

Sanpek LED



T8 Sanpek-LED PUTKET

45026	T8	9W	950LM	450mm
60026	T8	10W	1100LM	600mm
90026	T8	15W	1650LM	900mm
120026	T8	20W	2200LM	1200mm
150026	T8	26W	2850LM	1500mm
150026	T8	35W	3900LM	1500mm

SÄÄSTÖÄ
LAATUA
VIHREYTTÄ
TURVALLISUUTTA

TEKNISET TIEDOT
KÄYTTÖOHJEET

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

www.sanpek.fi



Kiitos että valitsit turvallisen, energiaa- ja ympäristöä säästävän laadukkaan pitkäikäisen Sanpek-LED putken.

LED Putket:

T8 LED PUTKET 9-35W 950-3900lm 450mm-1500mm

Käyttöohje:

Sanpek- LED Putket ovat tarkoitettu asennettavaksi perinteisten loisteputkien tilalle valaisimiin, joissa on sähköisessä piirissä vain magneettinen liitäntälaitte (kuristin), sytytin ja T8 loisteputki ja joiden syöttöjännite on 230V AC 50Hz. Useampi putkissa valaisimissa kaikki putket pitää olla varustettu omilla liitäntälaitteilla. LED T8 putken materiaali on anodisoitu alumiini ja PC-muovi. Putki on sirpaloitumaton ja soveltuu erinomaisesti myös ravintola keittiö- ja elintarviketeollisuus käyttöön.

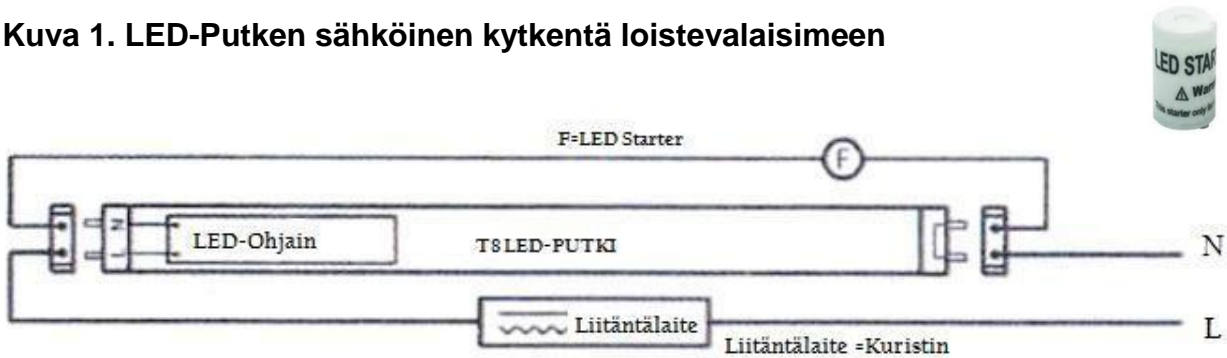
- Ei himmennettävä tuote. Älä käytä himmentimen kanssa.
- LED Putken mukana toimitetaan LED Starter joka vaihdetaan loisteputken sytyttimen tilalle. LED-Starter sisältää 500mA sulakkeen.
- Tämä T8 LED Putki tuote on suunniteltu sisäkäyttöön avoimissa valaisimissa ja myös suljetuissa valaisimissa ulkokäyttöön.
- LED putkea ei saa muokata eikä muuntaa millään tavalla. Ohjeiden vastainen käyttö voi johtaa sähköiskun vaaraan.
- Käyttökohteen lämpötila -30°C -- +45°C
- Sammuta virta ennen lampun vaihtoa ja anna vanhan lampun jäähtyä ennen vaihtamista.
- Älä vaihda lampua märin käsin.
- Jos lamppu ei toimi tai esim. vilkkuu lopeta lampun käyttö ja poista se valaisimesta.
- Lampussa ei ole korjattavia tai vaihdettavia osia. Älä yritä itse korjata lampua vaan toimita se heti myyjälle tai elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen. (SER)
- Huom. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi.
- Kaikki valaisimiin tehtävät työt saa tehdä ainoastaan sähköalan ammattihenkilö ja vastuu muutoksista on aina muutoksen tekijällä.

Asennusohje:

1. Varmista ennen asennusta että valaisimesta on katkaistu virta.
2. Varmista että loisteputkivalaisin on varustettu magneettisella liitäntälaitteella. Huom. Elektronisilla liitäntälaitteilla (kuristimilla) varustetuissa valaisimissa ei ole sytytintä. (Katso kuva 1.)
3. Poista vanhat loisteputket pyöryttämällä 90° niin että loisteputken päissä olevien kiinnikkeiden hahlot avautuvat ja vapauttavat loisteputken.
4. Poista loisteputken sytytin pyöryttämällä, ja vaihda LED-Putken mukana toimitettu LED-Starter (sulake) sytyttimen tilalle pyöryttämällä.
5. Asenna LED-Putki pyöryttämällä 90° niin että putken päissä olevien kiinnikkeiden hahlot lukittuvat ja varmista että putki lukittui kunnolla.
6. Mahdollisissa ongelma tilanteissa ota aina yhteyttä Sanpek Oy:n asiakaspalveluun

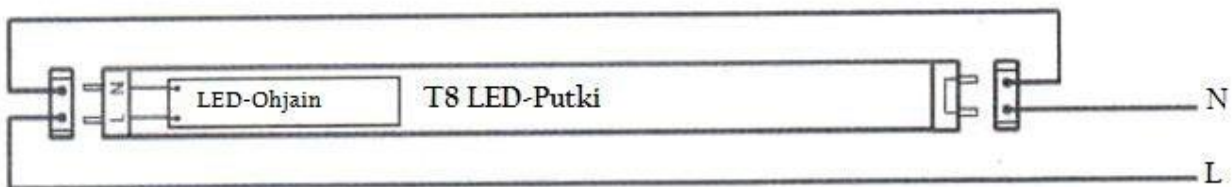
Huomioi että vanhat loisteputket sisältävät elohopeaa ja ne ovat tästä syystä ongelmajätettä. Loisteputket pitää toimittaa aina ongelmajätteen keräykseen. LED putket eivät sisällä elohopeaa, lyijyä tai muita raskasmetalleja, eivätkä näin ollen ole ongelmajätettä vaan ovat sähkö- ja elektroniikkajätettä ja kierrätettäviä SER (Kierrätettävyyys yli 95%)

Kuva 1. LED-Putken sähköinen kytkentä loistevalaisimeen



LED-putki on asennettavissa molemmin päin valaisimeen.

Kuva 2. LED-Putken sähköinen kytkentä LED-Putkivalaisimeen



Mikäli liitäntälaitteella varustettu valaisin modifioidaan (poistetaan liitäntälaitte ja sytytin), täytyy valaisimelle suorittaa vaatimustenmukaisuustarkastus ja valaisin on CE-merkittävä uudelleen. Vastuu alkuperäiseltä valmistajalta lakkaa ja uudesta sähköisestä laitteesta vastaa muutoksen tekijä.

LED putki ei tarvitse loistehonkompensointia. Loisteputkivalaisimien loistehonkompensointi kondensaattorit voi poistaa. Loistehon ylikompensointi kuormittaa turhaan sähköverkkoa.

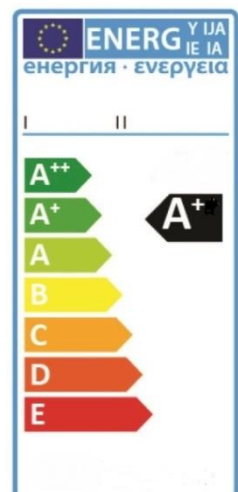


**Moreenitie 8C
04250 Kerava
Y-Tunnus: 2460690-4**

asiakaspalvelu@sanpek.fi

Puh. 010 3289 350

www.sanpek.fi



T8 LED PUTKI 9W 450mm, opal-kuvulla

LED-T8-45026

6430048641721 3000K

6430048641738 4000K



Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	950lm
Väri:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	9W
Ledit:	45xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 450mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	9
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	15W Loisteputken valomäärän
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen syyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.

T8 LED PUTKI 10W 600mm, opal-kuvulla

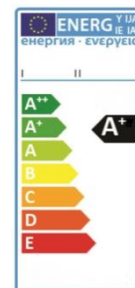
LED-T8-60026

6430048641707 3000K

6430048640762 4000K



Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	1100lm
Väri:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	10W
Ledit:	60xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 600mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	10
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	18W Loisteputken valomäärän
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen syyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



T8 LED PUTKI 15W 900 mm, opal-kuvulla

LED-T8-90026

6430048641745 3000K

6430048641752 4000K

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	1650lm
Väri:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	15W
Ledit:	90xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 900mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	15
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	30W Loisteputken valomäärän
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen sytyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



T8 LED PUTKI 20W 1200 mm, opal-kuvulla

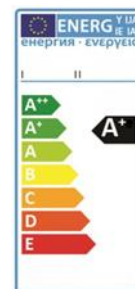
LED-T8-120026

6430048641684 3000K

6430048640779 4000K

6430048643879 6000K

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	2200lm
Väri:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	20W
Ledit:	105xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 1200mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	20
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	36W Loisteputken valomäärän
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen sytyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



T8 LED PUTKI 26W 1500 mm, opal-kuvulla

LED-T8-150026

6430048641691 3000K

6430048640786 4000K

6430048643831 6000K

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	2850lm
Väri:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	26W
Ledit:	135xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 1500mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	26
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	58W Loisteputken valomäärän
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen syyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



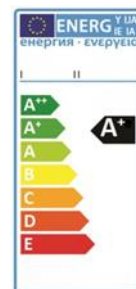
T8 LED PUTKI 35W 1500mm, opal-kuvulla

LED-T8-35W-150026

6430048642322 4000K

6430048643886 6000K

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Valovirta:	3900lm
Väri:	4000K (saatavissa myös 3000K, 5000K, 6000K)
Teho:	35W
Ledit:	192xSMD2835
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz
Avauskulma:	120°
Mitat:	Halkaisija 26mm, Pituus 1500mm
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja opaali PC
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	A+
kWh/1000h:	35
Hyväksyntä:	CE / RoHs
Korvaa:	58W Loisteputken valomäärän, myös korkeissa tiloissa.
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen syyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitäntälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



Takuuehdot

Takuuaika alkaa tuotteen ostopäivämäärästä. Ostokuitti on säilytettävä takuukäsittelyyn.

Takuuaika Sanpek-LED putkilla on 5 vuotta.

Tämä takuu kattaa vain ne LED-putket ja LED-putkivalaisimet, joiden käyttö täyttää seuraavat ehdot:

Käyttöolosuhteet noudattavat tuotteissa ja niiden pakkauksissa olevia tietoja.

Ympäristön lämpötila ei koskaan ylitä käyttölämpötila-alueita -30°C -- $+45^{\circ}\text{C}$

Asennuksen suhteellinen kosteus ei koskaan ylitä 80 %:n suhteellista kosteutta tai ei koskaan ylitä tuotteen IP-luokitusta, jos tuotteella on sellainen.

Tuotetta käytetään valaisimessa, jossa on vähintään 10 mm ilmaa tuotteiden rungon ympärillä.

Tämä takuu on voimassa vain jos himmenninkäyttöön tarkoitettuja LED-tuotteita ohjataan LED käyttöön suunnitellulla himmentimellä.

Sähköasennus, jossa tuote toimii, ei altistu jännitevaihteluille, jotka ylittävät jännitealueen $\pm 10\%$.

Lamppua on aina käytettävä Sanpek Oy:n ohjeiden mukaisesti.

Todiste tuotteiden ostamisesta tulee olla saatavilla Sanpek Oy: n tarkastusta varten.

Takuu ei korvaa tuotteiden asennuksesta tai poistosta aiheutuvia työkustannuksia eikä takuu korvaus voi olla suurempi kuin tuotteesta maksettu hinta.

Tämä takuu on voimassa vain, kun Tuote on johdotettu ja asennettu asianmukaisesti IEC-standardeissa tai muissa Tuotteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa annettujen sähköarvojen mukaisesti, käyttöalueella ja ympäristöolosuhteissa.

Tämä takuu ei koske vaurioita tai toimintahäiriöitä, jotka ovat aiheutuneet luonnonvoimista, väärinkäytöstä, tai sovellettavan standardin, koodin tai käyttöohjeen vastaisesta käytöstä mukaan lukien rajoituksetta ne, jotka sisältyvät viimeisimpiin turvallisuus-, teollisuus- ja/tai sähköstandardeihin asianomaisella alueella.

Takuu raukeaa, jos tuotteeseen on tehty muutoksia.

Sanpek ei ole vastuussa sähkönsyöttöolosuhteista, mukaan lukien syöttöpiikeistä, ylijännitteestä/alijännitteestä ja sykkivän virran ohjausjärjestelmistä, jotka ovat tuotteiden määritettyjen rajojen ulkopuolella, tai sellaisista, jotka asianomaiset sähkönsyöttöstandardit (esim. EN 50160 - standardit) määrittävät.

Toimita ostokuitti sekä viallinen tuote myyjälle tai maahantuojalle takuukäsittelyyn. Myyjä tai maahantuoja toimittaa uuden (tai vastaavan) tuotteen takuu ehdot täyttävän korvaus käsittelyn jälkeen ensi tilassa.

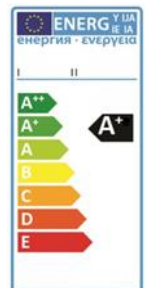
Maahantuoja:



**Moreenitie 8C
04250 Kerava
Y-Tunnus: 2460690-4**

asiakaspalvelu@sanpek.fi

Puh. 010 3289 350



LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

www.sanpek.fi