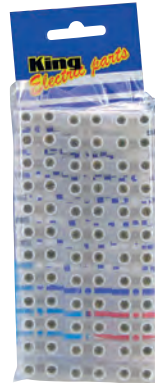
Tuotekoodi 400-M024



KytKentärima 6 mm² 3 kpl

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-M025



Akkukengät

Akkukenkä 1 kpl +/- 1 kpl –

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M011



Latauspuristimet

Latauspuristin 30A 1 kpl +/- 1 kpl –

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M010



Hauenleukaliittimet

Hauenleuka 5A 1 kpl +/- 1 kpl –

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M012





Ovikytkin

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K014



Painonappi vesitiivis

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K012



Painonappi

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K013



Päävirtakytkin 400A

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-K019



Päävirtakytkin 75A

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-K011



Vetokytkin

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K015



5 350268 000898



Vetokytkin pitkä

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K016



5 350268 000935



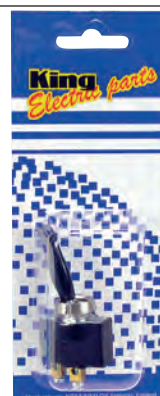
Vipukytkin ON-OFF

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K017



5 350268 000973



Vipukytkin vihreä nuppi

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-K018



5 350268 001222



Vipukytkin punainen valo 12V 6A

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-K010



6 416240 036299





Pistoke 2-nap.

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M019



Pistoke savukkeensytyttimeen

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M020



Pistorasia ruuviliitin, suojakansi

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M021



Pistorasia laattaliitin, suojakansi

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M022



Pistorasia 2 laattaliitintä, suojakansi

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M023



Pistoke 7-nap. alumiini

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-P010



Pistorasia 7-nap. alumiini

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-P011



Pistoke 7-nap. muovi

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-P012



Pistorasia 7-nap. muovi

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-P013





Merkkivalo sininen

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M032



5 350268 003233



Merkkivalo keltainen

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M033



5 350268 003257



Merkkivalo vihreä

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M034



5 350268 003271



Merkkivalo punainen

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M035



5 350268 003295

Savukkeensytytin valolla

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-M036



6 416240 744125



Savukkeensytytin

Yleismallinen sytytin. Virtaliitäntä pyöröliittimellä, maadoitus laattaliittimellä.

Tuotekoodi 375-33



6 416240 030037





Kaiutinjohdo 2 x 0,75 mm² 10 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J010



Autojohto musta 1,0 mm² 10 m

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-J011



Autojohto punainen 1,0 mm² 10 m

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-J012



Autojohto sininen 1,0 mm² 10 m

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-J013



Autojohto keltainen 1,0 mm² 10 m

Minimitoimituserä 5 pakkausta

Tuotekoodi 400-J014



Autojohto musta 1,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J015



Autojohto punainen 1,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J016



Autojohto sininen 1,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J017



Autojohto keltainen 1,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J018



Autojohto musta 2,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J019





Autojohto punainen 2,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J020



Autojohto sininen 2,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J021



Autojohto keltainen 2,5 mm² 10 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J022



Autojohto musta 4,0 mm² 5 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J023



Autojohto punainen 4,0 mm² 5 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J024



Autojohto musta 6,0 mm² 5 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J025



Autojohto musta 2 x 1,5 mm² 5 m

Minimitoimituserä 3 pakkausta

Tuotekoodi 400-J026



Autojohto musta 3 x 1,5 mm² 5 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J027



Autojohto musta 4 x 1,5 mm² 5 m

Minimitoimituserä 2 pakkausta

Tuotekoodi 400-J028





Takalyhty

Korkeus 103 mm, leveys 108 mm, syvyys 52 mm.
Takaääri-, vilkku- ja jarruvalo. Kiinnitysreikien M5 väli 45/55 mm.
Polttimo 12V 21W Philips 100-12498
Polttimo 12V 21/5W Philips 100-12499
Varalasi 105-FP11251

Tuotekoodi 375-FP11803



Takalyhty

Korkeus 103 mm, leveys 108 mm, syvyys 52 mm.
Takaääri-, vilkku-, jarru- ja rekisterivalo. Kiinnitysreikien M5 väli 45/55 mm.
Polttimo 12V 21W Philips 100-12498
Polttimo 12V 21/5W Philips 100-12499
Varalasi 105-FP11251

Tuotekoodi 375-FP11804



Etuääri- ja vilkkuvalo

Korkeus 103 mm, leveys 108 mm, syvyys 52 mm. Kiinnitysreikien Ø 5 mm, reikäväli 55 mm.
Polttimo 12V 21W Philips 100-12498
Polttimo 12V 5W Philips 100-12844
Polttimo 24V 21W Philips 100-13498
Polttimo 24V 5W Philips 100-13844

Tuotekoodi 375-FA87800



Äärivalo

Korkeus 41 mm, leveys 110 mm, syvyys 24 mm.
Sivulle, keltainen. Heijastimella, M5-pulttikiinnitys, reikäväli 45 mm.
Polttimo 12V 5W Philips 100-12961
Varalasi keltainen 105-FL80290

Tuotekoodi 375-FL80800



Äärivalo

Korkeus 41 mm, leveys 110 mm, syvyys 24 mm.
Taakse, punainen. Heijastimella, M5-pulttikiinnitys, reikäväli 45 mm.
Polttimo 12V 5W Philips 100-12961
Varalasi punainen 105-FP81290

Tuotekoodi 375-FP81800



Rekisterivalo

Korkeus 47 mm, leveys 70 mm, syvyys 44 mm.
Kirkas. Musta muovikotelo, M5-pulttikiinnitys, reikäväli 46 mm.
Polttimo 12V 5W Philips 100-12821
Polttimo 24V 5W Philips 100-13821

Tuotekoodi 375-FT18800



Äärivalo

Korkeus 41 mm, leveys 110 mm, syvyys 24 mm.
Eteen, kirkas. Heijastimella, M5-pulttikiinnitys, reikäväli 45 mm.
Polttimo 12V 5W Philips 100-12961
Varalasi kirkas 105-FA82290

Tuotekoodi 375-FA82800



Äärivalo

Korkeus 44 mm, leveys 102 mm, syvyys 30 mm.
Sivulle, keltainen. Heijastimella, M5-pulttikiinnitys, reikäväli 45 mm.
Polttimo 12V 5W Philips 100-12961

Tuotekoodi 375-FL88800



Takasumuvalo

Korkeus 77 mm, leveys 87 mm, syvyys 52 mm.
Punainen. M5-pulttikiinnitys, reikäväli 55 mm.
Polttimo 12V 21W Philips 100-12498

Tuotekoodi 375-FR20800



Peruutusvalo

Korkeus 77 mm, leveys 87 mm, syvyys 52 mm.
Kirkas. M5-pulttikiinnitys, reikäväli 55 mm.
Polttimo 12V 21W Philips 100-12498

Tuotekoodi 375-FR30800





Lampunkanta H4

Tuotekoodi 400-H4



Lampunkanta H7

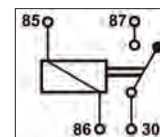
Tuotekoodi 400-H7



Kytkentärelle 12V 30A, 4-nap.

Pidikkeellä. Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

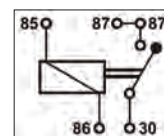
Tuotekoodi 400-R010



Kytkentärelle 12V 30A 5-nap.

Pidikkeellä. Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

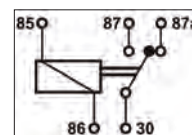
Tuotekoodi 400-R011



Vaihtorele 12V 20/30A 5-nap.

Pidikkeellä. Mitat: leveys/syvyys 24 mm, korkeus 49 mm

Tuotekoodi 400-R012

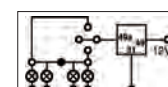


Vilkkurele 12V 42-92W 3-nap.

Polttimon vian ilmais.

Mitat: leveys/syvyys 28 mm, korkeus 38 mm
+ liittimet 10,4 mm + pidike 18 mm

Tuotekoodi 400-R013



 VANTEITA	 MOOTTORIN OSIA	 VAROITUSVILKKUJA	 RENKAITA	 VESIPUMPPUJA	 TYÖVALOJA VAROITUSVILKKUJA	 MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ
 JARRUOSIA	 KATTOKOTELOITA POLKUPYÖRÄTELINTEJÄ TAAKKATELINTEJÄ	 LASTEN TURVAISTUMIA	 SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA, HÄIRIÖNPOISTOVARUSTEITA	 ISKUNVAIMENTIMIA	 AUTOHIFILAITTEITA	 Invented for life
 VAIHTOJARRUSATULOITA	 VESIPUMPPUJA	 AUTOLÄMMITTIMIÄ KATTOKOTELOITA	 PYYHKIMENSULKIA	 PYYHKIMENSULKIA, SUODATTIMIA SYTYTYS- JA HEHKUTULPPIA	 PIENKONEAKKUJA	 VAJEREITA AUTOJOHTOJA
 JAKOPÄÄN, MONIURA- JA HAMMASHIHOJA	 HUOLTOKEMIKAALEJA	 OHJAUksen OSIA	 SUOJAKUMEJA	 VALAISIMIA	 PARISTOJA, VALAISIMIA	 KYTKIMIÄ
 AKKUJA	 TUNNISTIMIA KATKAISIMIA	 LAAKEREITA PYÖRÄNLAAKERISARJOJA	 RENKAITA	 JAKOPÄÄN JA ALUSTAN OSIA	 JARRUNAUHOJA JARRUPALOJA	 JARRULEVYJÄ JARRURUMPUJA
 VETONIVELIÄ	 RENKAITA	 HEHKUTULPPIA	 VESIPUMPPUJA	 SUODATTIMIA	 SÄHKÖTOIMISIA POLTTOAINEPUMPPUJA JÄNNITTEENSÄÄTTIMÄ SYTYTYSOHJAINKYSIKÖITÄ	 KIRISTIN- JA OHJAUSRULLIA
 JAKOKETJUJA	 TARVIKKEITA KEMIKAALEJA VARAOSIA	 KORIN OSIA	 JARRUN OSIA STARTTEJA, LATUREITA OHJAUksen OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTJOUSIA	 POHJANPANSAREITA	 MÄNTIÄ, LAAKEREITA, SYL.PUTKISARJOJA
 ISKUNVAIMENTIMIA	 VIRRRANJAKAJAN OSIA SYTYTYSPUOLIA	 OHJAUksen OSIA JAKOPÄÄN OSIA	 KIERREJOUSIA LEHTJOUSIA	 KYTKIMIÄ	 VOITELUAINEITA AUTOKEMIKAALEJA	 JARRUN OSIA
 LATUREITA KÄYNNISTYSMOOTOREITA	 SUODATTIMIA	 VETOKOUKKUJA	 AMERIKKALAISTEN AUTOJEN OHJAUksen OSIA	 RENKAITA	 AUTOMAALEJA KEMIKAALEJA	 PAKOPUTKISTOJA KATALYSAATTOREITA
 NAVIGAATTOREITA	 ILMASTOINTILAITTEIDEN OSIA JÄÄHDYTTIMÄ LÄMMITYSLAITTEEN KENNOJA	 RUOSTEENTORJUNTA- KEMIKAALEJA	 MÄNTIÄ	 TIIVISTEITÄ	 POLTTIMOITA PARISTOJA	 ALIPAINEPUMPPUJA POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN OSIA
 SPORT-LISÄVARUSTEITA	 OHJAUksen OSIA	 LIIMA JA TIIVISTYSMASSOJA, KORROOSIOSUOJA-AINEITA	 VALAISIMIA	 PAKOPUTKISTOT	 VANTEITA	 VALAISIMIA HEIJASTIMIA
 VETOKOUKKUJA	 VALAISIMIA MERKKIKOHTAISIA PEILEJÄ	 JARRUOSIA	 TERMOSTAATTEJA	 VETOKOUKKUJA	 JARRULEVYJÄ	 AUTOTUOTTEITA

Maahantuoja ja tukkumyyjä:



Malminkaari 12
Postios. PL115
Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202
Sähköposti: koivunen@koivunen.fi
Internet: www.koivunen.fi

00700 Helsinki
00701 Helsinki



ISO 9001