

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ



Korkealaatuiset E27/E40 LED CORN valonlähteet

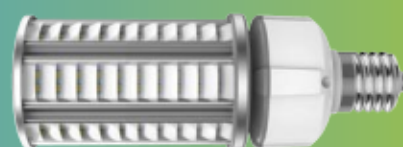
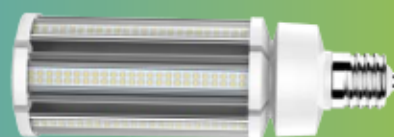
UUTTA! S-Mallit, Liiketunnistus, hämäräkytkin, 0-10V himmennys

- Kustannustehokkain tapa korvata purkauslamput valaisinta uusimatta

Sanpek  LED[®]

SUOMEN LAAJIN VALIKOIMA

LED





Sanpek LED korkealaatuiset LED CORN -valonlähteet edustavat LED-valaistustekniikan viimeisintä kehitysaskelta. Nämä LED CORN -valonlähteet on kehitetty korvaamaan elohopea-natrium- monimetallilamput kaikissa olosuhteissa. Sanpek LED -valonlähteiden kotelointi on huippuluokkaa, ne sopivat tästä syystä erinomaisesti kiinteistö, teollisuus, katu- ja ulkovalais-tukseen myös osittain avoimissa valaisimissa.

Sanpek LED CORN -valonlähteet on testattu huolella vaativissa olosuhteissa ja niiden laatu on varmistettu sähköisien- sekä rakenteellisten ominaisuuksien suhteen.

Erinomainen valotehokkuus (lm/W) saavutetaan markkinoiden parhaiden LED-toimittajien valmistamilla ledeillä. LED-komponenteissa syntyvä lämpö johdetaan hyvin mitoitettuun täysalu-miiniseen jäähdytyspintaan, mikä takaa erittäin pitkän käyttöiän myös suljetuissa valaisimissa.

Valonlaatu sekä värintoistokyky on erinomainen, RA on yli 80 ja valonlähteen avauskulma 120°-360°. LED-valonlähteet eivät sisällä ongelmajätettä ja ovat kierrätettäviä yli 95%.

Energiansäästö elohopealamppuihin verrattuna on ylivoimaiset 80%. LED-valonlähteiden pitkästä käyttöiästä johtuen on säästö lamppujen vaihtokustannuksissa huomattavan suuri. Tästä johtuen on LED-valonlähteiden hankintakustannusten takaisinmaksuaika lyhyt.

Kaikki Sanpek LED -valonlähteet ovat CE ja RoHS hyväksytyjä.

Sanpek LED CORN -valonlähteet on varustettu yksilöidyllä sarjanumeroinnilla joka takaa tuotteiden täydellisen 100 %:n jäljitettävyyden jokaisen komponentin osalta.


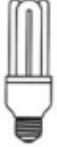















JA MIKÄ PARASTA: Sanpek LED CORN -valonlähteet on todella helppo vaihtaa nykyisten elohopealamppujen tilalle suoraan kiertämällä vanha lamppu pois ja uusi LED-valonlähde vanhan lampun tilalle.

Laaja käyttöjännitealue (100-277VAC) mahdollistaa toimivuuden erilaisten valaisimien sähköisten liitälaitteiden kanssa.

Valmistuttaja:



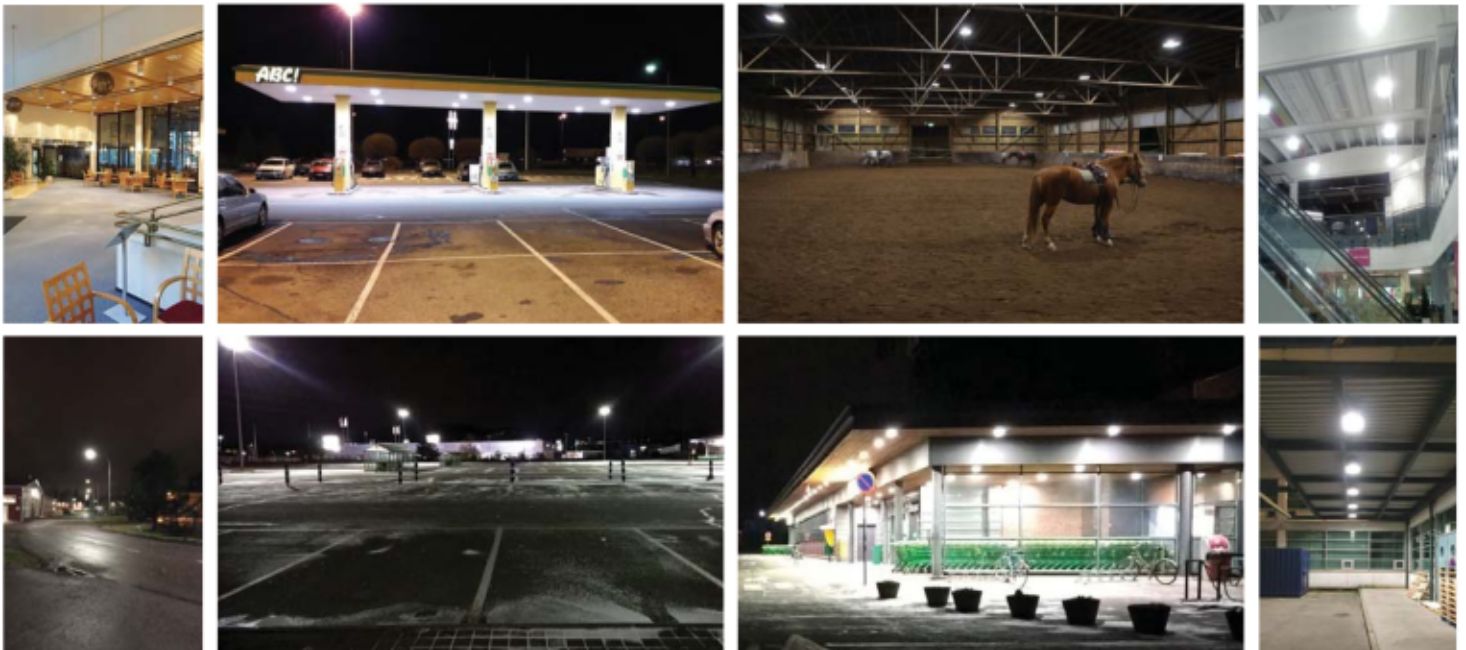
Korvattavuusohjeita

11W 360°		Korvaa →	 PL 21-25W	 Hehkulamppu 80-100W		
12W 360°		Korvaa →	 HQL 50-80W	 PL 30-90W	 Hehkulamppu 100-300W	
18-63W 180° 360°		Korvaa →	 HQL 125-250W	 SPN/HSI 100-250W	 PL 100-200W	 Hehkulamppu 350-600W
80-120W 120° 180° 360°		Korvaa →	 HQL 300-400W	 SPN/HSI 250-400W	 PL 250-350W	 Hehkulamppu 800-1200W



Sanpek  LED®

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ



Korkealaatuiset LED SPE 360° Suljetut CORN-valonlähteet

UUTUUS
...pienet mitat
suuri valoteho

Ulkovalaistus, Katuvalaistus
Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Kannat E27 ja E40
Tehot 11W ...27W
Valovirta 1200lm ...4050lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta



LED SPE
360°
CORN

Suuri energiansäästö 80%

Pitkä käyttöikä 50000 H
Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle. Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpainenatrium- ja monimetallilamput suurella energiansäästöllä.

Korvattavuustaulukko sivulla 3.

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430071822753	4806501	LED-CORN-SPE27-11W	E27	11W	1200lm	3000K	Milk Cover	60*125mm
6430071822760	4806500	LED-CORN-SPE27-11W	E27	11W	1250lm	4000K	Milk Cover	60*125mm
6430048641349	4705931	LED-CORN-SPE27-12W	E27	12W	1800lm	4000K	Clear	60*125mm
6430048640021	4705932	LED-CORN-SPE27-12W	E27	12W	1700lm	4000K	Milk Cover	60*125mm
6430048641356	4705933	LED-CORN-SPE27-18W	E27	18W	2700lm	4000K	Clear	60*145mm
6430048640038	4705934	LED-CORN-SPE27-18W	E27	18W	2600lm	4000K	Milk Cover	60*145mm
6430048649987	4705965	LED-CORN-SPE27-27W	E27	27W	3800lm	3000K	Milk Cover	60*170mm
6430048640809	4705935	LED-CORN-SPE27-27W	E27	27W	4050lm	4000K	Clear	60*170mm
6430048640052	4705936	LED-CORN-SPE27-27W	E27	27W	3950lm	4000K	Milk Cover	60*170mm
6430048649994	4705966	LED-CORN-SPE27-27W	E27	27W	4050lm	5000K	Clear	60*170mm
6430048641868	4705937	LED-CORN-SPE40-27W	E40	27W	4050lm	4000K	Clear	60*186mm

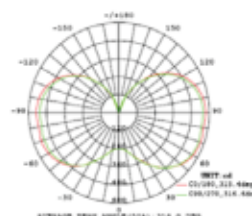


Sanpek LED®



IP64

RoHS CE



ENERGY
SANPEK OY



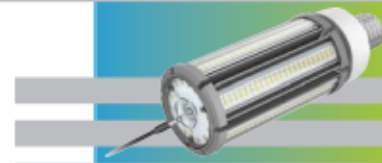
UUTUUS
UUTUUS
UUTUUS
UUTUUS

UUTTA! S-Mallit, Liiketunnistus, hämäräkytkin, 0-10V himmennys

Korkealaatuiset LED SPE-S 360° Suljetut CORN-valonlähteet

UUTUUS
...pienet mitat
suuri valoteho

Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Ulkovalaistus, Varastot, Lastauslaiturit
Tankkauskatokset
Kannat E27 ja E40
Tehot 36W ... 120W
Valovirta 5400lm ... 18000lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta



KORVAA 125W - 400W Purkauslamput



Suuri energiansäästö 95%

Pitkä käyttöikä 50000 H, laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz.
S-Mallit: On/Off, tai tarpeen mukaan säädettävä valoteho, PIR tai RF liiketunnistus, 0-10V Himmennys, LUX hämäräkytkin. Kiinnität vain pika asennettavan anturin tai kaapelin lamppuun. Tunnistusetäisyys 6-10m, avoimissa valaisimissa jopa 12m.

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle. Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpainenatrium- ja monimetallilamput suurella energiansäästöllä.

LED SPE-S
360°
CORN

Korvattavuustaulukko sivulla 3.

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430071821787	4706327	LED-CORN-SPE27-36W-S	E27	36W	5400lm	4000K	Clear	85*191mm
6430071821794	4706328	LED-CORN-SPE40-36W-S	E40	36W	5400lm	4000K	Clear	85*207mm
6430071821800	4706329	LED-CORN-SPE27-45W-S	E27	45W	6750lm	4000K	Clear	85*222mm
6430071821817	4706330	LED-CORN-SPE40-45W-S	E40	45W	6750lm	4000K	Clear	85*238mm
6430071821824	4706331	LED-CORN-SPE27-54W-S	E27	54W	8100lm	4000K	Clear	85*222mm
6430071821831	4706332	LED-CORN-SPE40-54W-S	E40	54W	8100lm	4000K	Clear	85*238mm
6430071821848	4706333	LED-CORN-SPE40-63W-S	E40	63W	9500lm	4000K	Clear	85*258mm
6430071821855	4706334	LED-CORN-SPE40-80W-S	E40	80W	12000lm	4000K	Clear	130*250mm
6430071821862	4706335	LED-CORN-SPE40-100W-S	E40	100W	15000lm	4000K	Clear	130*265mm
6430071821879	4706336	LED-CORN-SPE40-120W-S	E40	120W	18000lm	4000K	Clear	130*285mm

Anturit:



Tuotenumero	snro	Malli	Tekniset tiedot	Mitat
6430071821886	4706322	L07-Kaapeli	Himmennys kaapeli, 0-10V, PWM, Resistanssi (kaapeli + u-liitin)	pituus 1,2m
6430071821893	4706323	L08 RF-MV-Sensor (Mikroaalto) 0-10m	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*30mm
6430071821909	4706324	L09 PIR-Sensor 0-6m (Infrapuna)	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*40mm
6430071821916	4706325	L10 Hämräkytkin Sensor	∞, 50lux/200lux/500lux/800lux, Hold time 4h/6h/10h	43*30mm
6430071822456	4706349	L-U-N Adapteri 90° U/N kulma adapteri anturille		34*30*10mm

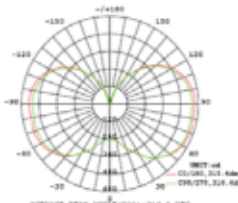


Sanpek LED®

ENERG+
SANPEK OY

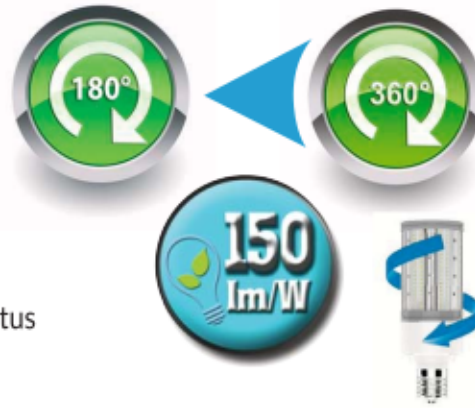
IP64

RoHS CE



Korkealaatuiset LED KSB 180° - 360° Säädettävän avauskulman Suljetut CORN-valonlähteet

Ulkovalaistus
Aluevalaistus
Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Kanta E27 ja E40
Tehot 27W ... 63W
Valovirta 4050lm ... 9500lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta



KORVAA 125W - 250W Purkauslamput



Suuri energiansäästö 80%

Pitkä käyttöikä 50000 H
Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle.

Säädä täydellinen valokuvio valaisimen rakenteen mukaisesti.



IP64

LED KSB
180°-360°
CORN

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430048649918	4705917	LED-CORN-KSB27-27W	E27	27W	4050lm	4000K	Clear	82*207mm
6430048649925	4705918	LED-CORN-KSB40-27W	E40	27W	4050lm	4000K	Clear	82*225mm
6430048649932	4705919	LED-CORN-KSB27-45W	E27	45W	6750lm	4000K	Clear	82*238mm
6430048649949	4705920	LED-CORN-KSB40-45W	E40	45W	6750lm	4000K	Clear	82*256mm
6430048649956	4705921	LED-CORN-KSB27-63W	E27	63W	9500lm	4000K	Clear	82*263mm
6430048649963	4705922	LED-CORN-KSB40-63W	E40	63W	9500lm	4000K	Clear	82*281mm

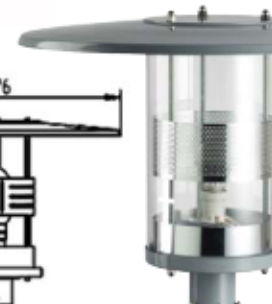
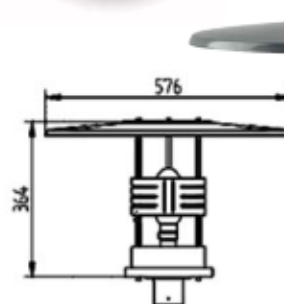
Sanpek LED®

Tyylikkäästi muotoillut COMET E27 LED Puisto- ja pihavalaisimet

Puisto- ja pihavalistus
Kanta E27
Tehot 12W ... 63W
Valovirta 1800lm ... 9500lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Runko ruostumaton teräs.
Kupu iskunkestävä akryyli.
Häikäisysuoja perforoitu alumiini.
Värit: valkea, harmaa ja musta
Suositeltu asennuskorkeus 3-6m
Asennus 60-62mm putkeen
Takuu 5 vuotta
Pitkä käyttöikä 50000 H
Käyttöjännite 230 VAC/50Hz
Kotimainen tuote



UUTTA! Nyt myös liiketunnistus hämäräkytkin valonlähteet



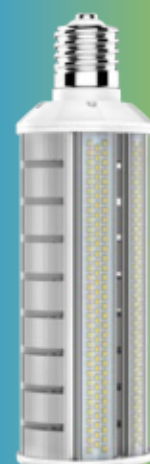
E27
LED
VALAISIN

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	LED Valonlähteet	VÄRI	Mitat
6430048646177	4504032	COMET-E27 Harmaa	E27	12W-63W 1800lm -9500lm	HARMAA	576*364mm
6430048646160	4504031	COMET-E27 Musta	E27	12W-63W 1800lm -9500lm	MUSTA	576*364mm
6430048646184	4504033	COMET-E27 Valkea	E27	12W-63W 1800lm -9500lm	VALKEA	576*364mm

Korkealaatuiset LED KSS 180° Suljetut CORN-valonlähteet



Ulkovalaistus, katuvalaistus
Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Kannat E27 ja E40
Tehot 20W ... 60W
Valovirta 3000lm ... 9000lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta



LED KSS
180°
CORN

Suuri energiansäästö 80%

Pitkä käyttöikä 50000 H
Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle.
Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpainenatrium-
ja monimetallilamput suurella energiansäästöllä.

ERINOMAINEN valaisimiin joissa lamput ovat asennettu VAAKAAN

Korvattavuustaulukko sivulla 3.

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430048649628	4705901	LED-CORN-KSS27-20W	E27	20W	3000lm	4000K	Clear	92*132mm
6430071821992	4706337	LED-CORN-KSS27-30W	E27	30W	4500lm	4000K	Clear	92*182mm
6430071822005	4706338	LED-CORN-KSS40-30W	E40	30W	4500lm	4000K	Clear	92*182mm
6430048649635	4705902	LED-CORN-KSS27-40W	E27	40W	6000lm	4000K	Clear	92*215mm
6430048649642	4705903	LED-CORN-KSS40-40W	E40	40W	6000lm	4000K	Clear	92*215mm
6430048649659	4705904	LED-CORN-KSS27-60W	E27	60W	9000lm	4000K	Clear	92*270mm
6430048649666	4705905	LED-CORN-KSS40-60W	E40	60W	9000lm	4000K	Clear	92*270mm
6430071820629	4706315	LED-CORN-KSS40-60W	E40	60W	9000lm	5000K	Clear	92*270mm

Sanpek LED®



60W



40W



30W



20W

KORVAA 80W - 250W Purkauslamput



Säätöalue +/- 350°



ENERG+
SANPEK OY



IP64

RoHS CE



Korkealaatuiset
LED KSA 180°
Suljetut CORN-valonlähteet

Ulkovalaistus, katuvalaistus
Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Kanta E40
Tehot 80W ... 110W
Valovirta 12000lm ... 16500lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta



SUURI ENERGIANSÄÄSTÖ 95%



LED KSA
180°
CORN

Pitkä käyttöikä 50000 H, laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz.
S-Mallit: On/Off, tai tarpeen mukaan säädettävä valoteho, PIR tai RF liiketunnistus, 0-10V Himmennys, LUX hämäräkytkin. Kiinnität vain pika asennettavan anturin tai kaapelin lamppuun. Tunnistusetäisyys 6-10m, avoimissa valaisimissa jopa 12m.

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle.
Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpainenatrium- ja monimetallilamput suurella energiansäästöllä.

ERINOMAINEN valaisimiin joissa lamput ovat asennettu VAAKAAN

Korvattavuustaulukko sivulla 3.

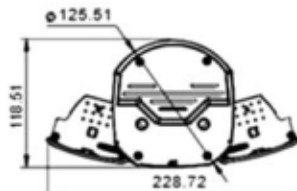
Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430071822876	4806502	LED-CORN-KSA40-80W-S	E40	80W	12000lm	4000K	Clear	118*228*221mm
6430071823439	4806509	LED-CORN-KSA40-80W-S	E40	80W	12000lm	5000K	Clear	118*228*221mm
6430071822883	4806503	LED-CORN-KSA40-110W-S	E40	110W	16500lm	4000K	Clear	118*228*281mm
6430071823194	4806504	LED-CORN-KSA40-110W-S	E40	110W	16500lm	5000K	Clear	118*228*281mm

Anturit:



Tuotenumero	snro	Malli	Tekniset tiedot	Mitat
6430071821886	4706322	L07-Kaapeli	Himmennys kaapeli, 0-10V, PWM, Resistanssi (kaapeli + u-liitin)	pituus 1,2m
6430071821893	4706323	L08 RF-MV-Sensor (Mikroaalto) 0-10m	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*30mm
6430071821909	4706324	L09 PIR-Sensor 0-6m (Infrapuna)	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*40mm
6430071821916	4706325	L10 Hämäräkytkin Sensor	∞, 50lux/200lux/500lux/800lux, Hold time 4h/6h/10h	43*30mm
6430071822456	4706349	L-U-N Adapteri 90° U/N kulma adapteri anturille		34*30*10mm

Vaivaton asennus: KIERRÄ JA AVAA



KORVAA 250W - 400W Purkauslamput



+/-säätö 350°



Korkealaatuiset
LED KH40 60W-115W 120°+
Suljetut CORN-valonlähteet



Teollisuus- ja kiinteistövalaistus, varastot
Kannat E27 ja E40
Teho 60W - 115W
Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz
Valovirta 9000lm - 17000 lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64, AL+PC
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta

Suuri energiansäästö 95%

Pitkä käyttöikä 50000 H, Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz
On/Off, tai tarpeen mukaan säädettävä valoteho, PIR tai RF liiketunnistus,
0-10V Himmennys, LUX hämäräkytkin. Kiinnität vain pika asennettavan anturin
tai kaapelin lamppuun. Tunnistusetäisyys 6-10m, avoimissa valaisimissa jopa 12m.

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle. Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpainenaatrium- ja monimetallilamput suurella energiansäästöllä.



LED KH
120°+
CORN

Korvattavuustaulukko sivulla 3.

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430071821671	4706311	LED-KH27-60W-S	E27	60W	9000lm	4000K	Clear	175*156mm
6430071821688	4706310	LED-KH40-60W-S	E40	60W	9000lm	4000K	Clear	175*171mm
6430071821695	4706312	LED-KH40-60W-S	E40	60W	9000lm	5000K	Clear	175*171mm
6430071821954	4706318	LED-KH40-80W-S	E40	80W	12000lm	4000K	Clear	200*178mm
6430071821961	4706319	LED-KH40-80W-S	E40	80W	12000lm	5000K	Clear	200*178mm
6430071821978	4706320	LED-KH40-115W-S	E40	115W	17000lm	4000K	Clear	235*194mm
6430071821985	4706321	LED-KH40-115W-S	E40	115W	17000lm	5000K	Clear	235*194mm

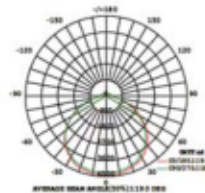
Anturit:



Tuotenumero	snro	Malli	Tekniset tiedot	Mitat
6430071821886	4706322	L07-Kaapeli	Himmennys kaapeli, 0-10V, PWM, Resistanssi (kaapeli + u-liitin)	pituus 1,2m
6430071821893	4706323	L08 RF-MV-Sensor (Mikroaalto) 0-10m	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*30mm
6430071821909	4706324	L09 PIR-Sensor 0-6m (Infrapuna)	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*40mm
6430071821916	4706325	L10 Hämräkytkin Sensor	∞, 50lux/200lux/500lux/800lux, Hold time 4h/6h/10h	43*30mm
6430071822456	4706349	L-U-N Adapteri 90° U/N kulma adapteri anturille		34*30*10mm



800lm taustavalo
tasoittaa myös kirkkaat
prisma kuvat



Sanpek LED®

IP64



Sanpek LED®



ENERG+
SANPEK OY



UUTUUS
UUTUUS
UUTUUS
UUTUUS

UUTTA! S-Mallit, Liiketunnistus, hämäräkytkin, 0-10V himmennys

Korkealaatuinen
LED HSP-S
Säädettävä avauskulma°
Säädettävä valaisusuunta

Ulkovalaistus, katuvalaistus
Teollisuus- ja kiinteistövalaistus
Kannat E27 ja E40
Teho 50W ... 100W
Valovirta 7500 ... 15000lm
Väriämpötilat 3000K ... 6500K
Kotelointi IP64
CRI RA > 80
Takuu 5 vuotta

Säädettävä avauskulma- ja valaisusuunta

Suuri energiansäästö 95%

Pitkä käyttöikä 50000 H, Laaja käyttöjännitealue 100-277 VAC/50Hz
On/Off, tai tarpeen mukaan säädettävä valoteho, PIR tai RF liiketunnistus,
0-10V Himmennys, LUX hämäräkytkin. Kiinnitöt vain pika asennettavan anturin
tai kaapelin lamppuun. Tunnistusetäisyys 6-10m, avoimissa valaisimissa jopa 12m.

Sanpek LED®

IP64

Helppo asentaa vanhan lampun tilalle. Korvaa hehku-, PL-, elohopea-, suurpaine-
natrium- ja monimetallilampun suurella energiansäästöllä.

Tuotenumero	snro	Malli	Kanta	Teho W	LM	Väriämpö	Kansi	Mitat
6430071823293	4806505	LED-CORN-HSP27-50W-S	E27	50W	7500lm	4000K	Clear	L195-232*D141mm
6430071823422	4806508	LED-CORN-HSP40-50W-S	E40	50W	7500lm	4000K	Clear	L218-254*D141mm
6430071822135	4706343	LED-CORN-HSP27-70W-S	E27	70W	10000lm	4000K	Clear	L218-276*D178mm
6430071822227	4706346	LED-CORN-HSP27-70W-S	E27	70W	10000lm	5000K	Clear	L218-276*D178mm
6430071822142	4706347	LED-CORN-HSP40-70W-S	E40	70W	10000lm	4000K	Clear	L240-298*D178mm
6430071822234	4706348	LED-CORN-HSP40-70W-S	E40	70W	10000lm	5000K	Clear	L240-298*D178mm
6430071823309	4806506	LED-CORN-HSP40-100W-S	E40	100W	15000lm	4000K	Clear	L254-314*D178mm
6430071823361	4806507	LED-CORN-HSP40-100W-S	E40	100W	15000lm	5000K	Clear	L254-314*D178mm

Anturit:

Tuotenumero	snro	Malli	Tekniset tiedot	Mitat
6430071821886	4706322	L07-Kaapeli	Himmennys kaapeli, 0-10V, PWM, Resistanssi (kaapeli + u-liitin)	pituus 1,2m
6430071821893	4706323	L08 RF-MV-Sensor (Mikroaalto) 0-10m	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*30mm
6430071821909	4706324	L09 PIR-Sensor 0-6m (Infrapuna)	Himmennys 0 - 60%, Hold time 30sek - 10min	43*40mm
6430071821916	4706325	L10 Hämräkytkin Sensor	∞, 50lux/200lux/500lux/800lux, Hold time 4h/6h/10h	43*30mm
6430071822456	4706349	L-U-N Adapteri 90° U/N kulma adapteri anturille		34*30*10mm

KORVAA 150W - 400W Purkauslamput



Sanpek LED®



IP64
RoHS CE

ENERG+
SANPEK OY



LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

Valmistuttaja:



Y-Tunnus 2460690-4
Puhelin (0)10 3289 350
www.sanpek.fi
asiakaspalvelu@sanpek.fi

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

Valmistuttaja:



Y-Tunnus 2460690-4
Puhelin (0)10 3289 350
www.sanpek.fi
asiakaspalvelu@sanpek.fi