

PIKAOHJE

Huomioon otettavia asioita

1 Mitä rajoituksia huoneessa on?

- kattokorkeus ja -tyyppi
- suurin asennustila
- materiaali, väri ja yksityiskohdat

2 Miten huone tulisi valaista?

- työtasot esimerkiksi keittiössä
- koristeellinen valaistus esim. ikkunasyvennyksissä
- yleisvalaistus esim. kulkuväylillä

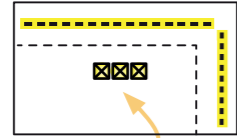
3 Mikä valaisin on sopiva?

- värilämpötila
- tuotteen väri ja muoto

KEITTIÖ

Valaistus korkeiden kaappien vieressä antaa hyvin valoa niiden sisälle.

Pöytälevyn alle sijoitettuihin LED-kiskoilla saadaan huomaamaton valaistus.

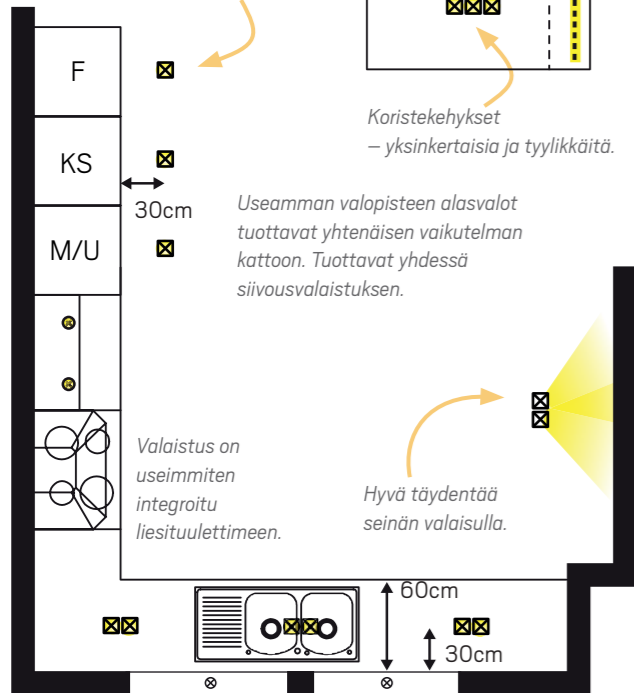


Koristekehykset – yksinkertaisia ja tyylikkäitä.

Useamman valopisteen alasvalot tuottavat yhtenäisen vaikutelman kattoon. Tuottavat yhdessä siivousvalaistuksen.

Valaistus on useimmiten integroitu liesituulettimeen.

Hyvä täydentää seinän valaistusta.



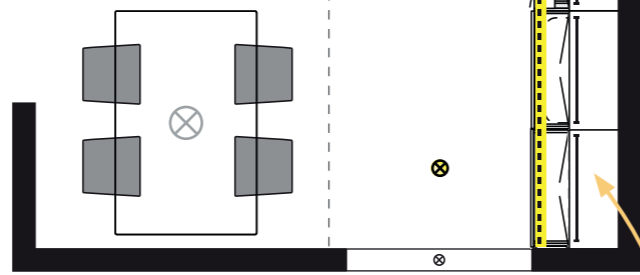
Jos yläkaappeja ei ole, suosittelemme keskittämään valaistuksen työtasojen yläpuolelle, n. 30cm etäisyydelle seinästä.

Keittiön pinta-alan selvittämiseksi mitataan se osa huoneesta, jossa työtasot ovat, varsinainen ruokailutila pois lukien. Tässä esimerkissä 9m².



Alasvalot tuottavat täällä yleisvalon.

Kattoon upotettu LED-kisko profiilissa huurretulla kuvalla tuottaa laajaa ja pehmeää valoa yläkaapeille – koristeellinen ja minimalistinen.



LED-kiskot yläkaappien alla antavat tasaista valoa seinille ja työtasoille.

18m²

9m²

Valaistus on muuttuva käsite

- ei ole olemassa yhtä ratkaisua, joka toimii kaikkialla. Valaistuksessa on kyse huoneen korostamisesta ja valon kohdistamisesta pinnoille, joissa sitä tarvitaan.

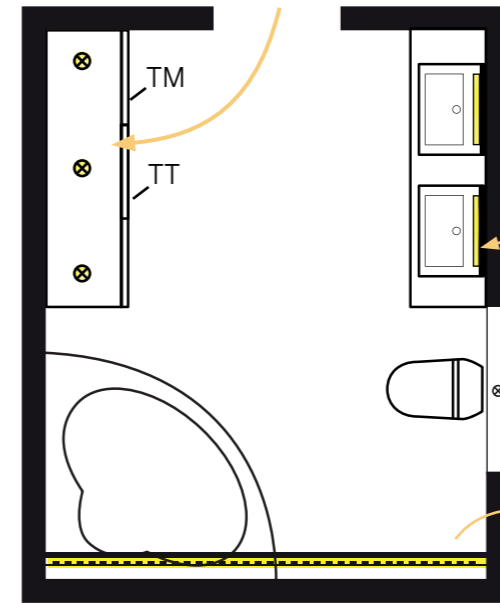
Haluamme tässä oppaassa antaa vinkkejä ja ideoita kodin yleisimpien huoneiden valaistamiseen.

KYLPYHUONE

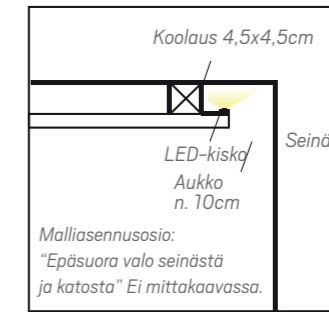
Minikohdevaloilla (IP44) suihkussa n. 5cm seinästä vältät suihkusuuttimen aiheuttaman varjon ja saat aikaan häikäisemättömän valaistuksen.

LED-kisko peilin taakse piilotettuna tuottaa pehmeää ja epäsuoraa valoa kasvoille.

Alasvalot pesukoneen ja kuivausrummun viereisen pöytälevyn ja kuivausrummun päällä antaa hyvän työvalon.



Huurattu peilivalaisin antaa kasvoille pehmeän valon. Voidaan myös sijoittaa kylpyhuoneen kaapin yläpuolelle.



Malliasennusosio: "Epäsuora valo seinästä ja katosta" Ei mittakaavassa.

Valaise mielellään kylpyammeen takana oleva seinä epäsuoralla valolla LED-kiskolla. Hieno katseen vangitsija, kun tullaan kylpyhuoneeseen.

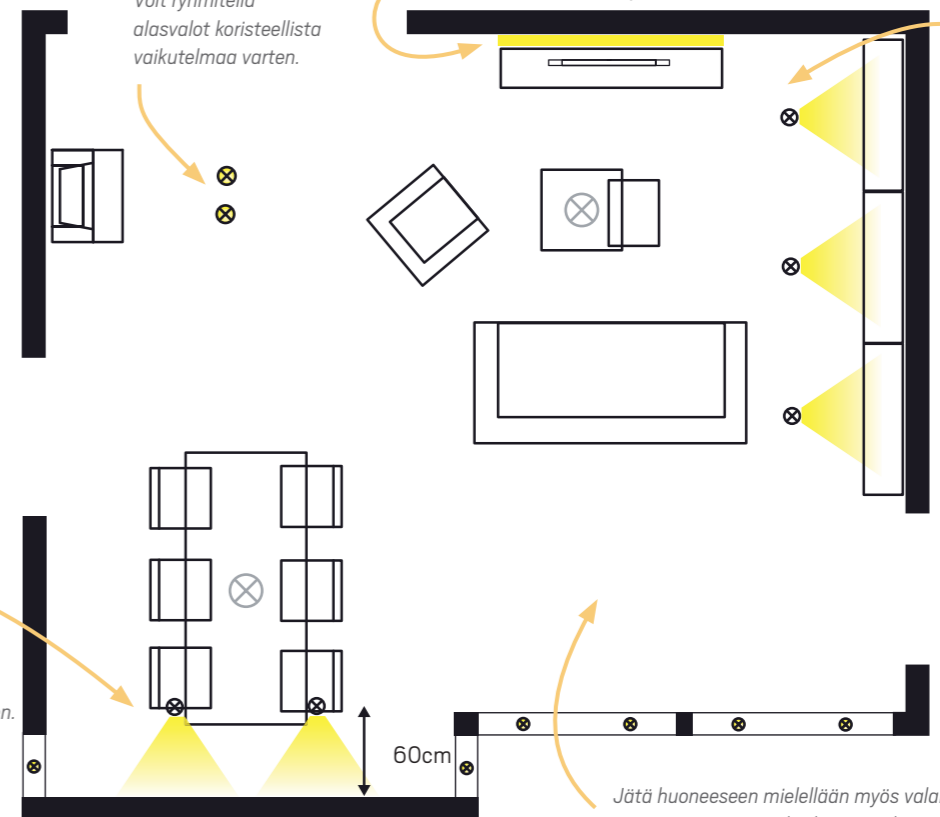
5,5m²

10m²

OLESKELUTILA

Voit ryhmitellä alasvalot koristeellista vaikutelmaa varten.

Apuvalo esim. LED-nauhan avulla television takana on miellyttävä silmille.



Kohdistamalla valon tauluseinään saat aikaan houkuttelevan valaistuksen.

Huoneen yksityiskohtien, esimerkiksi kirjahyllyn valaiseminen, rajaa huonetta tyylikkäästi samalla kun se tuottaa yleisvalaistusta.

Jätä huoneeseen mielellään myös valaisemattomia pintoja, näin saat vaihtelevan ja eloisaa valaistusta.

24m²

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, ole yhteyttä meihin. Yhteystiedot löydät osoitteesta www.hidealite.fi

Miten toimia?

Olohuone 24m², jossa katon korkeus on 2,5 m halutaan valaista Bright Eye G2-valaisimilla. Oikealla olevasta taulukosta ilmenee, että tarvitaan yksi valaisin 4m² kohti

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

Olohuoneen hyvään yleisvalaistukseen tarvitaan 6 valaisinta.

Väriämpötila

Mitataan Kelvin-asteina (K). Kuvaa valon värisävyä. Lämmin valkoinen 2700-3000K
Kynttilänvalo noin 1500K
Hehkulamppu 2700K
12V halogeenilamppu 3200K

Valomäärä ja teho

Valomäärä - valaisimen tuottaman valon määrä, ilmoitetaan lumeneina (lm).

Teho - valaisimen käyttämän energian määrä, ilmoitetaan watteina (W).
Valotehokkuus - mittaa tehoa ja kuvaa, paljonko valoa tuotetaan jokaista käytettyä wattia kohti. Mittaa valonlähteen taloudellisuutta. Ilmoitetaan lumeneina/watti (lm/W).

LED-valot kuluttavat vain vähän energiaa ja kestävät pitkään.
Korkeammasta hinnasta huolimatta ne maksavat itsensä pian takaisin.



Tarkemmat tiedot valaisinten tuottamasta valon määrästä lumen-arvoina on LED-koulussa sivuilla 252-257.











Lisätietoja

Käy kotisivuillamme www.hidealite.fi,

niin saat lisää vinkkejä ja ideoita valaistukseen LEDien avulla.

Varaamme oikeuden mahdollisiin virheisiin ja tietojen muuttamiseen.

		IKKUNAVALAISTUS			
	Tuote/Kuvaus	Ikkunan leveys	Kapea pystyikkuna	Neliömäinen ikkuna	Kapea vaakakkuna
	42 021 63 Spot Mini VP IP44, 2700K 60° 42 021 64 Spot Mini VP IP44, 3000K 60° Vain 1,2W/350mA. Asennus joustavaan putkeen 16 tai asennusaukkoon 16-20mm. Sopii hyvin hyllyille ja ikkunasyvennyksiin.	≤ 120cm: 1kpl 121-240cm: 2kpl 241-360cm: 3kpl	-	-	-
	42 223 40 Core Smart 3000K 15° 42 223 44 Core Smart 3000K 45° 42 223 54 Core Smart 3000K 120° Vain 1,2W/350mA. Asennusaukko 25 mm. Sopii hyvin hyllyille ja ikkunasyvennyksiin.	-	15°	45°	120°

		YLEISVALAISTUS						TYÖVALAISTUS		
		Oleskelutilat, olohuone, makuuhuone, ruokailutila		Sisäänkäynti, eteinen, kylpyhuone, keittiö (ei ruokailutila)		Kodinhoituhuone	Varasto ja autotalli	Ilman yläkaappia (keskitetty pöytäpinnan syvyyssuunnassa)		Yläkaapin alapuolella (keskitetty pöytäpinnan syvyyssuunnassa)
	Tuote/Kuvaus	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	
	42 019 40 Level Multi, 3000K 42 030 57 Level Multi ISO, 3000K Häikäisemätön valaistus valopisteen työkaluttomalla syvyyssäädöllä. Sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille. Level Multi ISO on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	n. 1kpl/4m ² n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ² n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/2m ²	n. 1kpl/1,5m ² n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/2m ²	- -	cc 60-80cm -	cc 60-80cm -	- -
	42 895 18 Optic 360, 3000K 42 030 51 Optic XL, 3000K 42 223 74 Optic Quick ISO, 3000K Kehittynyt heijastintekniikka ja mekaaninen häikäisynpoisto. Matalarakenteinen, upotussyvyys >48mm. Optic Quick ISO on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	n. 1kpl/4m ² -	n. 1kpl/3m ² n. 1kpl/6m ²	n. 1kpl/2m ² -	n. 1kpl/1,5m ² n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/2m ² -	- -	cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm	cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm	- - -
	42 224 86 Comfort G3 Tilt, 3000K 42 224 83 Comfort G3, 3000K 42 894 96 Comfort Quick ISO, 3000K Linssi ja valokuvio, joka antaa halogeenimaisen valon. Sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille. Comfort Quick ISO on hyväksytty asennettavaksi suoraan eristettä vasten.	n. 1kpl/4m ² n. 1kpl/4m ² n. 1kpl/3-4m ²	n. 1kpl/3m ² n. 1kpl/3m ² n. 1kpl/2,5-3m ²	n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/1,5-2m ²	n. 1kpl/1,5m ² n. 1kpl/1,5m ² n. 1kpl/1-1,5m ²	n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/2m ² n. 1kpl/1,5-2m ²	- - -	cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm	cc 60-80cm cc 60-80cm cc 60-80cm	- - -
	42 223 66 Koristekehys I 42 223 67 Koristekehys II 42 030 36 Koristekehys III Koristekehys alaslaloille, luo uusia tyyliä tai ryhmitä kahdesta kolmeen valaisinta.									
	42 030 36 1202 Smart, 3000K Matalarakenteinen minialasvalo. Sopii erinomaisesti uppoasennukseen esimerkiksi kaappeihin, hyllyihin ja syvennyksiin. Vastaa 25-30W halogeenivalaisimia ja korvaa ne.	n. 1kpl/2m ²	Ei suositella	n. 1kpl/1m ²	Ei suositella	n. 1kpl/1m ²	-	-	-	cc 50-60cm
	4201908 Thin LED IP44, 3000K Vain 8mm asennussyvyys. Valaistukseen kaapeissa ja hyllyjen alla, IP44-luokiteltu.	-	-	-	-	-	-	-	-	cc 35cm
	42 223 07 LED Extend G2 30cm, 3000K 42 223 10 LED Extend G2 50cm, 3000K 42 223 13 LED Extend G2 75cm, 3000K 42 224 46 LED Extend G2 liitososa 42 224 47 LED Extend G2 USB-laturi 42 224 45 LED Extend G2 PIR-sensori Ketjutettava valokisko, valkoiseksi maalattu. Suuri valovirta ja hyvä värintoisto. Antaa hyvän valaistuksen hyllyjen ja kaappien alle.	-	-	-	-	-	-	-	-	Koko kaapin pituudelta tai LED Extend 30 sijoitetaan 40-kaapin alle LED Extend 50 sijoitetaan 60-kaapin alle LED Extend 75 sijoitetaan 80-kaapin alle
	42 021 47 LEDstrip RX IP67 5m, 3000K 42 021 48 LEDstrip RX IP67 metritäin, 3000K Huomaamaton valkoinen väritys sekä nopea ja helppo kytkentä. Sopii täytevaloksi ja epäsuoraksi valoksi.	-	-	-	-	-	-	-	-	Koko kaapin pituudelta -
	42 895 79 Moon Pro 255 3000K Plafondi, jossa on tasainen ja miellyttävä valo ja hyvä värintoisto. Sisäänrakennettu vaiheimmennettävä ohjain.	-	-	-	-	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/8m ²	-	-	-
	42 895 74 Mirro, 3000K Ajattomasti muotoiltu peilivalaisin valkoiseksi maalattua alumiinia huurretulla kuvulla. Antaa tasaisen valokuvion. Hyvä värintoisto, Ra>90. IP44-luokiteltu, sopii myös pieniin kylpyhuoneisiin.	-	-	Peilin päälle tai peilikaappiin kiinnitettynä	-	-	-	-	-	-

- Katso kattava valikoima eri tuotteista

oppaan oletukset

Oletamme että huoneessa on valkeat seinät, valkea katto ja tavanomainen lattia. Oletamme myös että huoneen katossa on kiinnitys ja liittimet ripustettaville valaisimille.

Olemme tehneet laskelmat seuraavin alkuarvoin:

Olohuone	24m ²	Eteinen	6m ²
Keittiö	12m ²	WC	6m ²
Autotalli	30m ²	Kodinhuoltohuone	12m ²