

Limic Oy

LED - KORVAUSPOLTTIMOT





KEVÄT 2008

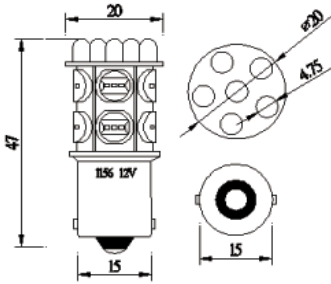
Emme varastoi läheskään kaikia tuotteita. Osa tuotteistamme on ns. tehdastoimituksena.

Toimitusaika tyypillisesti noin 1 viikko (varastotavara).

Kaikki tuotteet täyttävät CE- ja RoHS-standardit ja ne tehdään lyijyvapaassa (Pb) prosessissa

PERINTEISTEN 12/24 V POLTTIMOIDEN KORVAAVAT LED:IT

	<p><u>G4 Bi-kantainen korvaus LED -lamppu. Korvaa Xenon G4 lampun</u> <u>Tuotenumerot: G4-14W-12 tai G14-14WW-12</u></p> <p>Kanta: G14 Valon lähde: 14 kpl erittäin kirkkaita 3 mm LED:ejä. Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm Käyttöjännite 12 V ac/dc Virta: 40 mA Teho n. 1 W Valon kirkkaus: 12 lm (n. 10.000 mcad) Valon avautumiskeila n. 90 astetta Kotelo muovia. Valon väri: klämmiin valkoinen (WW) tai kylmän valkoinen (W)</p>
	<p><u>TB-20S-X-Y (BA15S kanta) LED lamppu</u></p> <p>KANTA BA15S. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. Sähköteho (12V) 1,3 W. Vastaa valoteholtaan 5-10 W hehkulamppua.</p> <p>Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 20 kpl Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc</p> <p>Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W Punainen, osanumeron X =R Vihreä, osanumeron X =G</p> <p>Käyttölämpötila: -30...+50 astetta Varastointilämpötila: -40...85 astetta</p>
	<p><u>TB-18S-X-Y (BA15S kanta) LED lamppu</u></p> <p>KANTA BA15S. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. Sähköteho (12V) 1,1 W, Vastaa valoteholtaan n. 5 W hehkulamppua.</p> <p>Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 18 kpl Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc</p> <p>Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W Punainen, osanumeron X =R Vihreä, osanumeron X =G</p> <p>Käyttölämpötila: -30...+50 astetta Varastointilämpötila: -40...85 astetta</p>
	<p><u>TB-13S-X-Y (BA15S kanta) LED lamppu</u></p> <p>KANTA BA15S. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. (12V) 1,2 W. Vastaa valoteholtaan alle 5 W hehkulamppua.</p> <p>Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 13 kpl Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc</p> <p>Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W Punainen, osanumeron X =R Vihreä, osanumeron X =G</p> <p>Käyttölämpötila: -30...+50 astetta Varastointilämpötila: -40...85 astetta</p>
	<p><u>BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T20-1156-10HP-36SX-D12</u></p> <p>KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 3,23 W</p> <p>Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen): Valkoinen 120,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta) punainen 45,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta) Keltainen 47,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta) Vihreä 115,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta) Sininen 25,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)</p> <p>Käyttölämpötila: -30...+50 astetta Varastointilämpötila: -40...100 astetta</p>

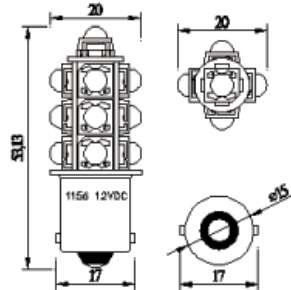


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T20-1156-10HP-36SX-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 2,54 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 110,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 punainen 40,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Keltainen 42,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Vihreä 106,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Sininen 21,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

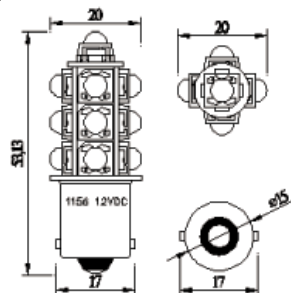


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T20-1156-13SDFX-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,1 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 39,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 punainen 15,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Keltainen 9,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Vihreä 32,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Sininen 11,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

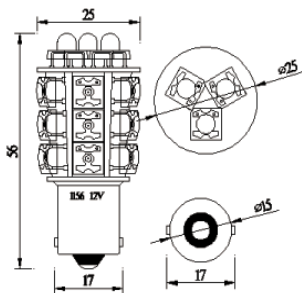


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T20-1156-13SDFX-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 0,9 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 37,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 punainen 14,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Keltainen 10,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Vihreä 30,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)
 Sininen 10,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 180 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

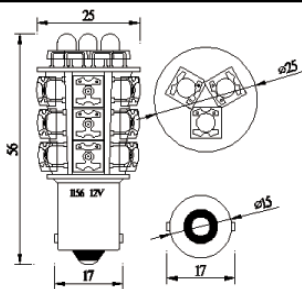


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-18SDFX-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 2,4 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 70,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)
 punainen 20,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 27 astetta)
 Keltainen 26,0 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 26 astetta)
 Vihreä 70,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)
 Sininen 15,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

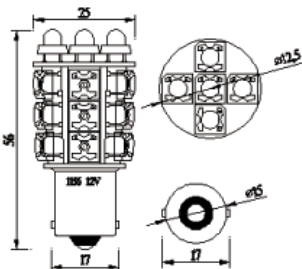


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-18SDFX-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 25 Vdc. Sähköteho 2,2 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 68,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)
 punainen 18,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 26 astetta)
 Keltainen 20,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 27 astetta)
 Vihreä 67,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)
 Sininen 14,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 24 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

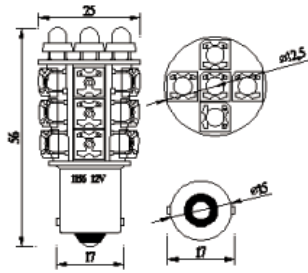


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-20SDFX-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 2,4 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 71 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 punainen 24 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 27 astetta)
 Keltainen 24 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 26 astetta)
 Vihreä 65 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 Sininen 19 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 23 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

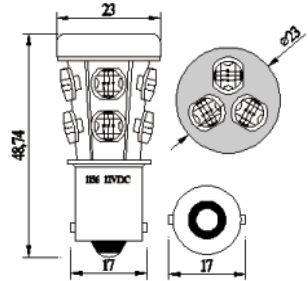


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-20SDFX-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 2,2 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 68 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 26 astetta)
 punainen 20 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 28 astetta)
 Keltainen 21 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 27 astetta)
 Vihreä 60 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 Sininen 17 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 23 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

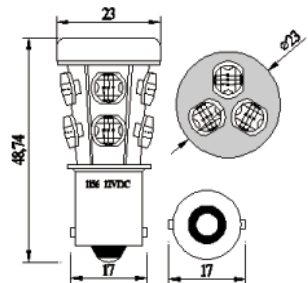


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T23-1156-13HP3X-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 3,3 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 120,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 115 astetta)
 punainen 51,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 116 astetta)
 Keltainen 50,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 115 astetta)
 Vihreä 77,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Sininen 24,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 108 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

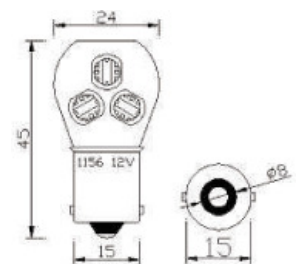


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T23-1156-13HP3X-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 3,5 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 149,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 116 astetta)
 punainen 68,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 114 astetta)
 Keltainen 42,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 114 astetta)
 Vihreä 93,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Sininen 26,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 107 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

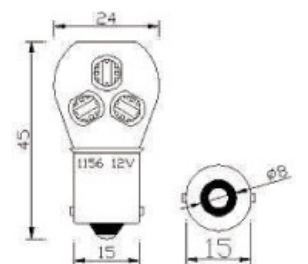


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T23-1156-13HP3X-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 2,1 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 81,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 111 astetta)
 punainen 46,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 121 astetta)
 Keltainen 43,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 123 astetta)
 Vihreä 80,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Sininen 13,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 120 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

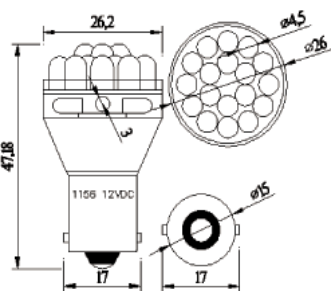


BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T23-1156-13HP3X-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 0,9 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 75,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 123 astetta)
 punainen 40,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 123 astetta)
 Keltainen 48,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 129 astetta)
 Vihreä 70,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 131 astetta)
 Sininen 9,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 132 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

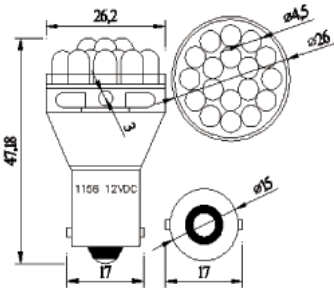


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-24X-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,7 W Alosassa myös sivulle valaisevia LED:ejä.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 51 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Keltainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Vihreä 49 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
 Sininen 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

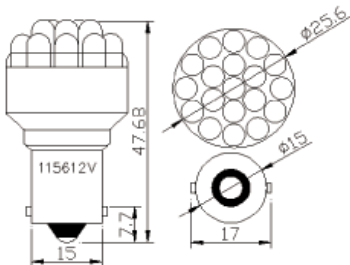


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-24X-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 1,7 W. Alosassa myös sivulle valaisevia LED:ejä.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 49 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Keltainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
 Vihreä 47 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Sininen 11 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

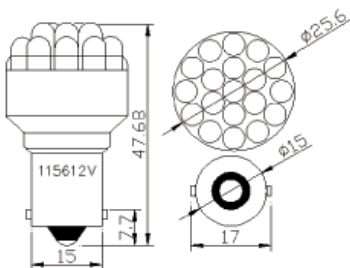


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-19X-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,6 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 39 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 18 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 21 astetta)
 Keltainen 14 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Vihreä 35 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Sininen 8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

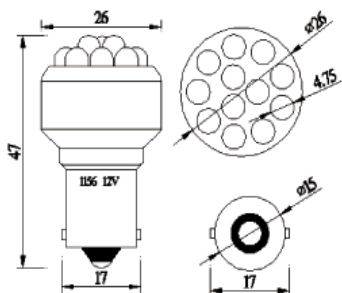


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-19X-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 2,5 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 52 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 17 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 21 astetta)
 Keltainen 10 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Vihreä 31 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Sininen 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

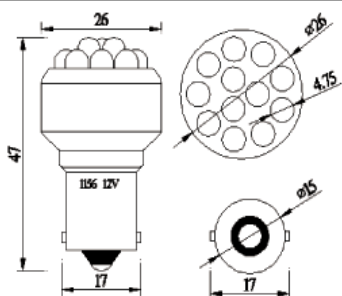


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-19X-D12

KANTA BA15S. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,1 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 52 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Keltainen 10 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
 Vihreä 31 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
 Sininen 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

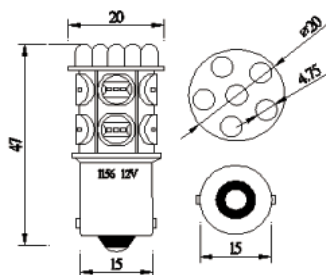


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15S (1156) KANTA. OSANUMERO: T25-1156-19X-D24

KANTA BA15S. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 0,8 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 30 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Lämmin valkoinen:
 punainen 9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Keltainen 10 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
 Vihreä 25 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Sininen 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T20-1156-10HP-36SX-D12

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 3,23 W

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 120,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 punainen 45,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Keltainen 47,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Vihreä 115,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)
 Sininen 25,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 110 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



TB-20D-X-Y (kanta BAY15D) kaksoispolttimo

KANTA BA15D. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. Sähköteho 1,3 W. Vastaa valotehoaltaan 5-10 W hehkulamppua.

Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 20 kpl
Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm
Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc

Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW
Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W
Punainen, osanumeron X =R
Vihreä, osanumeron X =G

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...85 astetta



TB-18D-X-Y (kanta BAY15D) kaksoispolttimo

KANTA BA15D. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. Sähköteho 1,1 W. Vastaa valotehoaltaan n. 5 W hehkulamppua.

Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 18 kpl
Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm
Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc

Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW
Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W
Punainen, osanumeron X =R
Vihreä, osanumeron X =G

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...85 astetta



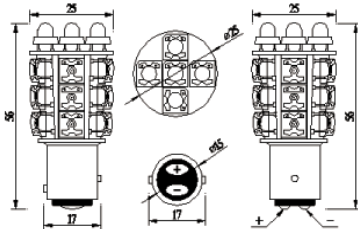
TB-13D-X-Y (kanta BAY15D) kaksoispolttimo

KANTA BA15D. Käyttöjännite (Y) 12 Vdc tai 24 Vdc. Sähköteho 1,2 W. Vastaa valotehoaltaan alle 5 W hehkulamppua.

Valon lähde: erittäin kirkkaita LED:ejä (Super Flux), 13 kpl
Mekaaninen koko: halkaisija 22,5 mm, paksuus 11,0 mm
Käyttöjännite 12 Vdc, 24 Vdc

Lämmin valkoinen (2800-3000 K), osanumeron X =WW
Kylmän valkoinen (5600-6400 K), osanumeron X =W
Punainen, osanumeron X =R
Vihreä, osanumeron X =G

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...85 astetta

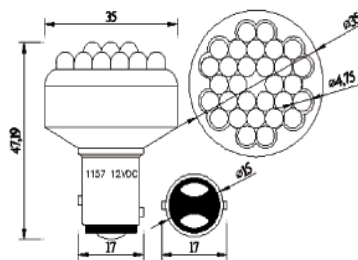


MARINE POLTTIMO, BA15DM KANNALLA. OSANUMERO: T25-1157-20SDFX-D12

KANTA BA15DM (erikoiskytkenäällä). Käyttöjännite 12-16 Vdc. Sähköteho 2,4 W
Lampun kannan runko on kytkemättä plus ja miinus on kyteetty nastoihin. Lampussa on vain yksi toiminto.
Lampu on tarkoitettu alle 12 m veneen kulkuvaloihin.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 67 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 92 astetta)
Punainen 26 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 92 astetta)
Keltainen 23 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 92 astetta)
Vihreä 64 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 92 astetta)
Sininen 20 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 92 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...100 astetta

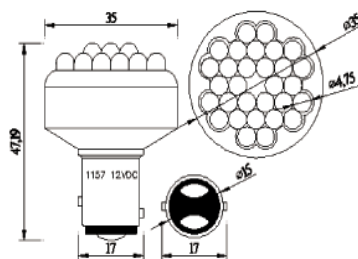


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T35-1157-30X-D12

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 2,3 / 0,6 W
Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lamppua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytetään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 62 lm / 15 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
Punainen 22 lm / 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
Keltainen 22 lm / 5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
Vihreä 60 lm / 13 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
Sininen 14 lm / 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...100 astetta

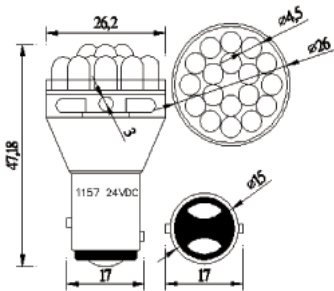


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T35-1157-30X-D24

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 2,4 / 1,0 W
Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lamppua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytetään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 63 lm / 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
Punainen 23 lm / 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
Keltainen 23 lm / 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
Vihreä 61 lm / 13 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
Sininen 15 lm / 5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
Varastointilämpötila: -40...100 astetta

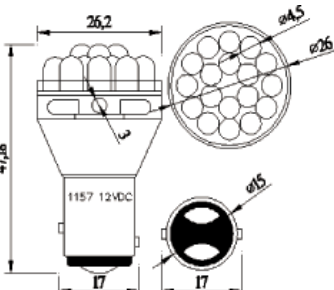


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T35-1157-30X-D24

KANTA BA15D. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 2,4 / 0,5 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 63 lm / 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Punainen 23 lm / 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Keltainen 23 lm / 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 17 astetta)
 Vihreä 61 lm / 13 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Sininen 15 lm / 5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

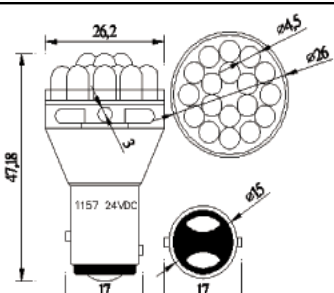


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T26-1157-24X-D12

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,7 / 0,5 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 51 lm / 9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 18 astetta)
 Punainen 15 lm / 5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Keltainen 17 lm / 5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Vihreä 48 lm / 9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Sininen 12 lm / 4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

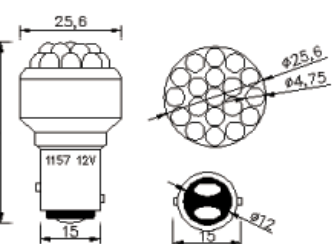


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T26-1157-24X-D24

KANTA BA15D. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 1,7 / 0,5 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 78 lm / 23 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Punainen 19 lm / 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 18 astetta)
 Keltainen 22 lm / 8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Vihreä 62 lm / 22 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Sininen 15 lm / 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

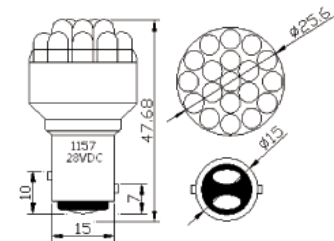


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T25-1157-19X-D12

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,7 / 0,5 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 50 lm / 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Punainen 13 lm / 4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Keltainen 11 lm / 4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 17 astetta)
 Vihreä 46 lm / 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Sininen 7 lm / 1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

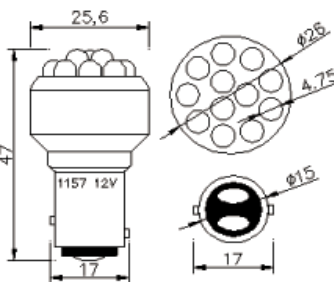


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T25-1157-19X-D24

KANTA BA15D. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 2,5 / 0,4 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 52 lm / 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 17 astetta)
 Punainen 10 lm / 2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 21 astetta)
 Keltainen 11 lm / 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Vihreä 31 lm / 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Sininen 7 lm / 1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

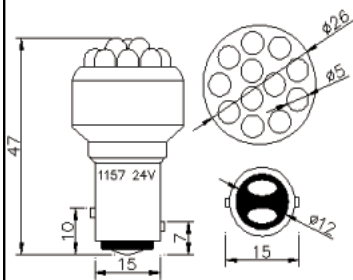


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T26-1157-12X-D12

KANTA BA15D. Käyttöjännite 12 Vdc. Sähköteho 1,1 / 0,3 W
 Samassa LED -lampussa on kaksi eri tehoista lampua. Lamppu on polariteettiriippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytketään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 25 lm / 9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Punainen 9 lm / 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Keltainen 10 lm / 4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Vihreä 20 lm / 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
 Sininen 6 lm / 2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta
 Huomaa kuvan mitta 17 mm, se on nastoista (kannan leveys on 15 mm)

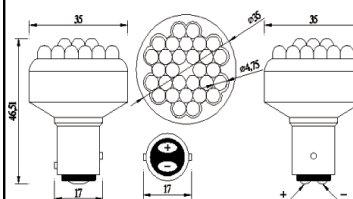


PÄÄTYPOLTTIMO, BA15D (1157) KANTA. OSANUMERO: T26-1157-12X-D24

KANTA BA15D. Käyttöjännite 24 Vdc. Sähköteho 0,8 / 0,4 W
 Samassa LED -lamppussa on kaksi eri tehoista lamppua. Lamppu on polariteettiirippuvainen. Kannan nastoihin (2 kpl) kytetään plus ja kannan metallikantaan näiden yhteinen miinus. Sopii esim. auton jarru- ja parkkipolttimoksi.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 20 lm / 8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 18 astetta)
 Punainen 8 lm / 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 20 astetta)
 Keltainen 8 lm / 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Vihreä 17 lm / 7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Sininen 6 lm / 2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

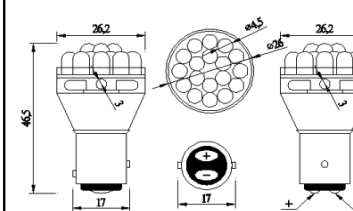


MARINE PÄÄTYPOLTTIMO, BA15DM KANNALLA. OSANUMERO: T26-1157D-30X-D12

KANTA BA15DM (erikoiskytkenällä). Käyttöjännite 12-16 Vdc. Sähköteho 2,3 W
 Lampun kannan runko on kytkemättä plus ja miinus on kyteetty nastoihin. Lamppussa on vain yksi toiminto.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Lämmin valkoinen 51 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Valkoinen 62 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Punainen 22 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
 Keltainen 22 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 12 astetta)
 Vihreä 60 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Sininen 14 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

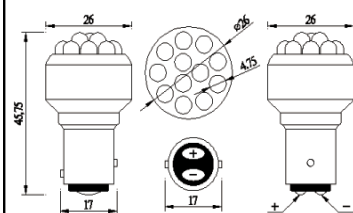


MARINE PÄÄTYPOLTTIMO, BA15DM KANNALLA. OSANUMERO: T26-1157D-24X-D12

KANTA BA15DM (erikoiskytkenällä). Käyttöjännite 12-16 Vdc. Sähköteho 1,7 W
 Lampun kannan runko on kytkemättä plus ja miinus on kyteetty nastoihin. Lamppussa on vain yksi toiminto.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Lämmin valkoinen 28 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 17 astetta)
 Valkoinen 51 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 19 astetta)
 Punainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Keltainen 16 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 16 astetta)
 Vihreä 49 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 13 astetta)
 Sininen 12 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



MARINE PÄÄTYPOLTTIMO, BA15DM KANNALLA. OSANUMERO: T26-1157D-12X-D12

KANTA BA15DM (erikoiskytkenällä). Käyttöjännite 12-16 Vdc. Sähköteho 1,1 W
 Lampun kannan runko on kytkemättä plus ja miinus on kyteetty nastoihin. Lamppussa on vain yksi toiminto.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Lämmin valkoinen 46 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Valkoinen 34 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 15 astetta)
 Punainen 11 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 11 astetta)
 Keltainen 11 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 10 astetta)
 Vihreä 27 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)
 Sininen 6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: n. 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



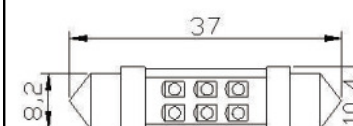
FESTOON KANTAINEN F211-1P-WW-42-D12

KANTA Festoon, 10x38 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 470 mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon lähde: erittäin kirkkas 1 W LED. Vastaa noin 10 W hwhkulamppua.
 Mekaaninen koko: pituus 22,5 mm, paksuus 11,0 mm

Käyttöjännite 12 V dc, 24 V dc

Virta: 40 mA
 Teho n. 1 W
 Valon kirkkaus: 40 lm
 Valon avautumiskulma n. 90 astetta
 Valon väri lämmin valkoinen (2800-3000 K)
 Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

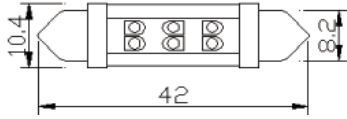


FESTOON KANTAINEN, FT-10x38-6X-DYY

KANTA Festoon, 10x38 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 470 mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 6,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 punainen 3,0 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 Keltainen 3,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 Vihreä 9,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)
 Sininen 2,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

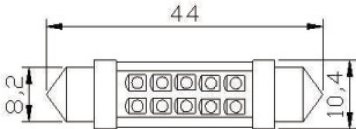


FESTOON KANTAINEN, FT-10x42-6X-DYY

KANTA Festoon, 10x42 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 490 mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 15,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 37 astetta)
 punainen 3,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 24 astetta)
 Keltainen 4,0 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 17 astetta)
 Vihreä 11,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 33 astetta)
 Sininen 3,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 34 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, FT-10x44-10X-DYY

KANTA Festoon, 10x42 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 870 mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 13,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 punainen 6,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 7,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 15,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Sininen 4,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

FESTOON KANTAINEN, FT-

KANTA Festoon, 10x38 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, F211-6SX-WW-31-DYY

KANTA Festoon, 10x31 mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

FESTOON KANTAINEN, F211-6SX-WW-ZZ-DYY

KANTA Festoon, 10xZZ mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Pituus (ZZ) joko 36, 39 tai 42 mm.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, F211-4SX-WW-ZZ-DYY

KANTA Festoon, 10xZZ mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Pituus (ZZ) joko 36, 39 tai 42 mm.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, F211-2SX-WW-ZZ-DYY

KANTA Festoon, 10xZZ mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Pituus (ZZ) joko 39 tai 42 mm. Malliltaan kuten **F211-4SX-WW-ZZ-DYY, mutta kolme LED:iä peräkkäin.**

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25astetta)
punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, F211-3SX-WW-ZZ-DYY

KANTA Festoon, 10xZZ mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Pituus (ZZ) joko 36, 39 tai 42 mm. Malliltaan kuten **F211-4SX-WW-ZZ-DYY, mutta kolme LED:iä peräkkäin.**

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25astetta)
punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta



FESTOON KANTAINEN, F211-9D-WW-ZZ-DYY

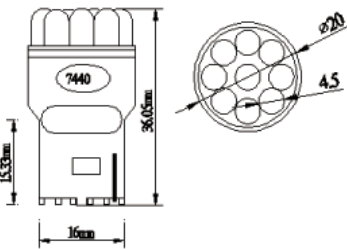
KANTA Festoon, 10xZZ mm. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Polariteettiirippuvainen.

Pituus (ZZ) 39 tai 41 mm. LED:it lasiputken sisällä. Hyvin kirkas ja eteenpäin suuntaava lamppu.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25astetta)
punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta



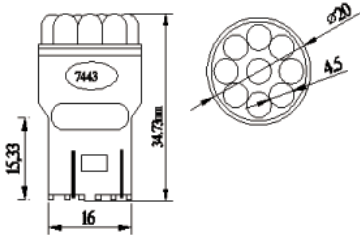
T20-7440-9X-DYY

KANTA 7440 Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V
Sähköteho 850 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 18,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 18 astetta)
punainen 8,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 15 astetta)
Keltainen 8,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 16 astetta)
Vihreä 15,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 18 astetta)
Sininen 5,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta



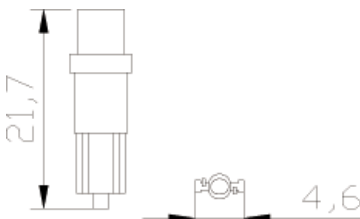
T20-7443-9X-DYY KAKSOISPOLTTIMO

KANTA 7440 Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V
Sähköteho 850 mW / 210 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 18,7 lm / 5,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 17 astetta)
punainen 9,0 lm / 4,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 15 astetta)
Keltainen 9,0 lm / 4,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 16 astetta)
Vihreä 16,3 lm / 6,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 18 astetta)
Sininen 5,8 lm / 3,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 14 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta



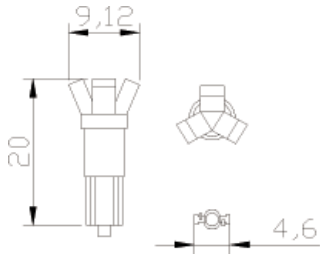
T5-WEDGE-1X-DYY

KANTA T5. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 240 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
Valkoinen 1,3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95astetta)
punainen 0,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95 astetta)
Keltainen 0,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95 astetta)
Vihreä 1,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95 astetta)
Sininen 0,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta

Varastointilämpötila: -40...100 astetta

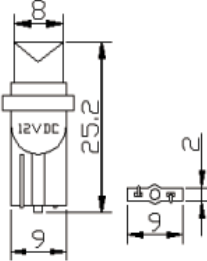


T5-WEDGE-3X-DYY

KANTA T5. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 240 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 3 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 200 astetta)
 punainen 1,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 200 astetta)
 Keltainen 2,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 200 astetta)
 Vihreä 3,6 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 200 astetta)
 Sininen 1,0 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 200 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

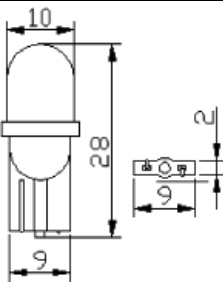


T8-WEDGE-HX-DYY KANTA SAMA KUIN T10

KANTA T10. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 260 mW. Toteutettu yhdellä prismaattityyppisellä LED:illä.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 3,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: ympäriinsä)
 punainen 0,8 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: ympäriinsä)
 Keltainen 0,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: ympäriinsä)
 Vihreä 1,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: ympäriinsä)
 Sininen 0,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma: ympäriinsä)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

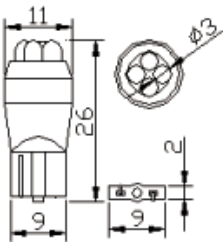


T10-WEDGE-X-DYY

KANTA T10. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 284 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 2,4 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 23-26 astetta)
 punainen 0,9 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 22-24 astetta)
 Keltainen 1,0 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 22-24 astetta)
 Vihreä 1,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 18-20 astetta)
 Sininen 0,7 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 95 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



T11-WEDGE-Q4X-DYY

KANTA T10. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho 460 mW

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 9,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 21 astetta)
 punainen 2,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Keltainen 3,1 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 25 astetta)
 Vihreä 6,5 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 20 astetta)
 Sininen 3,2 lm (yksittäisen LED:in avautumiskulma 20 astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

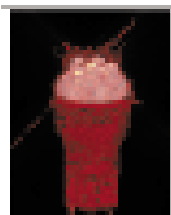


T11-WEDGE-C4X-DYY

KANTA T10. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Yhdellä todella tehokkaalla LED:illä.

Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta



T13-WEDGE-6X-DYY

KANTA T10. Käyttöjännite (YY) 12 tai 24 V. Sähköteho XXX mW. Yhdellä todella tehokkaalla LED:illä.

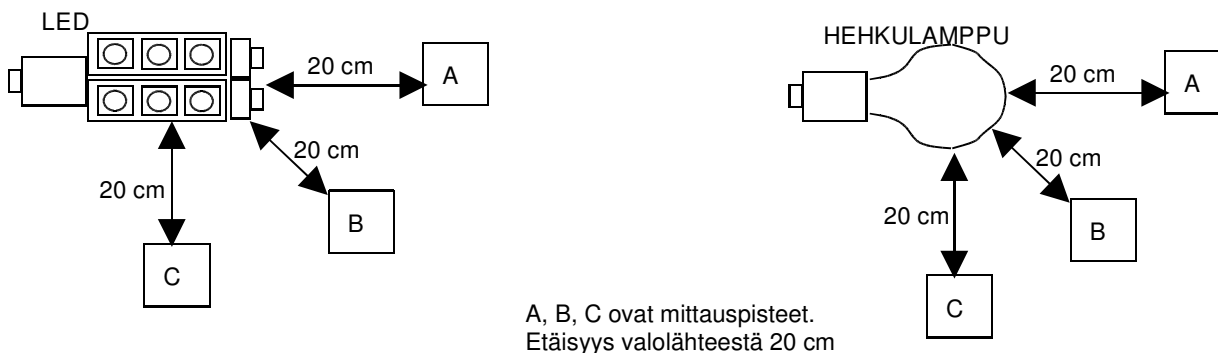
Valon tuotto (X=väri eli W=valkoinen, WW=lämmin valkoinen, R=punainen, Y=keltainen, G=vihreä, B=sininen):
 Valkoinen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 punainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Keltainen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Vihreä 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)
 Sininen 1m (yksittäisen LED:in avautumiskulma astetta)

Käyttölämpötila: -30...+50 astetta
 Varastointilämpötila: -40...100 astetta

TEKNINEN OSUUS

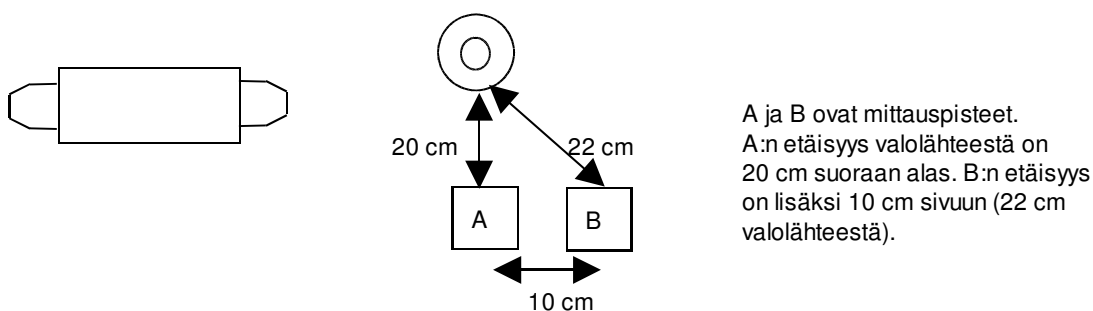
BA15 KORVAUSPOLTTIMOT VERRATTUNA HEHKULAMPPUUN

LAMPPU	VIRTA	TEHO	A	B	C	AVG
TB13	97 mA	1,2 W	130 lx	60 lx	66 lx	85 lx
TB18	94 mA	1,1 W	139 lx	93 lx	139 lx	123 lx
TB20	106 mA	1,3 W	223 lx	102 lx	157 lx	160 lx
5 W hehkulamppu	339 mA	4,1 W	101 lx	110 lx	95 lx	102 lx
10 W hehkulamppu	727 mA	8,7 W	222 lx	215 lx	93 lx	176 lx



FESTOON (F211) KORVAUSPOLTTIMOT VERRATTUNA HEHKULAMPPUUN

LAMPPU	VIRTA	TEHO	A	B	AVG
F-211-1P-WW	75 mA	0,9 W	179 lx	80 lx	130 lx
F-211-6S-WW	36 mA	0,4 W	274 lx	117 lx	196 lx
F-211-4S-WW	32 mA	0,4 W	204 lx	96 lx	150 lx
F-211-3S-WW	19 mA	0,2 W	148 lx	67 lx	108 lx
5 W hehkulamppu	334 mA	4,0 W	65 lx	41 lx	53 lx
10 W hehkulamppu	691 mA	8,3 W	148 lx	89 lx	119 lx




G-14 KANTAISET KORVAUSPOLTTIMOT

LAMPPU	VIRTA	TEHO	A	B	AVG
G4-14-W	39 mA	0,47 W	158 lx	125 lx	142 lx
F4-14-WW (Warm white)	40 mA	0,48 W	140 lx	104 lx	122 lx



Pisteet A ja B ovat mitatut kuten Festoon lampun kohdalla (20 cm ja 22 cm).

KORVAUSPOLTTIMOT 2.4.2008

MALLI	Pituus	Jännite		Virta ma	Teho mW	MITATTU LUX MÄÄRÄ				
		Volt				10 cm	20 cm	30 cm	10x10 sivu	
F211-1P-WW	42 mm	12 V		63	756	843	216	91	123	
F211-2S-WW	36 mm	12 V		18	216	263	59	26	33	
F211-2S-WW	36 mm	24 V		16	192	203	54	22		
F211-3S-WW	42 mm	12 V		19	228	354	91	43	47	
F211-3S-WW	39 mm	24 V		16	192	321	84	33		
F211-4S-WW	42 mm	12 V		34	408	443	111	50	53	
F211-6S-WW	39 mm	12 V		36	432	836	188	77	87	
F211-6S-WW	42 mm	12 V		36	432	727	177	7		
F211-9D-WW	39 mm	12 V		37	444	1933	457	185	32	

VERROKIT:

Hehkulamppu 5 W Philips 12844	39 mm	12 V		338	4056	445	136	71	89	
Hehkulamppu 10 W Philips K25673	42 mm	12 V		694	8328	1043	317	136	156	

VERTAA NUOLIEEN OSOITTAMIA LUKUJA KESKENÄÄN!

Mitattu lux määrä on suoraan lampusta mitattu valovoimakkuus annetulla etäisyydellä.

10x10 sivu tarkoittaa 10 cm valon sivusta 10 cm korkeudella. Anturi on ollut sivuttain valon keilaan nähden. Tällä mittausella on mitattu, kuinka paljon hajavaloa sivulle päin lamppu antaa.

LED valoista ylivoimainen on F211-1P-WW, se tuottaa reilusti enemmän suoraa sekä hajavaloa kuin mitä 5 W hehkulamppu tuottaa. Eikä se jää kovin paljon 10 W hehkulampusta.

LED valon teho on vain 0,8 W.

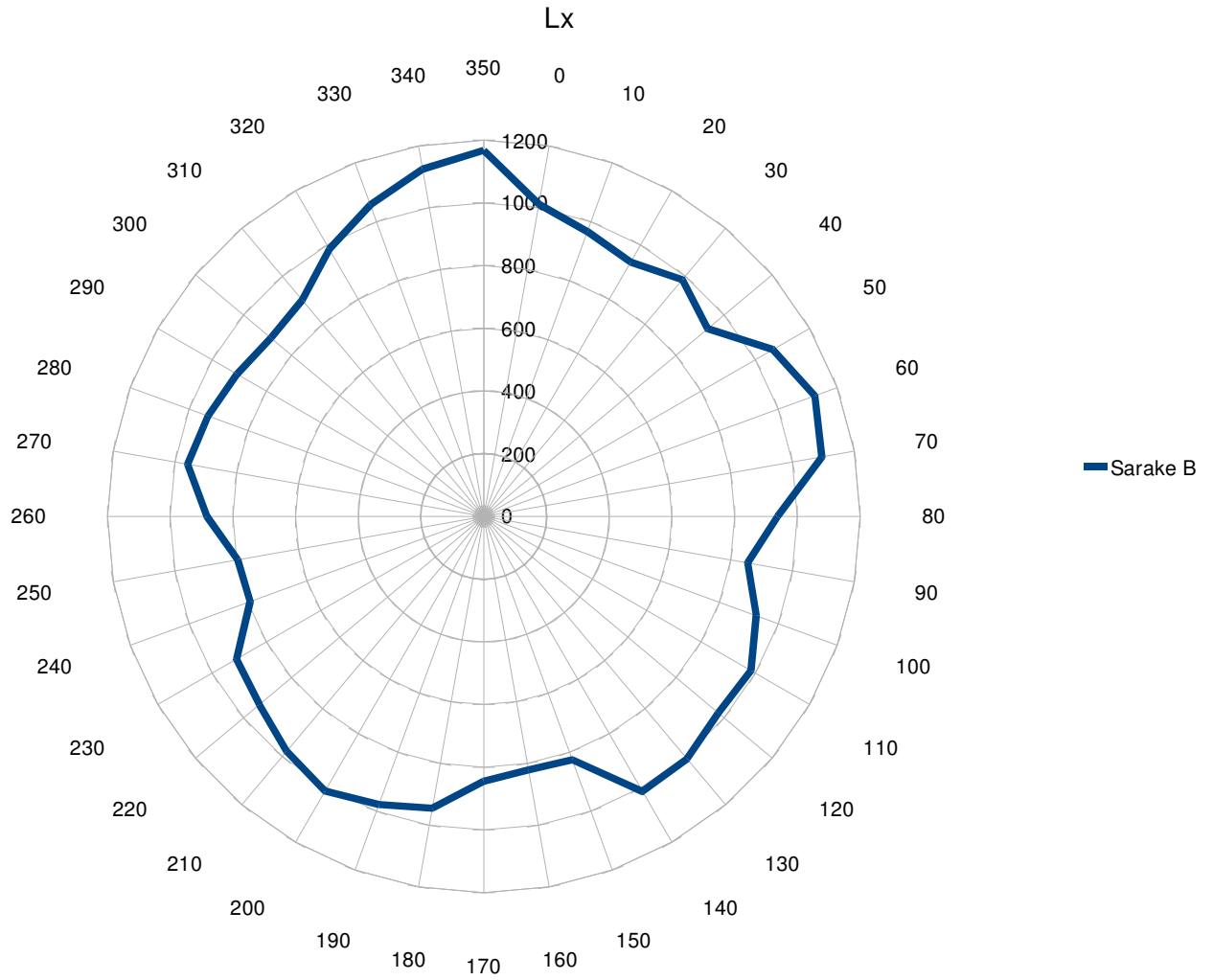
F211-6S-WW antaa valoa suoraan aivan riittävästi, mutta sivulle se ei tuota ihan niin paljon valoa. Se vastaa noin 5 W hehkulamppua.

F211-9D on hyvin suuntaava. LED:it on lasiputken sisällä.

TORNIMALLISTEN LEDIEN SIVUKUVIO
(MITATTU ANKKURIVALON MEKANIIKASSA)



360 asteen sektori ankkurivalossa



TORNIMALLISTEN LEDIEN SIVUKUVIO KULKUVALOSSA KULKUVALON (VIHREÄ, STB) SEKTORI ON N. 0-130 ASTETTA

Katkoviiva on 10 W hehkulamppu.
Yhtenäinen viiva on LED (TB20).

