

# 1 Minkälaisia rajoituksia on?

- Onko ympäröivää valoa? Häikäisyriski on suurempi tummassa ympäristössä. Käytä sen sijaan useita pienitehoisia valopisteitä.
- Kasvillisuus – mitä voidaan valaista?
- Rakennustyypin ja tyylin?
- Onko vapaita seinäpintoja? Valaise sisäänkäynnit.
- Minkälaista tunnelmaa halutaan luoda?

# 2 Missä valoa tarvitaan?

- Toiminnallinen valaistus (ovet, autotallit/autokatokset/kulkuväylät).
- Koristeellinen valaistus (puut, kasvillisuus. Huomioi myös pystysuorat pinnat).
- Korostusvalo (helpottamaan kulkua. Pehmeät siirtymät toiminnallisen ja koristeellisen valaistuksen välillä. Puut, istutukset.)

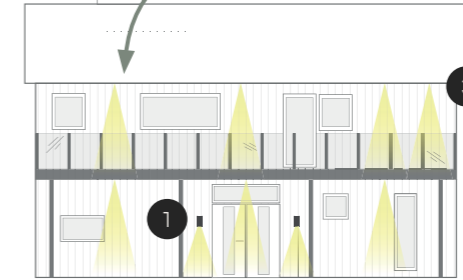
# 3 Mikä valaisin on sopiva?

- Valotekniset ominaisuudet (värilämpötila, valokeila jne.).
- Asennusominaisuudet (upotettu, maapiikki jne.).
- Valaisimen väri ja muoto.

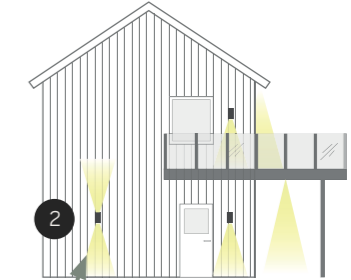
# JULKISIVU

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1 Milo I tai Milo I GU10 | 6 Pixo tai Cube   |
| 2 Milo II tai Milo GU10  | 7 Core Smart Outdoor  |
| 3 Comfort Quick Outdoor  | 8 LEDstrip 230V Midlum IP65 profiilissa huurretulla kuvulla |
| 4 Decklight Super 230V   | 9 Indicate Multi  |
| 5 Cone tai Peak          |   |

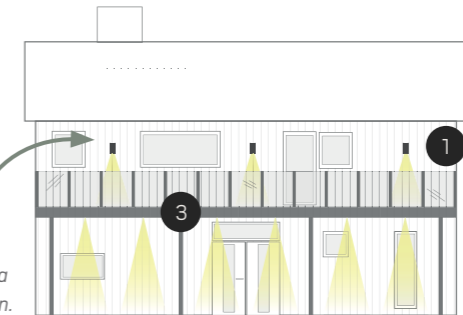
Jotta vältetään jyrkät varjot ikkunalautojen alla, asenna alasvalot vapaiden seinäpintojen kohdalle.



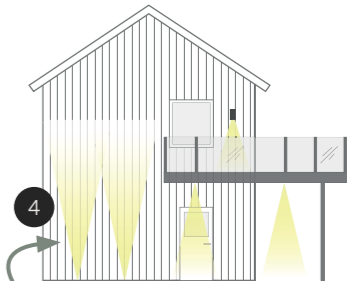
Yhdistelemällä seinävalaisimia ja upotettuja alasvaloja, voidaan kattoon asennettävien valaisinten välejä harventaa.



Korkeissa seinissä on hyvä käyttää sekä ylös- että alasvaloja.

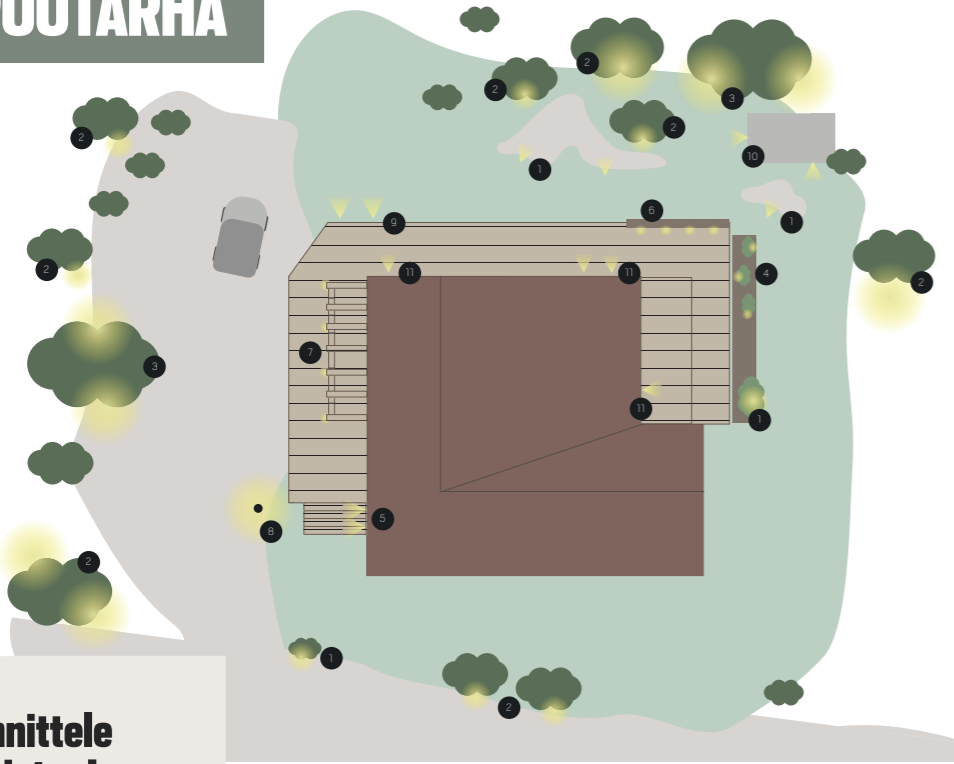


Käyttämällä ainoastaan alassuunnattuja valaisimia, huomio kiinnittyy julkisivuun ja parvekkeeseen räystäään sijaan.



Korosta talon korkeutta maavalaisimilla.

# PUUTARHA



- Spot It S
- Spot It M
- Spot It L
- Spotlight Garden
- Steplight Garden
- Decklight Super Garden
- Decklight Super 230V
- Milo Pillar
- Deco
- Cone
- Peak

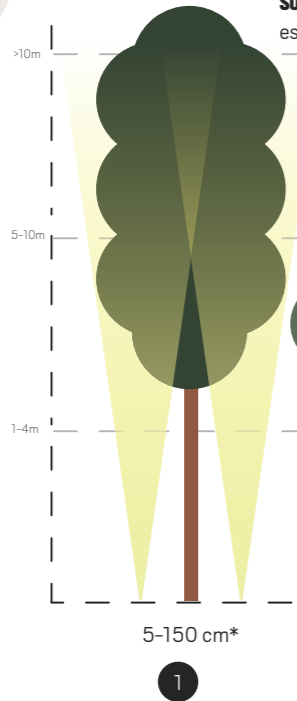
# Suunnittele valaistus!

Kun valaistuksella on selkeä suunnitelma ja valoa sijoitetaan eri korkeuksille, syntyy yhtenäinen kokonaisuus ja vahva tilantuntu. Yhdistä toiminnallinen ja koristeellinen valaistus. LED-valaistuksen käyttöikä voi pidentyä ympäristön lämpötilasta riippuen.

# PUUT

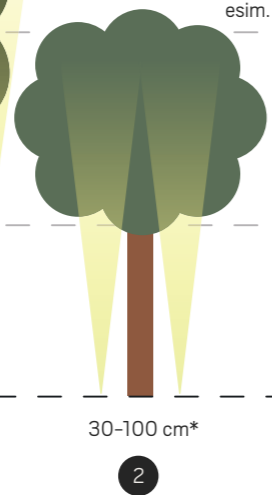
## SUURET – ERITTÄIN KORKEAT PUUT

esim. tammet tai männyt



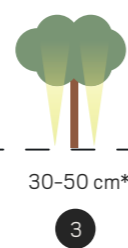
## KESKISUURET PUUT

esim. hedelmäpuut tai koivut

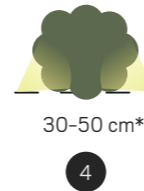


## PIENET PUUT

esim. hedelmäpuut tai koristepuut



## KORISTEPENSAAT



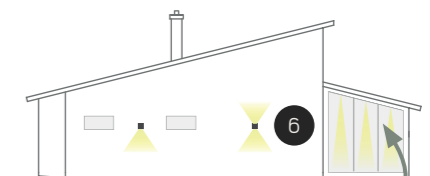
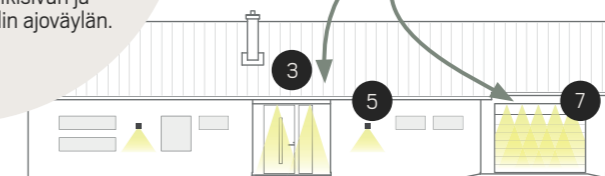
- Spot It M  
Spot It L  
Spot Up Multi 17
- Spot It M  
Spot Up Multi 3 & 7
- Spot It S  
Spot Up Multi 3
- Spot It S  
Spotlight Garden

Puiden ja valaisimen välinen etäisyys riippuu puun latvuksen leveydestä.

# Onnistunut ulkovalaistus

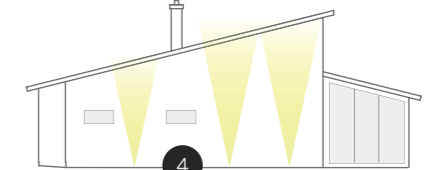
Kyse on siitä, että pihalla on mahdollista liikkua ja tilan voi hahmottaa samalla tavalla kuin päivänvalossa – häikäistymättä. Tämän oppaan tarkoitus on antaa vinkkejä ja ideoita siihen, miten voit valaista ulkotilat, puutarhan, talon julkisivun ja mahdollisesti autotallin ajoväylän.

Osoita sisäänkäynnit alasvaloilla ja autotallin oviaukko pienitehoisilla valaisimilla.



Valaisimet ikkunoiden sisäpuolella ovat osa julkisivuvalaistusta.

Tasaisessa julkisivussa, jossa ei ole ulkonevia ikkunalautoja, saadaan näyttävä vaikutelma LED-nauhan epäsuoralla valaistuksella.



Merkitse kulkuväylä valaisimilla, joiden muotokieli vastaa talon tyyliä.

# VALAISE ULKOTILAT LED-VALAISTUKSELLA

## KÄYTTÖ

Opas on tarkoitettu avuksi laadittaessa arviota valaisinten lukumäärästä hyvää ulkovaistusta varten. Sijoituspaikkoja on hyvä pitää suuntaa antavina.

Jos haluat tarkempaa valaistussuunnittelua, ota yhteyttä meihin. Yhteystiedot löydät osoitteesta [www.hidealite.fi](http://www.hidealite.fi).

## IP-LUOKITUKSET

IP-luokitus on tärkeää huomioida, kun valitaan tuotteita ulkotiloihin. IP-luokitus ilmaisee tuotteen suojausluokan eli sen, miten hyvin tuote kestää pölyä, liikuttamista, höyryä, vettä jne.

IP-luokitus ilmaistaan kirjaimin IP, jota seuraa kaksi numeroa. Ensimmäinen numero ilmaisee tuotteen suojausta pölyä, liikuttelua ja sisään tunkeutuvia aineita vastaan. Toinen numero ilmaisee, miten tuote on suojattu sisään tunkeutuvaa vettä ja höyryä vastaan. Mitä korkeampi IP-luokitus on, sitä paremmin se kestää likaa, kosteutta ja vettä.

Ilmoittaa valaisimen IP-luokan



Tarkoitettu vain ulkokäyttöön

## LISÄTIETOJA

Vieraile kotisivullamme [hidealite.fi](http://hidealite.fi), ja löydä lisää vinkkejä ja ideoita valaistukseen LEDien avulla.

Varaamme oikeudet mahdollisiin virheisiin ja pidätämme oikeudet tietojen muuttamiseen.

		TOIMINNALLINEN VALAISTUS					
		Julkisivu			Katos/parveke	Autotallin ovi	Kulkuväylä
Tuote / Kuvaus		Seinä, pinta-asennus	Seinä, uppoasennus	Räystä	Uppoasennus		
	45 234 70 Milo I, harmaa* 45 234 73 Milo II, harmaa* 45 234 80 Milo I GU10, harmaa* 45 234 83 Milo II GU10, harmaa* I = alasvalo II = ylös- ja alasvalo Ajattomasti muotoiltu seinävalaisin.	Asennuskorkeus noin 1,7m				Autotallin oven molemmin puolin Asennuskorkeus noin 1,7m	
	45 281 66 Cube I, harmaa* 45 281 69 Cube II, harmaa* I = alasvalo II = ylös- ja alasvalo Yksinkertainen ja pelkistetty muotoilu.	Asennuskorkeus noin 1,7m				Autotallin oven molemmin puolin Asennuskorkeus noin 1,7m	
	45 281 60 Peak, harmaa* 45 281 56 Peak E27, harmaa* DIP-kytkimellä valittava värilämpötila.	Asennuskorkeus noin 1,7m				Autotallin oven molemmin puolin Asennuskorkeus noin 1,7m	
	45 234 86 Cone, harmaa* 45 234 91 Cone GU10, harmaa* Sirolinjainen julkisivuvalaisin pelkistetyllä kartiomaisella muotoilulla.	Asennuskorkeus noin 1,7m				Autotallin oven molemmin puolin Asennuskorkeus noin 1,7m	
	45 288 80 Pixo S I, harmaa* 45 288 83 Pixo S II, harmaa* I = alasvalo II = ylös- ja alasvalo Yksinkertainen ja pelkistetty muotoilu. DIP-kytkimellä valittava värilämpötila.	Asennuskorkeus noin 1,7m				Autotallin oven molemmin puolin Asennuskorkeus noin 1,7m	
	45 234 27 Milo Pillar, harmaa Hyvin häikäisysojattu pollarivalaisin, jossa alaspäin suunnattu ympäriinsä säteilevä valonjako.						cc 5-7m
	45 281 53 Cone Pillar, antrasiitti Pelkistetty ja kestävä pollarivalaisin, jossa asymmetrisen valonjako.						cc 2-3m
	45 013 66 Indicate Multi, harmaa Uputettava seinävalaisin tyylikkäällä muotoilulla.		h 30cm, cc1m tai h 40cm, cc1,4m				h 30cm, cc1m tai h 40cm, cc1,4m
	45 234 30 Comfort Quick Outdoor, grå Matalarakenteinen, vain 32mm. Sopii hyvin saneerukseen, asennusreiän koko 73-83mm. Hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten ja avoimiin kattorakenteisiin.			Keskitetään räystääseen. Sovitetaan seinien mukaan, jotta välitetään varjot esimerkiksi ikkunanpuitteista. cc max 2 m vapailla seinäpinoilla.	cc 2-2,5m  cc 2-2,5m		
	42 404 84 LEDstrip 230V IP65 Midlum 3000K 10m LED-nauha ilman liitäntälaitetta suoraan 230 V kytkentään. Muodostaa tasaisen, katkeamattoman valolinjan. Asennettava profiiliin huurettulla kuvulla.			Yhtä pitkä kuin julkisivu	Yhtä pitkä kuin parveke, keskitetty parvekkeen alle yleisvaloa varten	Yhtä pitkä kuin autotallin oven leveys	
	45 281 02 Core Smart Outdoor, harmaa 45 281 04 Core Smart Outdoor 3-pack, valkoinen Pienikokoinen LED-kohevalo, integroitu pikalitin helpottaa sarjaankytkentää ja poistaa ulkoisten jatkolaitosten tarpeen sekä minimoi virhemahdollisuudet.			Keskitetään räystääseen. Sovitetaan seinien mukaan, jotta välitetään varjot esimerkiksi ikkunanpuitteista. cc 70 cm-1 m vapailla seinäpinoilla.	cc 2,5-3m	cc 0,6m	

		KORISTEELLINEN VALAISTUS/PUUTARHA					Kukkapenkki
		Terassi	Lauta-aita/säleikkö		Puut/Pensaat		
Tuote / Kuvaus			Korkeus noin 2m	Maa	Pienet puut korkeus 1-4m	Keskisuuret puut korkeus 5-10m	Suuret puut korkeus 10m
	45 234 93 Steplight Garden** 45 234 94 Steplight Garden Kit**	cc 1,5-2m					
	42 018 79 Deco I, harmaa 42 018 81 Deco II, harmaa	cc 1,5-2m cc 1,5-2m					
	45 234 97 Decklight Super Garden** 45 234 95 Decklight Super 230V 25° 45 234 96 Decklight Super 230V 45°	cc 1,5-2m cc 1,5-2m cc 1,5-2m	cc 0,75-1 m, noin 15 cm laudasta/säleiköstä cc 0,75-1 m, noin 15 cm laudasta/säleiköstä cc 1-1,5 m, noin 15 cm laudasta/säleiköstä	- 5-10cm julkisivusta 5-10cm julkisivusta	1-3kpl/puu 1-3kpl/puu 1-3kpl/puu		
	45 234 41 Spotlight Garden** - 36° valokeila. Kukkapenkkejä, pieniä pensaita ja istutuksia varten. 45 234 42 Spotlight Garden Kit**		cc 0,75-1m				Sovitetaan valaistavien kasvien mukaan
	45 013 67 Spot Up Multi 3 - 25° valokeila. Valon kantama noin 8m. Pienet ja keskisuuret puut. 45 013 64 Spot Up Multi 7 - 40° valokeila. Valon kantama noin 10m. Keskisuuret ja suuret puut. 45 013 68 Spot Up Multi 17 - 30° valokeila. Valon kantama noin 20m. Suuret ja erittäin korkeat puut.			5-10cm julkisivusta 10cm julkisivusta 10-15cm julkisivusta	1-4kpl/puu*** - -	3-4kpl/puu*** 2-3kpl/puu***	- - 2-3kpl/puu***
	45 281 77 Spot It S - 38° valokeila. Valon kantama 8m. 45 281 91 Spot It M - 38° valokeila. Valon kantamanoin 15m. 45 281 92 Spot It L - 15/38° valokeila. Valon kantama noin 25m/20m.				1-3kpl/puu*** - -	2-3kpl/puu*** 2-3kpl/puu*** -	- 2-3kpl/puu*** 2-3kpl/puu***

\*Eriäinen taustalevy, jossa kaksinkertaiset läpiviennit helpottaa asennusta.

\*\*12 V LED-valaisimet, joissa on helppo asennus ja yhteinen kytkentäjärjestelmä.

\*\*\*Määrä riippuu puun latvuksen leveydestä ja tiheydestä sekä siitä, valaistaanko puu joka suunnalta.