

# POHDITTAVIA ASIOITA PIKAOPAS

1

## Mitkä ovat tilan lähtökohdat?

- kattokorkeus ja kattotyyppi
- valaisimien maks. upotusvyvyys
- materiaalit, värit ja yksityiskohdat

2

## Miten tila tulisi valaista?

- työskentelyalueet, esim. keittiössä työtaso
- koristevalaistus, esim. ikkunasyvennykset, seinäpinnat ja esineet
- yleisvalaistus, esim. keittiö, eteinen ja kylpyhuone

3

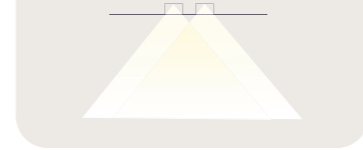
## Mikä valaisin on sopiva?

- värilämpötila
- valaisimen väri ja muoto
- pinta- vai uppoasennus

## KEITTIÖ

Valaistus korkeiden kaappien luona antaa valoa myös kaappeihin. Valaisimet sijoitetaan noin 30 cm kaapin etureunasta.

Alasvalot upotettuna kattoon, Spotguard Glessin kanssa 14,2cm ilman Spotguard Glessia noin 30cm.\*



Täydennä valaistusta tauluseinää kohden suunnatulla valolla ja ryhmittele alasvalot saadaksesi tilaan koristeellisempi ilme.

Valaistus on useimmiten integroitu liesituuletimeen.

30cm  
60cm

Keittiön pinta-alan määrittämiseksi mitataan se osa tilasta, jossa työskentelytasot sijaitsevat, ja jätetään mahdollinen ruokailutila pois. Tässä esimerkissä tila on 9 m<sup>2</sup>.

Kiskovalaisimet luovat tilaan yleisvalaistuksen.

Kun yläkaappeja ei ole, suosittelemme, että valaistus keskitetään työtason yläpuolelle noin 30 cm:n etäisyydelle seinästä.

Täydennä valaistusta sisustuksellisella riippuvalaisimella monipuolisemman valaistuksen luomiseksi.

LED-nauha yläkaappien alla antaa tasaisen valon sekä seinälle että työtasolle.

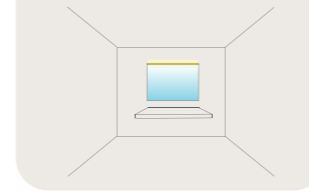
## Valaistus tilan mukaan

Ei ole olemassa yhtä reseptiä, joka toimisi kaikkialla. Valaistus on tilan korostamista ja valon sovittamista niille pinnoille, joissa sitä tarvitaan.

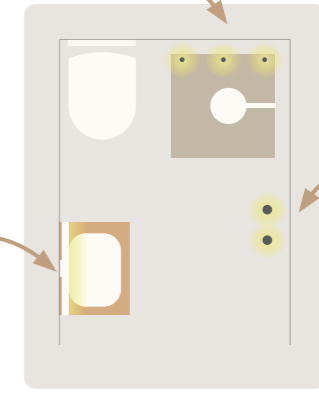
Tällä pikaoppaalla haluamme antaa vinkkejä ja ideoita siihen, miten kodin tavallisimmat huoneet voidaan valaista.

## KYLPYHUONE

Profiili asennetaan seinään ja suuntaa valon tilaa kohden.\*\*\*



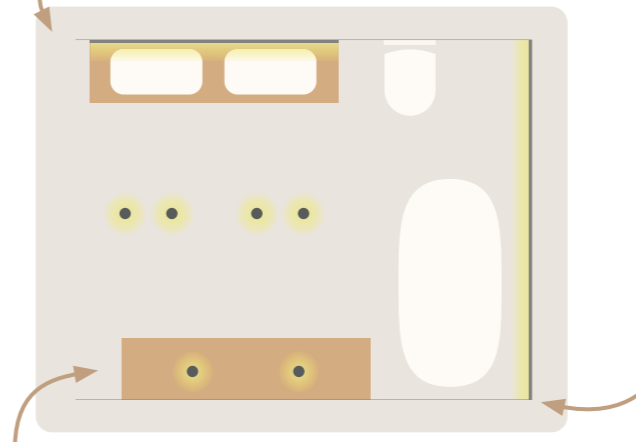
Pienillä IP44-alasvaloilla suihkutilassa, noin 5 cm seinästä sijoitettuna, vältät varjot suihkupästä.



Mirro IP44-valaisin peilin yläpuolella antaa pehmein ja epäsuoran valon kasvoille.

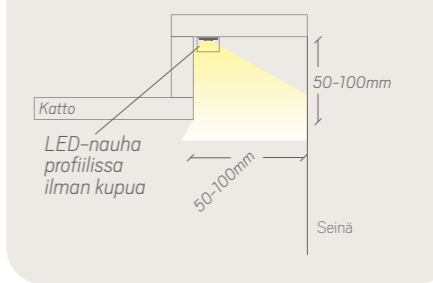
Seinää voidaan valaista alasvaloilla peilivalaistusta täydentämään.

Profiiliin asennettu LED-nauha antaa pehmein valon kasvoille.



Pyykinpesukoneen ja kuivausrummun yläpuolella oleva valaistus antaa hyvän työskentelyvalon.

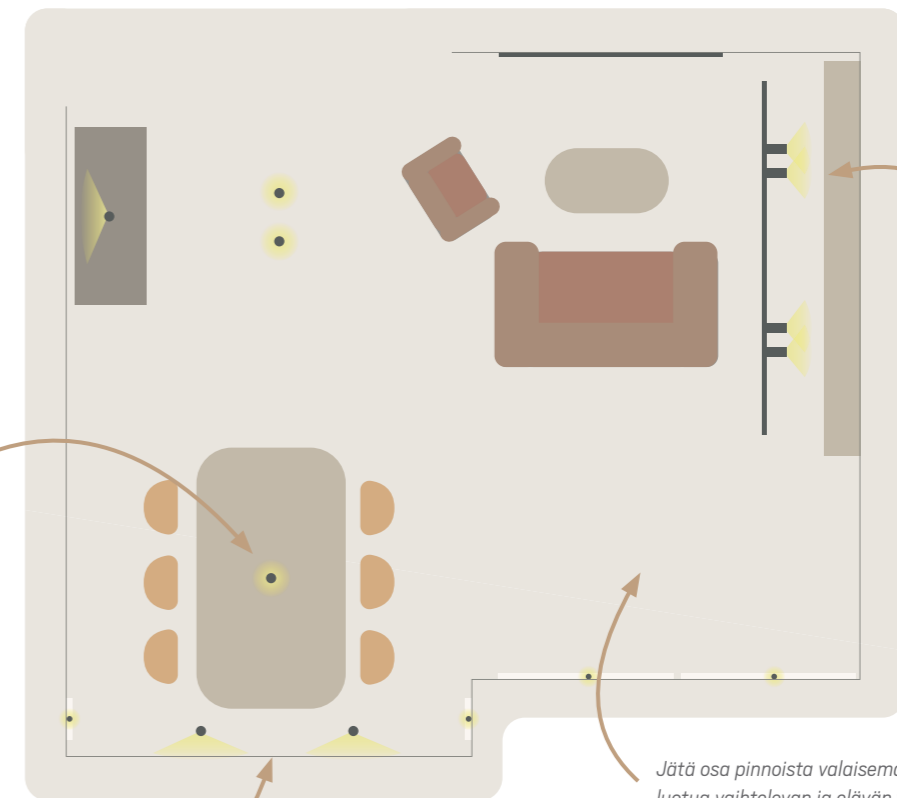
Profiili asennetaan rakennettuun syvennykseen seinää pitkin kulkevaa valaistusta varten.\*\*



Valaise kylpyammeen takana oleva seinä LED-nauhan epäsuoralla valolla. Se toimii kauniina katseenvangitsijana kylpyhuoneeseen tullessa.

## OLOHUONE

Täydennä valaistusta sisustuksellisella riippuvalaisimella monipuolisemman valaistuksen luomiseksi.



Yksityiskohtien, kuten kirjahyllyn, valaiseminen antaa tilalle kauniin kehystyksen ja toimii samalla osana yleisvalaistusta.

Kisko tarjoaa joustavuutta, sillä valaisimia voidaan ryhmitellä, suunnata ja siirtää tarpeen mukaan.

Jätä osa pinnoista valaisematta – näin saat luotua vaihtelevan ja elävän valaistuksen.

Kun valo suunnataan seinään, syntyy näkymä, johon katse kiinnittyy luonnostaan.

\*Katso lisätietoja asennuspiirroksesta A. Valaisinten ryhmittely. Löydät sen osoitteesta [www.hidealite.fi/tuki](http://www.hidealite.fi/tuki)  
\*\*Katso lisätietoja asennuspiirroksesta C. Syvennyksen valaiseminen. Löydät sen osoitteesta [www.hidealite.fi/tuki](http://www.hidealite.fi/tuki)  
\*\*\*Katso lisätietoja asennuspiirroksesta E. Peilivalaistus. Löydät sen osoitteesta [www.hidealite.fi/tuki](http://www.hidealite.fi/tuki)

# VALAISE KOTISI LED-VALAISTUKSELLA

## KÄYTTÖ

Opas on tarkoitettu avuksi laadittaessa arviota valaisinten lukumäärästä riittävää yleisvalaistusta varten. Laskelmia on pidettävä suuntaa antavina.

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

## MITEN LASKEA?

Olohuone 24m<sup>2</sup>, jossa kattokorkeus on 2,5 m, halutaan valaista Comfort G4 -valaisimilla. Oikeanpuoleisesta taulukosta selviää, 4m<sup>2</sup> kohti tarvitaan yksi valaisin.

$$24m^2 \div 4 = 6$$

Olohuoneen hyvään yleisvalaistukseen tarvitaan kuusi Comfort G4 -valaisinta.

### Väriämpötila

Mitataan Kelvin-aseina (K) ja kuvaa valon värisävyä. Lämmin valkoinen 2700-3000K  
Kynttilänvalo noin 1500K  
Hehkulamppu 2700K  
12V halogeenivalaisin 3200K



### Valomäärä ja teho

**Valomäärä** – Kuinka paljon valoa valaisin tuottaa, ilmoitetaan lumeneina (lm).  
**Teho** – Kuinka paljon energiaa valaisin kuluttaa, ilmoitetaan watteina (W).  
**Valotehokkuus** – Tehokkuuden mitta, joka kuvaa kuinka paljon valoa tuotetaan jokaista kulutettua wattia kohden. Se kertoo myös valonlähteen energiatehokkuudesta. Ilmoitetaan lumenia per watti (lm/W).




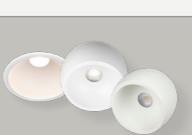







## LISÄTIETOJA

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.*

		IKKUNAVALAISTUS			
Tuote / Kuvaus		Ikkunan leveys	Kapea ikkuna	Neliömäinen ikkuna	Vaakamallinen ikkunan
	<b>41 435 75</b> Core Smart Tilt 3000K 45° Pieni, upea ja korkealaatuinen pienoisalasvalo sisäkäyttöön – suunnattavissa 30°. Soveltuu erinomaisesti ikkunasyvennyksiin, kun valo halutaan suunnata.	-	1kpl/2m	1kpl/1,5m	-
	<b>42 223 40</b> Core Smart 3000K 15° <b>42 223 44</b> Core Smart 3000K 45° <b>42 223 54</b> Core Smart 3000K 120° Vain 1,2W/350mA. Asennusaukko 25 mmn. Sopii hyvin hyllyihin ja ikkunasyvennyksiin.	- - -	1kpl/0,9m 1kpl/2m -	- 1kpl/1,5m -	- - 1kpl/1,2m

Yllä oleva taulukko koskee Core-valaisinten määrää / ikkunan leveyden alkavaa pituusyksikköä.  
Esim. jos sinulla on vaakasuuntainen ikkuna, joka on 2,4 m leveä, jaat sen 1,2 m:lla = 2 kpl. Tällöin tarvitset 2 kpl Core 120° -valaisimia.

		YLEISVALAISTUS				TYÖSKENTELYVALAISTUS				KORISTEVALAISTUS		
Tuote / Kuvaus		Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	Sisäänkäynti, eteinen, kylpyhuone, WC, keittiö (ei ruokailutila)	Kodinhoito-huone	Varasto ja autotalli	Ilman yläkaappeja (keskitetty työtason syvyyden mukaan)	Yläkaappien alla (keskitetty työtason syvyyden mukaan)	Seinää kohti (suoraan alas 20–30 cm, seinää kohti suunnattuna 60 cm)	Työtaso/pöytä (asennuskorkeus 80–100 cm, keskitetty työtason/pöydän yläpuolelle)		
	<b>41 435 86</b> Level Quick ISO, 3000K Syväälle upotettu valonlähde paremman häikäisysojauksen saavuttamiseksi. Level Quick ISO on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	noin 1kpl/4m <sup>2</sup>	noin 1kpl/3m <sup>2</sup>	noin 1kpl/2m <sup>2</sup>	noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup>	noin 1kpl/2m <sup>2</sup>		cc 60-80cm	cc 60-80cm		cc 60-100cm	
	<b>41 435 79</b> Optic S Quick ISO, 3000K <b>41 438 56</b> Optic G2 Quick ISO, 3000K <b>41 438 71</b> Optic G2 L Quick ISO, 3000K Kehittynyt heijastintekniikka ja mekaaninen häikäisysojauus. Kaikki mallit on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	- noin 1kpl/4m <sup>2</sup> noin 1kpl/4m <sup>2</sup>	- noin 1kpl/3m <sup>2</sup> noin 1kpl/3m <sup>2</sup>	- noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>	- noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup> noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup>	- noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>		- cc 60-80cm cc 60-80cm	- cc 60-80cm cc 60-80cm		cc 60-80cm cc 60-100cm cc 60-100cm	
	<b>42 894 96</b> Comfort Quick ISO, 3000K <b>41 437 90</b> Comfort Twist Quick ISO, 3000K <b>41 438 43</b> Comfort G4 Quick ISO Tilt, 3000K <b>41 438 38</b> Comfort G4 Quick ISO, 3000K Optiikka ja valonjako, joka antaa halogeenimaisen tunnelman. Kaikki mallit on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	noin 1kpl/3m <sup>2</sup> noin 1kpl/3-4m <sup>2</sup> noin 1kpl/4m <sup>2</sup> noin 1kpl/4m <sup>2</sup>	noin 1kpl/2,5m <sup>2</sup> noin 1kpl/2,5-3m <sup>2</sup> noin 1kpl/3m <sup>2</sup> noin 1kpl/3m <sup>2</sup>	noin 1kpl/1,5-2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>	- noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup> noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup>	noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>		cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm	cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm		cc 80-100cm cc 80-100cm cc 80-100cm cc 80-100cm	
	<b>42 224 62</b> Globe G2 Recessed, 3000K <b>42 224 68</b> Globe G2 Surface, 3000K <b>42 224 74</b> Globe G2 Pendant, 3000K Tyylikäs alasvalo modernilla muotoilulla ja kuppimaisella heijastimella. Syväälle sijoitettu valonlähde tuottaa häikäisemättömän valon.	noin 1kpl/4m <sup>2</sup> noin 1kpl/4m <sup>2</sup>	noin 1kpl/3m <sup>2</sup> noin 1kpl/3m <sup>2</sup>	noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>	noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup> noin 1kpl/1,5m <sup>2</sup>	noin 1kpl/2m <sup>2</sup> noin 1kpl/2m <sup>2</sup>		cc 60-80cm cc 60-80cm	cc 60-80cm cc 60-80cm			Sovitetaan työtason tai pöydän pituuden mukaan
	<b>42 895 74</b> Mirro, 3000K Ajaton peilivalaisin valkoiseksi maalattua alumiinia. Huurrettu kupu antaa tasaisen valon. Hyvä värintoisto (Ra>90). IP44-luokiteltu.			Peilin yläpuolella tai peilikaappiin asennettuna								
	<b>42 030 36</b> 1202 Smart, 3000K Matalarakenteinen miniasvalo. Soveltuu erinomaisesti upotettavaksi esimerkiksi kaappeihin, hyllyihin ja syvennyksiin. Korvaa 25–30 W halogeenivalaisimet.	noin 1kpl/2m <sup>2</sup>	Ei suositella	noin 1kpl/1m <sup>2</sup>	Ei suositella	noin 1kpl/1m <sup>2</sup>			cc 50-60cm			
	<b>41 585 01</b> Thin G2, 3000K Upotussyvyys vain 10 mm ilman muovikiinnikkeitä (vakiona 12 mm). Sopii alakaappien ja hyllyjen valaistukseen, saatavissa IP44-versiona.								cc 35cm			
	<b>41 586 51</b> Flexline 300, 2700K/3000K/4000K <b>41 586 52</b> Flexline 500, 2700K/3000K/4000K <b>41 586 53</b> Flexline 1000, 2700K/3000K/4000K <b>41 586 54</b> Flexline 2000, 2700K/3000K/4000K Toimii hyvin pystypinnoilla, tuottaen tasaisen ja pehmeän valokuvion.									Sovitetaan kaapin pituuden mukaan	Sovitetaan seinän pituuden mukaan	Sovitetaan työtason tai pöydän pituuden mukaan
	<b>41 436 94</b> Moon Slim 320 FDIM <b>41 438 17</b> Moon Slim 380 FDIM					noin 1kpl/4m <sup>2</sup> noin 1kpl/4m <sup>2</sup>	noin 1kpl/6m <sup>2</sup> noin 1kpl/9m <sup>2</sup>					
	<b>43 183 77</b> Liteline G2 IP44 600 <b>43 183 83</b> Liteline G2 IP44 1200					noin 1kpl/12m <sup>2</sup> noin 1kpl/20m <sup>2</sup>	noin 1kpl/10m <sup>2</sup> noin 1kpl/20m <sup>2</sup>					
	<b>41 585 87</b> Optic Track XXS 1-vaihe 36°, 2700K/3000K <b>41 585 93</b> Optic Track XS 1-vaihe 36°, 2700K/3000K <b>41 585 82</b> Optic Spot XXS 36°, 2700K/3000K <b>41 585 84</b> Optic Spot XS 36°, 2700K/3000K Huom! Suunnattua valoa varten 70-90 cm etäisyys seinästä.										cc 80-100cm cc 100-120cm cc 80-100cm cc 100-120cm	

- Katso kyseinen tuote koko valikoimasta

## OPPAAN OLETUKSET

Lähtökohtana oletamme, että huoneissa on vaaleat seinät, valkoinen katto ja tavanomainen lattiamateriaali. Oletamme myös, että tilaan tulee koristevalaistusta, esimerkiksi riippuvalaisimia sekä lattia-, seinä- ja/tai ikkunavalaistusta.