

Tarkemmat tiedot LED:eistä, tarjoukset, hintapäivitykset, uutuuudet, jne. muista etuvastukset **KATSO: www.spelektronikka.fi**



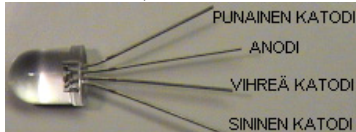
LED 3 mm punainen, keltainen vihreä, diffuusoitu pinta
100kpl / väri / 3mm diff. 7.00€
1000kpl / väri / 3mm diff. 50.00€
LED 3mm, valkoinen 3.5cd 1.00€
LED 3mm, valkoinen 5cd 1.50€
LED 3mm, sininen 2cd 1.50€
LED 3mm, PINKKI 1cd 1.50€
LED 3 mm, kaksivärinen, diffuusoitu vihreä / punainen, kaksijalkainen, polariteetin vaihdolla väri vaihtuu. LSG3351, speksit netissä 0.30€



LED 5 mm punainen, keltainen, vihreä, diffuusoitu pinta 0.10€
100kpl / väri / 5mm diff. 7.00€
1000kpl / väri / 5mm diff. 50.00€
LED 5 mm oranssi (amber) 0.10€
LED 5 mm punainen 4.2 cd 0.80€
LED 5 mm punainen 10cd 2.00€
LED 5 mm sininen 4.9cd 1.20€
LED 5 mm sininen 10cd 1.50€
LED 5 mm vihreä 5 cd 1.20€
LED 5 mm vihreä 18cd 3.50€
LED 5 mm keltainen 4.8cd 0.80€
LED 5 mm UV (ultravioletti) 0.80€
LED 5 mm PINKKI 2cd 1.50€
LED 5 mm valkoinen 25cd netissä
LED 5 mm warm white 25cd netissä



LED 10 mm pun. kelt. vihr. or. diffuusoitu pinta 0.40€
LED 10 mm pun. yli 4.5 cd, water clear, säteilykulma 40° 0.80€
LED 10 mm sininen 10cd 15° 2.00€
LED 10 mm valkoi. 10cd 15° 2.00€
RGB LED = (RED/GREEN/BLUE)
10 mm diffused, 20mA/LED max.2.00€



RGB-LED:in jalkajärjestys

VILKKULEDIT

Vilkkuledimme eivät tarvitse etuvastusta käyttöjännitealueella 3 - 10V, jos käyttöjännite 10 - 15V laita n. 390 ohm etuvastus. Eivät siedä väärinpäin kytkentää, anodi on pitempi jalka.

5 mm pun. kelt. vihr. 0.50€
SININEN waterclear VILKKULED
Puolijohde sijoitettu substrattiin reunalle jolloin välkyntä heijastuu myös LED:in sivuille. Suoraan edestäpäin ei ole kaikkein kirkkain kohta, kulma keskikohdasta anodiin päin n. 20°. Pimeässä vilkunta näkyy tällöin hyvin joka suuntaan.
3 mm SININEN VILKKULED 0.90€
5 mm SININEN VILKKULED 0.90€

LOW CURRENT LEDIT 2mA
LED 3 mm punainen, keltainen, vihreä, säteilykulma 60° 0.60€
LED 5 mm punainen, keltainen, vihreä, säteilykulma 60° 0.60€

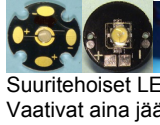


RGB LED:ien vilkuntaa netissä
VILKKUVAT RGB LED :it, chippi vilkuttelee LED:iä, R>G>B> sekalaisesti miten sattuu kaikkia jne... välillä vauhtia hidastaen ohjelma kestää joitakin sekuntteja. Etuvastus 9V = 270 ohm, 12V = 470 ohm. Älä käytä ilman etuvastusta.

3mm vilkkuva IC RGB LED 1.50 €
5mm vilkkuva IC RGB LED 1.50 €
Hitaasti vilkkuva RGB LED, etuvastus mitoitus kuten edellä.
5mm slow blinking RGB LED 2.00 €



12V teho 0.3W, linssin ansiosta vastaa n.5W lampun valotehoa. Ø11mm. Warm white:ssa kellertävä sävy joka tuo mieleen "vanhan ajan sähkölampun valon". Toimii 12V AC/DC.
Warm white G4 LED (2700K) 6.00€
Cool white G4 LED (6400K) 6.00€



Vaativat aina jäähtyksen, ei saa käyttää ilman jäähtyksenlevyä. 1W max. virta 300mA, 3W max. virta 700mA. Kuvat, virrat, tehot jne. suuntaan-antavia, varastotilanne muuttuu jatkuvasti. Kynnysjännite valk. typ. 3.8V, sin. 3.6V. Hintamuutokset tyyppillisä.
n. 1W WHITE, typ. 8000K/30lm 3.00€
n. 1W BLUE, typ. 10lm 3.00€
n. 3W WHITE, typ. 6000K/60lm 6.00€
n. 3W BLUE, typ 22lm 6.00€

Teholedien ohjaimet nettisivuilla



IR -KOMPONENTTEJA

TSUS5402 IR lähetin LED, 950 nm, Vf typ. 2.2V, Ø 5 mm, sopiva vastaanotin = BPW41 0.80€
LD271=CQY99 =TSUS5402
IR204-A IR lähetin LED, 940 nm, Vf typ. 1.2V, Ø 3 mm, 35°, sopiva vastaanotin = L51P3C 0.50€
L53F3BT IR lähetin LED, 940 nm, Vf typ. 1.2V, Ø 5 mm, sopiva vastaanotin = L51P3C 0.60€
L51P3C IR phototransistori, 940nm toimii myös näkyvän valon alueella Ø 5 mm 0.60€
SIR204-A IR lähetin LED, 875 nm, Vf typ. 1.3V, Ø 3 mm, 30° 0.80€
SIR333-A IR lähetin LED, 875 nm, Vf typ. 1.3V, Ø 5 mm, 20° 0.80€
HIR204/HO IRI lähetin LED, 850nm, Vf typ. 1.5V, Ø 3 mm, 40° 1.20€
HIR333/HO IRI lähetin LED, 850nm, Vf typ. 1.5V, Ø 5 mm, 30° 1.40€
BPW41 = BPW 50 IR vastaanotin LED950 nm, suorakaide 1.00€

SFH 309-4 IR photo transistori Ø 3 mm, toimii myös näkyvän valon alueella 1.20€
NDL2208 PIN -IR photo diode 2.50€
MH 03 IR RX diodi linssillä 4.50€
CQX 18B 1.50€
TSAL5100 supertehokas GaAs / GaAlAs, IR Tx LED, yli 100% enempi säteilytehoa tavallisiin GaAs IR -LED:eihin verrattuna., 940 nm, 20° kulma 0.90€



MRD 14B NPN darlington transistori erittäin herkkä näkyvälle valolle, myös kannalle jalka "pakko-ohjausta" varten, läpinäkyvä TO-92 2.50€



OP550A NPN optotransistori 30V, kaksijalkainen, litteä koteloitu, linssi, speksit netissä 1.50€



Asennuskaulus 1A

Eloksoitua muovia, erittäin kirkas heijastin 3 mm LED:ille Ø 12 mm, 30° heijastuskulma, saa upotettua esim. puupinnan tasalle 0.70€

Asennuskaulus 1

Kuten 1A, mutta 5mm LED:ille 0.50€

Asennuskaulus 2

Kromattua messinkiä, kupera, erittäin kirkas pinta, kauluksen ulkonema asennuspinnasta 3 mm, kaulus Ø 9.8mm, asennusreikä 8 mm. Kierreosan pituus 10 mm. 5 mm LED:ille 1.20€

Asennuskaulus 3

Kuten numero 2, mutta kovera, 75° heijastuskulma, kaulus Ø 9.5 mm, kierreosan pituus 12 mm. 1.20€



Asennuskaulus 4

Valovoimaa monikertaistavalla ja kohdistavalla vedenpitävällä linssillä, runko kromattua messinkiä. Kauluksen ulkonema asennuspinnasta 6 mm, kaulus Ø 13 mm, asennusreikä Ø 8 mm. Kierreosan pituus 10/14 mm 5mm LED:ille. 3.50€

Asennuskaulus 4GF

Kuten edellä, mutta kiillotettua messinkiä, kullanhoitoinen pinta. 4.00€

Asennuskaulus 5

Alumiiniä, mustaksi anodisoitu tyylissä pinta, kupera. Mitat kuten asennuskaulus 2. 1.50€

Asennuskaulus 6

Kuten numero 5, mutta kovera, 75° heijastuskulma. Mitat kuten asennuskaulus 3. 1.50€



LED -korotepala kork. 3 mm 0.05€
LED -korotepala kork. 6 mm 0.05€
LED -korotepala kork. 14 mm 0.10€



Asennuskaulus 7

Nikkelöityä messinkiä, kupera tyylissä hieman mattamaisempi pinta kuin kromattua. Mitat kuten asennuskaulus 2. 1.20€

Asennuskaulus 7G

Kuten edellä, kullattu 2.50€

Asennuskaulus 8

Nikkelöityä messinkiä, kovera, 75° heijastuskulma. Mitat kuten asennuskaulus 3. 1.20€

Asennuskaulus 8G

Kuten edellä, kullattu 2.50€



Asennuskaulus 9

Kromattua messinkiä, kupera, erittäin kirkas pinta, 75° heijastuskulma, kauluksen ulkonema asennuspinnasta 3 mm, kaulus Ø 7 mm, asennusreikä 6mm. Kierreosan pituus 10 mm. 3 mm LED:ille. 1.50€

Asennuskaulus 9G

Kuten edellä, kullattu 2.50€

Asennuskaulus 10

Nikkelöityä messinkiä, mitat kuten asennuskaulus 9. 1.50€



Asennuskaulus 11

Kromin väristä metallia, kauluksen ulkonema asennuspinnasta 2.8 mm, kaulus Ø 7.5 mm, asennusreikä 6 mm, kierreosa pit. 7mm. 3mm LED:ille. 0.40€

Asennuskaulus 12

Kromin väristä metallia, kauluksen ulkonema asennuspinnasta 3.8 mm, kaulus Ø 9.8 mm, asennusreikä 8 mm, 5 mm LED:ille. Kierreosan pituus 9 mm. 0.40€

Asennuskaulus 13

Kromattu, erittäin kiiltävä pinta. Kauluksen ulkonema asennuspinnasta 4 mm, kaulus Ø 10 mm, asennusreikä 8 mm, kierreosan / rungon pituus 7 / 12 mm, 5 mm LED:ille. 0.80€

Asennuskaulus 13G

Kuten 13, mutta kullattu. 0.90€



3mm LED kaulus, 1 osa 0.07€
3mm 1-osainen 100kpl 5.00€
5mm LED kaulus, 1 osa 0.07€
5mm 1-osainen 100kpl 5.00€
5mm LED kaulus, 2 osaa 0.10€
8mm LED kaulus, 1 osa 0.50€
10 mm LED kaulus, 1 osa 0.60€

Kehys kulma, 3 mm piiril. 0.10€
Kehys kulma, 5 mm piiril. 0.10€