



LAITURIEN VALAISINPOLLARIT



- LAITURIEN POLLARIVALAISIN**
- Esimerkkituote Simes Minireef, tyyppi S.5263W
 - IP65 ja IK10
 - 18W/747lm, värielämpötila 3000K, valonjako 180 astetta
 - korkeus h=550 ja väri valmistajan vaaleanharmaa Aluminium Grey cod.14.
 - Huom! Pintakäsittely erityisesti meren olosuhteihin sopiva (kaksikerrosmalauus, suolasumutestin kesto 1500h tai ilmastorasitusluokan C4H vastaava)
 - asennus pinta-asenteisesti laiturile

UIMARANNAN LEIKKIVÄLINEIDEN ALUE JA UUDET UIMAKOPIT



Avannon alueen valaisinylväs maalattu (Aluminium Grey RAL9007) laipallinen teraskartiopylväs ha=4m ja kaksi kytkentäloukkaa sekä C4H pintakäsittely, esim. A204SK-2KL-L1-RAL9007-C4H Tehomet.

LED-valaisin pienellä tulipinnalla ja A-symmetrisellä valonjolla, esim. Philips LumiStreet gen2 LED Micro BGP291 Ta25 LED34-CLO-4S/740 DX10, 21W/3200lm/4000K DALI, väri valmistajan vakio vaaleanharmaa

Avannon tikkaiden/portaiden molemmin puolin asennetaan vedenalaiset LED-valonheittimet 2kpl, jotka suunnataan kohti avannon jään reunoja, esim. Malux 4.0192-5 IP68 4500K (asennussyvyys max 3m) Huom! Suolaisen veden kestävä versio ja liitäntälaitte 1kpl esim. Malux 5.0635.00.36 (max 3kpl valonheittimelle)

LED-nauhan integointi kulkusillan kanteeseen, esim. Airam Rigel II 230V IP65 IK08 7W/400lm/m 3000K

LED-nauhan integointi portaiden kanteeseen, esim. Airam Rigel II 230V IP65 IK08 7W/400lm/m 3000K

Vanhan männyn kohdevalaisu maahan asennettavalla valonheittipollarilla 1kpl

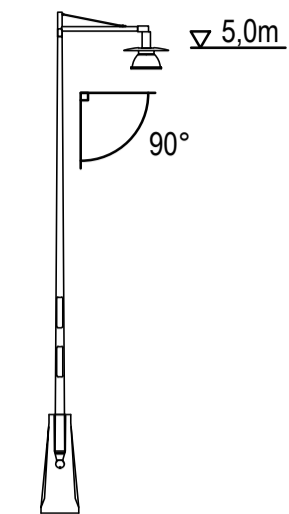
Vanha laituri nykyisine valaistuksineen puretaan

Rakennuksen meren puoleisiin pilareihin uudet LED-valaisimet 2kpl esim. Bega 66 655 K3 IP65 IK09 10W/772lm 3000K, väri valmistajan tummanharmaa Graphite

Pukukoppien yhteyteen uusi LED-valaistus, esim. 2kpl Bega 24 173 IP65 IK10 15W/1158lm 3000K, väri valmistajan tummanharmaa Graphite Huom! Ohjaus liiketunnistimella

- Nykyinen valaisinylväs X N
 Nykyinen valaisinylväs puretaan X NP
 Uusi yksipuoleinen LED-valaisinylväs [Symbol]
 Pollarivalaisin X
 Maahan asennettava valonheittipollari [Symbol]

Uudet valaisinylväät väylillä 1:100



VALAISINPYLVÄS

- Valaisin esimerkkituote Ateljé Lyktan Stockholm LED G2 Post - L810X-A125X2 ja yhteensopiva valaisinvarsi "Stockholm", väri Black 9005 / Grey 9006
- IP65 ja IK08
- 28W/2700lm, värielämpötila 3000K, valonjako LM2
- Valaisinylvään väri Black RAL9005, Huom! C4H käsittely (ilmastorasitusluokka)
- Valaisinylväs ha=5m maalattu teraskartiopylväs ja kaksi kytkentäloukkaa, esim. A205SK-2KL-RAL9005-C4H Tehomet
- Pylvään asennus betonijalustalle, esimerkkituote esim. S3-1.3 Sähkö-Jokinen, Huom! Tarvittaessa kalliolla käytetään laipallista valaisinylvästä ja yhteensopivaa perustustapaa

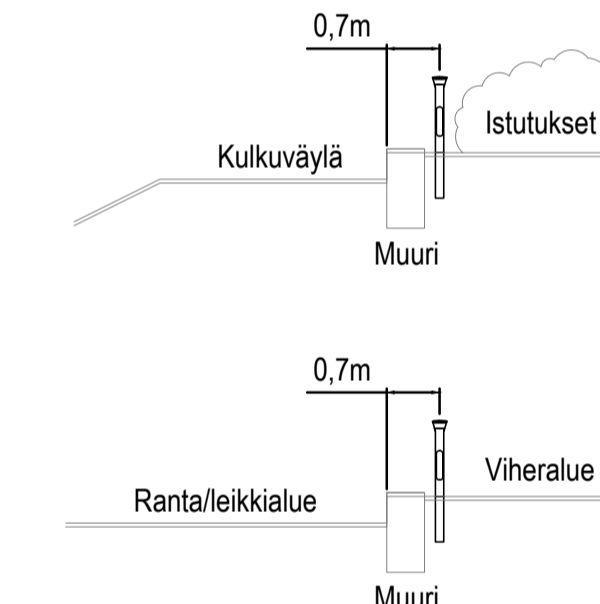


SKY BOLLARD - POLLARI

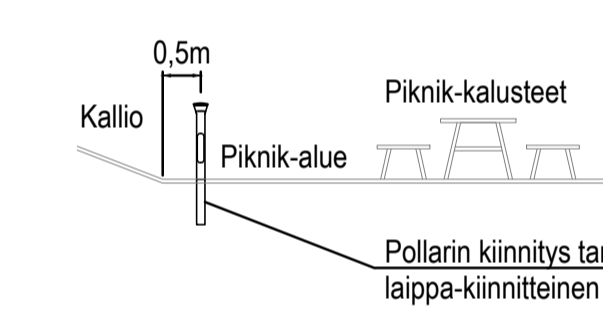


- POLLARIVALAISIN**
- Esimerkkituote Focus Lighting Sky Bollard, tyyppi 7831-4930
 - IP66 ja IK10
 - 12W/440lm, värielämpötila 3000K, valonjako 360 astetta
 - epäsuora valonlähte
 - korkeus h=1020 ja väri valmistajan Graphite Grey
 - yhteensopiva upotusjalusta ja kytkentätila

Väylien ja leikkialueen valaisu pollareilla 1:100



Piknik-alueen valaisu pollareilla 1:100



Puun valaisu maahan asennettavalla valonheittipollarilla 1:100



LED-NAUHA INTEGROITUNA PORTAIDEN KANTEESEEN PUUN VALAISU VALONHEITTIPOLLARILLA JA



VALONHEITTIPOLLARI KOHDEVALAISUUN

- Valonheitin esimerkkituote Meyer Lighting Superlight Nano 4, tn: 8 821 046 059
- IP67 ja IK08
- 39W/2397lm, värielämpötila 3000K, valokeila 66 astetta (Wide Beam)
- valonheittimen väri valmistaja vakiomusta
- asennus maalatulla teräspollarilla ha=1000 valonheittimelle yhteensopivana, jossa maateräsjalusta tai laippakiinnitys, kytkentäloukku ja liikkalatasuoja valonheittimelle, esim. Tehomet TILT-pollari
- valonheittipollarin väri Black RAL9005, Huom! C4H käsittely (ilmastorasitusluokka)

MUUTOS TAI TÄYDENNYS		PÄIVÄYS	NIMI	LUKUM.	TUNNUS
<p>NAANTALIN KAUPUNKI YMPÄRISTÖVIRASTO YHDYSKUNTAOTEKNIikka</p>					
NIMI JA TARKENNE			AIHE JA LAJI		
Nunnalahden uimaranta			Valaistuksen yleissuunnitelma		
Naantali					
MAASTOT.	SUUNN.	PIIRT.	TARKAST.	GEOTEKN.TARKAST.	MITTAKAAVA
Naantali	RORI	RORI	JKO		1:500
PÄIVÄYS					PIIR.NRO
7.9.2021					---
Ramboll Finland Oy Pääkonttori: Rauhankatu 2 00100 Helsinki puh. 020 755 611 fi.ramboll.com		1510059491.4			