

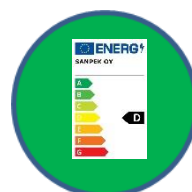


UUTUUS
RA>90

UUTUUS
30°
60°

50000H

1350lm –
5200lm



T8 Sanpek-LED PUTKET

**SÄÄSTÖÄ
LAATUA
VIHREYTTÄ
TURVALLISUUTTA**

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

www.sanpek.fi

LED Putket:

T8 LED PUTKET 9W- 35W 1350lm - 5200lm 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.

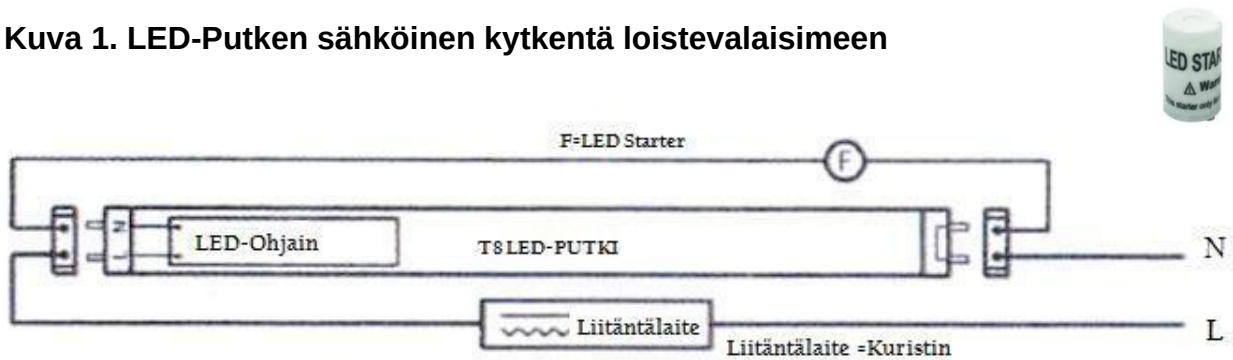
- Ei himmennettävä tuote. Älä käytä himmentimen kanssa.
- LED Putken mukana toimitetaan LED Starter joka vaihdetaan loisteputken sytyttimen tilalle. LED-Starter sisältää 500mA sulakkeen.
- Tämä T8 LED Putki tuote on suunniteltu sisäkäyttöön avoimissa valaisimissa ja myös suljetuissa valaisimissa ulkokäyttöön.
- LED putkea ei saa muokata eikä muuntaa millään tavalla. Ohjeiden vastainen käyttö voi johtaa sähköiskun vaaraan.
- Käyttökohteen lämpötila -40°C -- +45°C
- Sammuta virta ennen lampun vaihtoa ja anna vanhan lampun jäähtyä ennen vaihtamista.
- Älä vaihda lamppua 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 lamppua 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

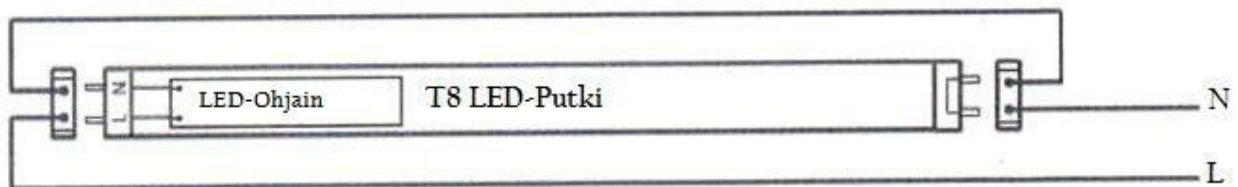
Huomioi että vanhat loisteputket sisältävät elohopeaa ja ne ovat tästä syystä ongelmajätettä. Loisteputket pitää toimittaa aina ongelmajätteen keräykseen. LED putket eivät sisällä elohopeaa, lyijyä tai muita raskasmetalleja, eivätkä näin ollen ole ongelmajätettä vaan ovat sähkö- ja elektroniikkajätettä 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 liitântälaitteella varustettu valaisin modifioidaan (poistetaan liitântälaite ja sytytin), syntyy uusi sähköinen laite ja alkuperäisen valaisinvalmistajan vastuu laitteen toiminnasta lakkaa ja uudesta sähköisestä laitteesta vastaa muutoksen tekijä.

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

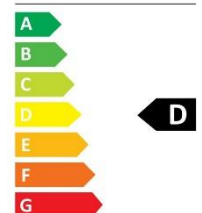


Y-Tunnus: 2460690-4

asiakaspalvelu@sanpek.fi

Puh. 010 3289 350

www.sanpek.fi



T8 LED PUTKET 9W -35W 1350lm – 5200lm Milk Cover-kannella

CRI RA>80



450mm – 1500mm

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Värilämpö:	3000K, 4000K (saatavissa myös 5000K, 6000K)
Teho:	9W – 35W
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz , PF>0,9
Avauskulma:	120°
Halkaisija:	26mm,
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja PC-Milk cover
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	D
Hyväksyntä:	CE RoHS, EN62776
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.



Tuotenumero	snro	Tyyppi	Teho W	Valovirta lm	Värilämpö K	Pituus mm	Korvaa loisteputken
6430048641721	4703581	LED-TK-T8-45026	9W	1350lm	3000K	450mm	15W
6430048641738	4703582	LED-TK-T8-45026	9W	1350lm	4000K	450mm	15W
6430048641707	4703583	LED-TK-T8-60026	10W	1200lm	3000K	600mm	18W
6430048640762	4703584	LED-TK-T8-60026	10W	1500lm	4000K	600mm	18W
6430048648133	4908002	LED-TK-T8-60026	10W	1500lm	5000K	600mm	18W
6430048645361	4703585	LED-TK-T8-60026	10W	1200lm	6000K	600mm	18W
6430048641745	4703586	LED-TK-T8-90026	15W	2250lm	3000K	900mm	30W
6430048641752	4703587	LED-TK-T8-90026	15W	2250lm	4000K	900mm	30W
6430048648140	4908003	LED-TK-T8-90026	15W	2250lm	5000K	900mm	30W
6430048645378	4703588	LED-TK-T8-90026	15W	2250lm	6000K	900mm	30W
6430048641684	4703589	LED-TK-T8-120026	18W	2250lm	3000K	1200mm	36W
6430048640779	4703590	LED-TK-T8-120026	18W	2700lm	4000K	1200mm	36W
6430048648157	4908003	LED-TK-T8-120026	18W	2250lm	5000K	1200mm	36W
6430048643879	4703591	LED-TK-T8-120026	18W	2700lm	6000K	1200mm	36W
6430048647464	4703592	LED-TK-T8-150026	25W	3150lm	3000K	1500mm	58W
6430048647471	4703593	LED-TK-T8-150026	25W	3750lm	4000K	1500mm	58W
6430048648164	4908005	LED-TK-T8-150026	25W	3150lm	5000K	1500mm	58W
6430048647488	4703594	LED-TK-T8-150026	25W	3750lm	6000K	1500mm	58W
6430048646436	4703595	LED-TK-T8-35W-150026	35W	4200lm	3000K	1500mm	58W++
6430048642322	4703596	LED-TK-T8-35W-150026	35W	5200lm	4000K	1500mm	58W++
6430048648171	4908007	LED-TK-T8-35W-150026	35W	5200lm	5000K	1500mm	58W++
6430048643886	4703597	LED-TK-T8-35W-150026	35W	5200lm	6000K	1500mm	58W++

RA>90 T8 LED PUTKET 21W - 30W 2250lm – 3500lm Milk Cover-kannella

TEHOKKAAT CRI RA>90 LED T8 Putket

Täydellinen värintoisto

1200mm ja 1500mm

Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Värilämpö:	4000K (saatavissa myös 3000, 5000K, 6000K)
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz, PF>0,9
Avauskulma:	120°
Halkaisija:	26mm,
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja PC-Milk Cover
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	D
Hyväksyntä:	CE RoHS, EN62776
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen sytyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



Tuotenumero	snro	Tyyppi	Teho W	Valovirta lm	Värilämpö K	Pituus mm	Korvaa loisteputken
6430048648829	4908008	LED-TK-T8-120026-RA90	21W	2250lm	3000K	1200mm	36W
6430048648836	4908009	LED-TK-T8-120026-RA90	21W	2250lm	4000K	1200mm	36W
6430048648843	4908010	LED-TK-T8-120026-RA90	21W	2400lm	5000K	1200mm	36W
6430048648850	4908011	LED-TK-T8-120026-RA90	21W	2400lm	6000K	1200mm	36W
6430048648867	4908012	LED-TK-T8-150026-RA90	30W	3200lm	3000K	1500mm	58W
6430048648874	4908013	LED-TK-T8-150026-RA90	30W	3500lm	4000K	1500mm	58W
6430048648881	4908014	LED-TK-T8-150026-RA90	30W	3500lm	5000K	1500mm	58W
6430048648898	4908015	LED-TK-T8-150026-RA90	30W	3500lm	6000K	1500mm	58W

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

T8 LED PUTKET 35W 4200lm 30° ja 60° avauskulmalla



JOPA 3 x VALOMÄÄRÄ 10-15m Korkeissa tiloissa 120 avauskulman LED Putkiin verrattuna



Kanta:	G13 (Normaali T8 Loisteputken 2-nastakanta)
Asennusasento:	Kiinteä. (kattovalaisimissa suoraan alaspäin)
Värilämpö:	4000K (saatavissa myös 3000K, 5000K, 6000K)
Teho:	35W
Jännite:	230V AC (100-265V) / 50Hz, PF>0,9
Avauskulma:	30° tai 60°
Halkaisija:	26mm,
Materiaali:	Runko AL, Päädyt PC, suoja PC-Clear
Käyttöikä:	50000 h
Takuu:	5 Vuotta
Energialuokka:	D
Hyväksyntä:	CE RoHS, EN62776
Korvaa:	58W Loisteputken valomäärän jopa 15m korkeissa tiloissa
Muut tiedot:	Loisteputkivalaisimen sytyttimen tilalle vaihdetaan LED-Starter (sulake). LED-Starter toimitetaan putken mukana. Toimii magneettisella liitälaitteella (kuristin) varustetuissa valaisimissa ilman kytkentämuutoksia. Elektronisilla liitälaitteella varustettuihin valaisimiin sekä valaisimiin joissa putket on kytketty sarjaan on tehtävä kytkentä muutos LED putkelle sopivaksi. Ei sovellu himmennin käyttöön.



Tuotenumero	snro	Tyyppi	Teho W	Valovirta lm	Värilämpö K	Avaus kulma °	Pituus mm	Korvaa loisteputken
6430048648904		LED-T8-RGD-30-150026	35W	4200lm	4000K	30°	1500mm	58W
6430048648911	4705909	LED-T8-RGD-60-150026	35W	4200lm	4000K	60°	1500mm	58W



LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ



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-aluetta -40°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 $+/- 5\%$.

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 työ kustannuksia 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:



Y-Tunnus: 2460690-4

asiakaspalvelu@sanpek.fi

Puh. 010 3289 350

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

www.sanpek.fi