

Puistohelmi

Taajamavalaisin | IP43 | SL1 | -O 3x2,55 | E27 | Ilkivallan kestävyysluokka 2



Puistohelmi on ilkivallan kestävä taajamavalaisin. Valaisimet kestävät erittäin hyvin iskuja, kolhuja ja muuta ilkivaltaa. Valitsemalla Puistohelmen säästöt korjaus- ja huoltokustannuksissa ovat merkit-

täviä jo lyhyelläkin aikavälillä. Katoksen vakioväreinä alapuoli on valkoinen ja yläpuoli hopeanharmaa. Projektikohtaiset toiveet mm. varsien muodossa ja värityksessä (RAL-värit) huomioidaan.

Suomen ensimmäinen ilkivaltaluokituksen (luokka 2) saanut valaisin. Puistohelmi on Tielaitoksen tyyppihyväksytyjen valaisimien joukossa.

■ väri: katos hopeanharmaa RAL 9006, muut RAL-värit tilauksesta

●→○ Toimitusaika 3 viikkoa

ⓘ kanta E27, suurpainenatrium- tai elohopealamppu

Puistoohjelmi - Ensimmäinen ilkvallan kestävyys luokituksen saanut suomalainen puistovalaisin

VTT tutkimusraportti nro AUT/STE605/96. Lisätietoja testauksesta valmistajalta. Puistoohjelmi on Tielaitoksen tyyppihyväksytyjen valaisimien joukossa.

- Suojausluokka 1
- Kotelointiluokka IP43

Rakenne

- Runko alumiinivalua
- Putkikaari kuumasinkkittyä terästä, Ø 60 mm
- Kupu
 - opaloitu, iskunkestävä polykarbonaatti (PO)
 - kirkas prismoitettu polykarbonaatti (PK)
- Iskuluja katos, alapuoli valkoinen, yläpuoli hopeanharmaa
- Erikoisvärit eri tilauksesta
- Seinäkiinnikkeitä eri tilauksesta

Asennus

- Kiinnitys valaisinpylvääseen Ø 60 mm
- Asennuskorkeus 3-5 m
- Pylväs ei sisälly toimitukseen

Kytkeä

- o 3x2,5 mm

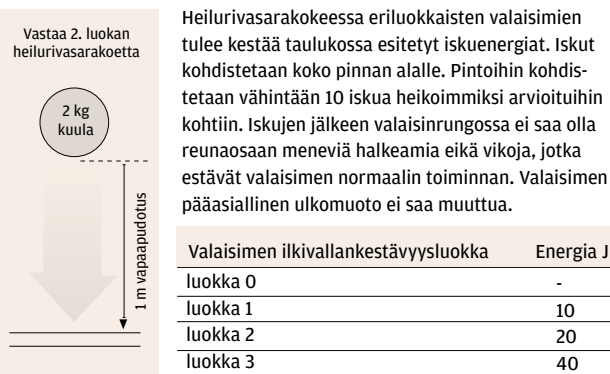
Valonlähde

- Elohopealamppu HME 125(80)W, kanta E27. Valaisimessa vaihtokuristin
- Suurpainenaatriumlamppu HSE 70W, kanta E27

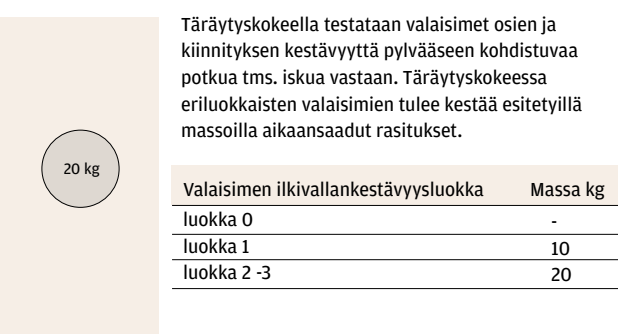
Lisätiedot

- Valaisimet toimitetaan kompensoituna
- Erikoisvärit eri tilauksesta
- Tuulipinta ilman vartta

Heilurivasarakokeessa käytettävät iskuenergiat



Täräytyskokeessa käytettävät massat



Valaisimen valinta ilkvallankestävyyden mukaan

Suositus: Suomen valoteknillinen seura r.y.

Ilkvallankestävyys

Valaisimien ilkvallan kestävyysvaatimuksen vaikuttaa se, mihin riskiluokkaan alue, jonne valaisin asennetaan, kuuluu. Riskiluokka määräytyy ilkvallan todennäköisyysriskin mukaan.

Riskiluokat

A = Riskitön alue	Pientalojen piha-alueet. Vartioidut alueet.
B = Vähäisen riskin alue	Keskustat ja muut vilkasliikenteiset alueet, joilla kiinnijäämisen riski on suuri tai pienet taajamat, joissa ilkvalltaongelmia ei ole.
C = Kohtalaisen riskin alue	Alueet, joilla kiinnijäämisriski on pieni ja rikkomista helpottavien välineiden saanti on helppoa. Taajamien väliset kevyen liikenteen väylät, nuorison kokoontumipaikat, koulujen ja ravintoloiden lähialueet valvomatomat liikenteen laiturialueet.
D = Suuren riskin alueet	Väli liikenteiset alikulkukäytävät ja niihin verrattavat muut alueet, C-alueella matalalle asennetut (<2,5 m) valaisimet.

Ilkvallankestävyysluokan valinta

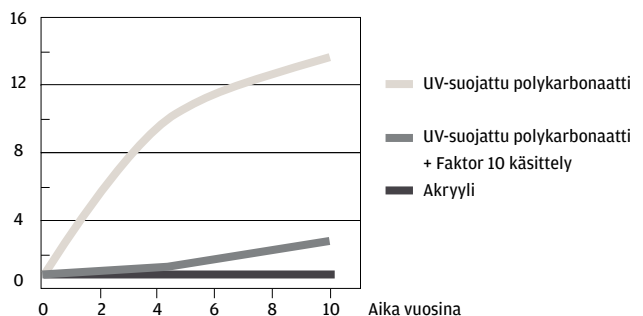
Valaisimen ilkvallankestävyysluokka määräytyy käyttöpaikan riskiluokan ja asennuskorkeuden mukaan alla olevan taulukon mukaisesti.

Ilkvallankestävyysluokat

0-luokka	Pientalojen koriste ja pihavalot. Materiaali usein lasi. Eivät kestä iskuja.
1-luokka	Rivitalojen ja pienkerrostalojen pihaalueet ydinkeskustan tie- ja katuvalaistus asennuskorkeuden ollessa suurempi kuin 5 m.
2-luokka	Puistovalaisimet, asennuskorkeus n. 4 m.
3-luokka	Ilkvalta-aittiiden alueiden matalat valaisinasennukset, seinä- ja muurivalaisimet ja pollarivalaisimet.

Riskiluokka	kestävyysluokka asennuskorkeus	
	h < 5m	h > 5m
A = Riskitön alue	0	0
B = Vähäisen riskin alue	1	1
C = Kohtalaisen riskin alue	2	1
D = Suuren riskin alueet	3	1

Kellastumisindeksi

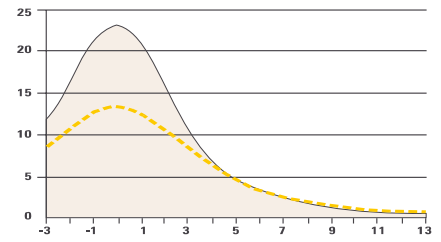




Valonjakokäyrät • alenema $\beta 1,00$ • valovirta $\varnothing 6,3$ klm

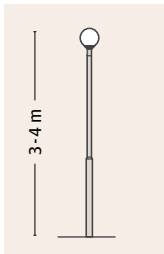
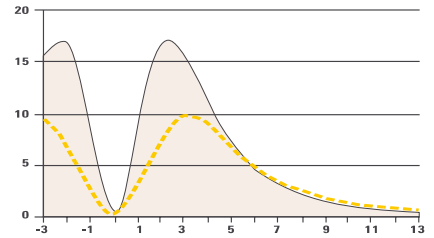
Opaalikupu

— h - 3 m
- - - h - 4 m



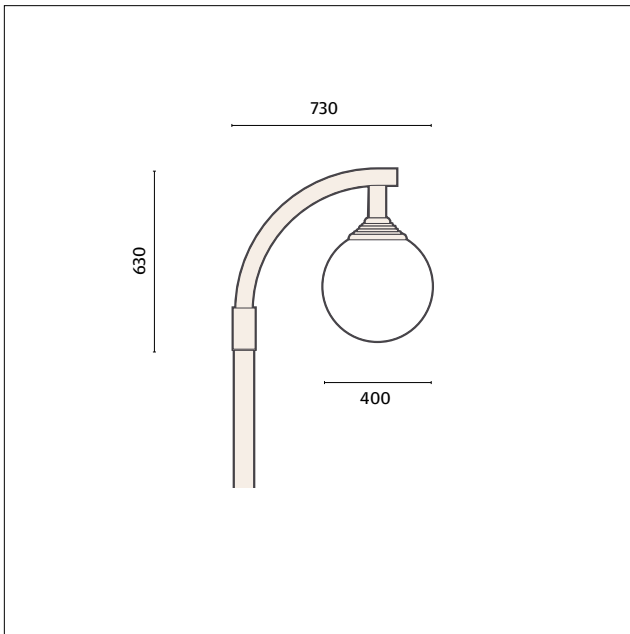
Kirkas kupu

— h - 3 m
- - - h - 4 m



K51 K51HME125 Yksiosainen pallovalaisin

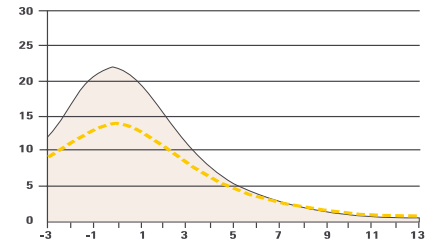
Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.	tuulip.m ²
K51HME125AO	4114615	125	6,2	akryyliopaali	400	0,13
K51HME125PO	4114618	125	6,2	polykarbon. opaali	400	0,13
K51HME125PK	4114621	125	6,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,13
K51HSE70PK	4114624	70	6,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,13



Valonjakokäyrät • alenema $\beta 1,00$ • valovirta $\varnothing 6,3$ klm

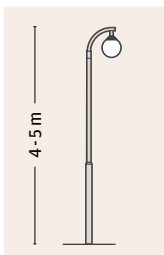
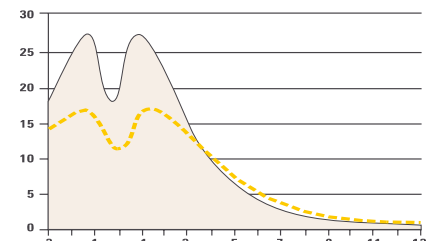
Opaalikupu

— h - 4 m
- - - h - 5 m



Kirkas kupu

— h - 4 m
- - - h - 5 m

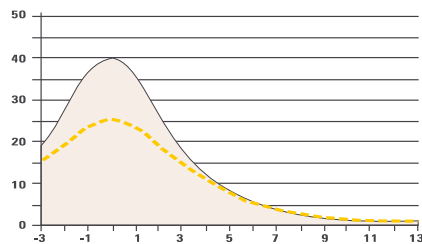


K52 K52HME125 Riippuva, yksiosainen pallovalaisin

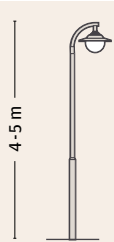
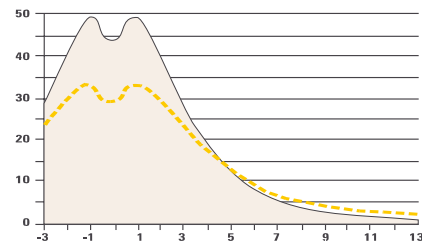
Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.	tuulip.m ²
K52HME125AO	4114627	125	11,2	akryyliopaali	400	0,13
K52HME125PO	4114630	125	11,2	polykarbon. opaali	400	0,13
K52HME125PK	4114633	125	11,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,13
K52HSE70PK	4114636	70	11,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,13

Valonjakokäyrät • alenema β 1,00 • valovirta Φ 6,3 klm**Opaalikupu**

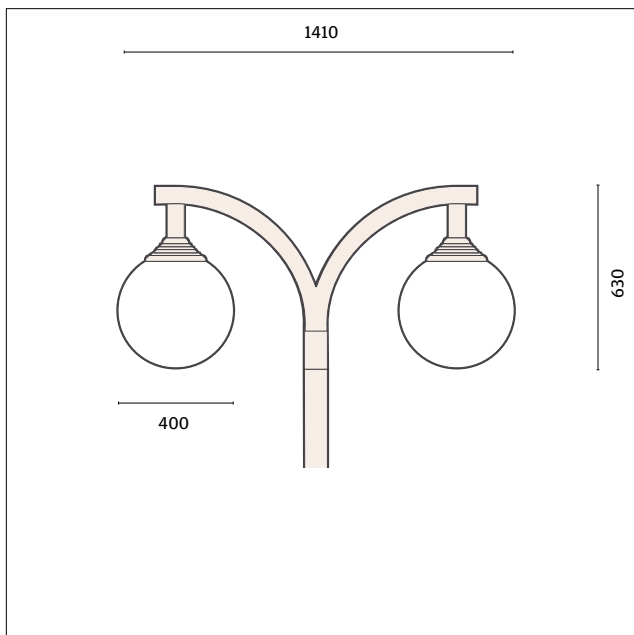
— h - 4 m
 - - - h - 5 m

**Kirkas kupu**

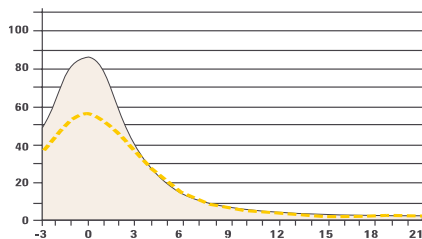
— h - 4 m
 - - - h - 5 m

**K53 K53HME125 Riippuva, katoksella varustettu, yksiosainen pallovalaisin**

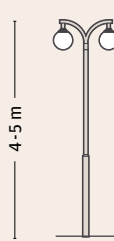
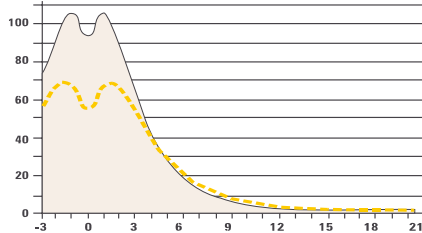
Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.	tuulip.m ²
K53HME125AO	4114639	125	12,2	akryyliopaali	400	0,14
K53HME125PO	4114642	125	12,2	polykarbon. opaali	400	0,14
K53HME125PK	4114645	125	12,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,14
K53HSE70PK	4114648	70	12,2	kirkas prism. polykarbon.	400	0,14

Valonjakokäyrät • alenema β 1,00 • valovirta Φ 6,3 klm**Opaalikupu**

— h - 4 m
 - - - h - 5 m

**Kirkas kupu**

— h - 4 m
 - - - h - 5 m

**K54 K54HME125 Riippuva, kaksiosainen pallovalaisin**

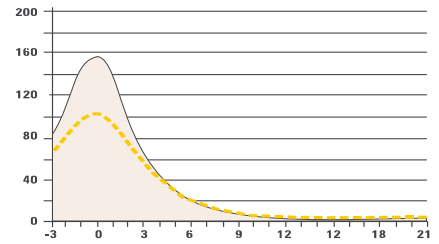
Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.	tuulip.m ²
K54HME125AO	4114651	2x125	22,4	akryyliopaali	400	0,26
K54HME125PO	4114654	2x125	22,4	polykarbon. opaali	400	0,26
K54HME125PK	4114657	2x125	22,4	kirkas prism. polykarbon.	400	0,26
K54HSE70PK	4114660	2x70	22,4	kirkas prism. polykarbon.	400	0,26



Valonjakokäyrät • alenema β 1,00 • valovirta Φ 6,3 klm

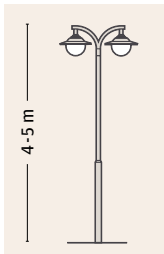
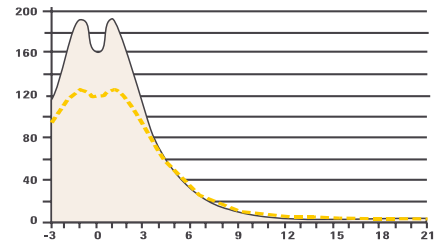
Opaalikupu

h - 4 m
h - 5 m



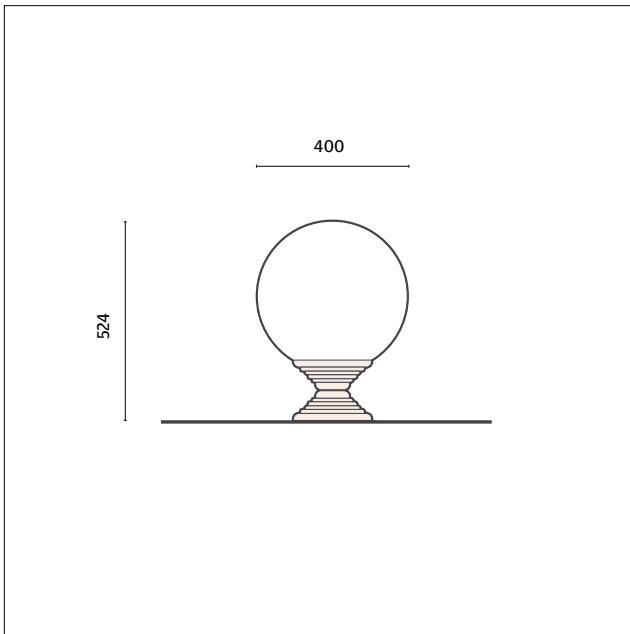
Kirkas kupu

h - 4 m
h - 5 m



K55 K55HME125 Riippuva, katoksella varustettu, kaksiosainen pallovalaisin

Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.	tuulip.m ²
K55HME125AO	4114663	2x125	24,4	akryyliopaali	400	0,28
K55HME125PO	4114666	2x125	24,4	polykarbon. opaali	400	0,28
K55HME125PK	4114669	2x125	24,4	kirkas prism. polykarbon.	400	0,28
K55HSE70PK	4114672	2x70	24,4	kirkas prism. polykarbon.	400	0,28



K56 K56HME125 Muurivalaisin

Malli	SSTL	W	kg	Kuvun materiaali	Halk.
K56HME125AO	4114675	125	7,0	akryyliopaali	400
K56HME125PO	4114678	125	7,0	polykarbon. opaali	400
K56HME125PK	4114681	125	7,0	kirkas prism. polykarbon.	400
K56HSE70PK	4114684	70	7,0	kirkas prism. polykarbon.	400

