

PIKAOHJE

Huomioon otettavia asioita

1

Mitä rajoituksia huoneessa on?

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

2

Miten huone tulisi valaista?

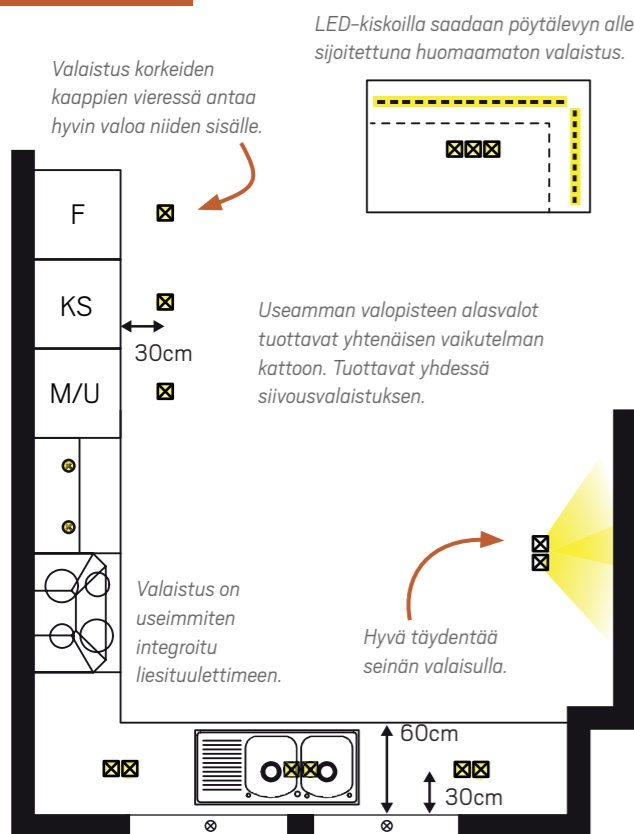
- työtasot esimerkiksi keittiössä
- koristeellinen valaistus esim. ikkunasyvennyksissä
- yleisvalaistus esim. kulkuväylillä

3

Mikä valaisin on sopiva?

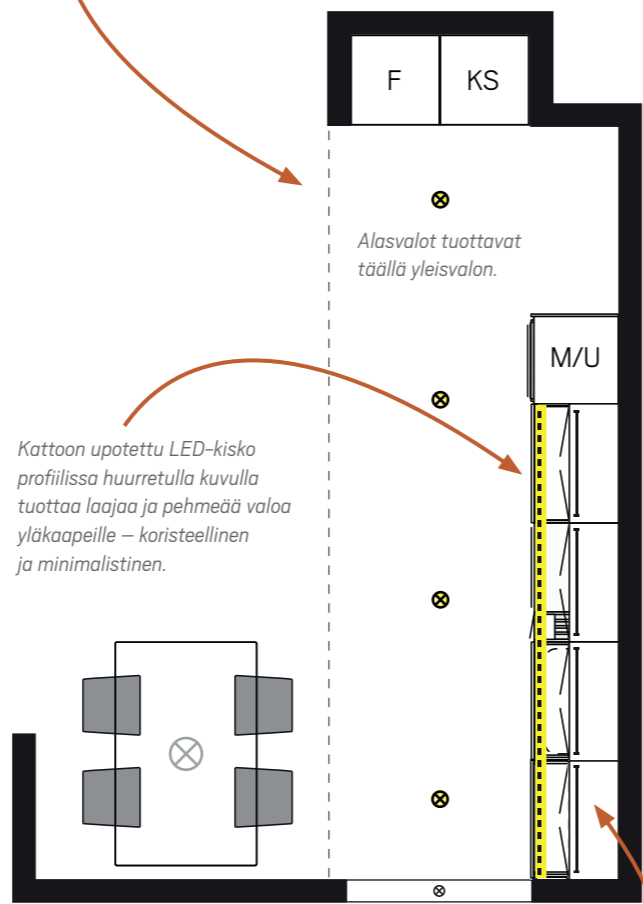
- värilämpötila
- tuotteen väri ja muoto

KEITTIÖ



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.



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

Valaistus on muuttuva käsite

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

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

18m²

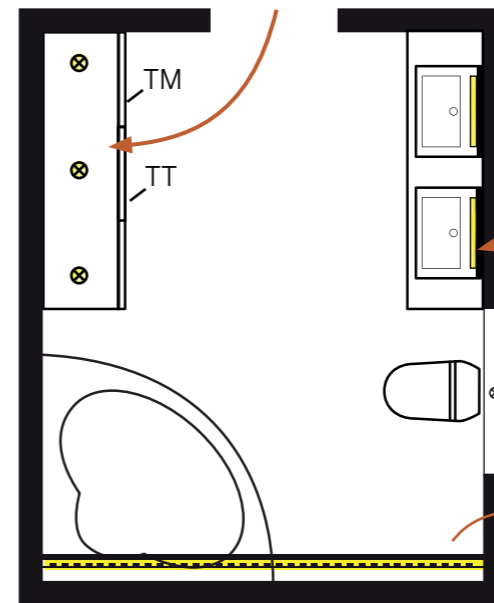
9m²

KYLPYHUONE

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

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

Pesukoneen ja kuivausrummun viereisen pöytätasojen ja kuivausrummun päällä antaa hyvän työvalon.



Valaise mielellään kylpyammeen takana oleva seinä epäsuoralla valolla LED-kiskolta. Hieno katseenvangitsija, kun kylpyhuoneeseen tullaan.

5,5m²

10m²

OLESKELUTILA

Valaise portaikko, jotta saat hyvän yleisvalaistuksen.

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

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

Kohdistamalla valon tauluseinään, saat aikaan houkuttelevan valaistuksen.

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, ottakaa yhteyttä meihin. Yhteystiedot löytyvät 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 216-220.













Lisätietoja

Käy kotisivuillamme www.hidealite.fi,

niin saat lisää vinkkejä ja ideoita valaistuksesta LEDien avulla.

Varamme oikeuden mahdollisiin virheisiin ja tietojen muutoksiin.

		IKKUNAVALAISTUS			
Tuote/Kuvaus	Ikunan leveys	Kapea pystyikkuna	Neliömäinen ikkuna	Kapea vaakaiikkuna	
 42 021 63 Spot Mini VP IP44, 2700K 60° 42 867 88 Spot Mini VP IP44, 3000K 60° Vain 1,2W/350mA. Asennus joustavaan putkeen 16 tai asennusaukkoon 16-20 mm. Sopii hyvin hyllyille ja ikkunasyvennyksiin.	≤ 120cm: 1kpl 121-240cm: 2kpl 241-360cm: 3kpl	-	-	-	
 42 019 27 Core 3000K 15° 42 019 23 Core 3000K 45° 42 019 19 Core 3000K 120° Vain 1,2W/350mA. Asennusaukko 25 mm. Sopii hyvin hyllyille ja ikkunasyvennyksiin.	-	15°	45°	120°	

		YLEISVALAISTUS						TYÖVALAISTUS				
Tuote/Kuvaus	Oleskelutilat, olohuone, makuuhuone, ruokailutila	Sisäänkäynti, eteinen, kylpyhuone, keittiö (ei ruokailutila)	Kodinhoituhuone	Varasto ja autotalli	Ilman yläkaappia (keskitetty pöytäpinnan syvyyssuunnassa)	Yläkaapin alapuolella (keskitetty pöytäpinnan syvyyssuunnassa)	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m	Kattokorkeus n. 2,5m	Kattokorkeus n. 5m
 42 028 32 Bright Eye G2 IP44, 3000K Bright Eye G2 säädettävä, IP44, 3000K Moderni ja yksinkertainen muotokieli, sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 42 028 62 Bright Eye G2 Box I, 3000K Bright Eye G2 Square I, 3000K Moderni ja yksinkertainen muotokieli, sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille. Saatavana myös kahdella ja kolmella valonlähteellä.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 42 019 40 Level Multi, 3000K Häikäisemätön valaistus valopisteen syvyydyntökalluttomalla säädöllä. Sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 42 895 18 Optic 360, 3000K Kehittynyt heijastintekniikka ja mekaaninen häikäisynpoisto. Matalarakenteinen, upotussyvyys >48mm.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 42 894 79 Comfort G2 IP21 tilt, 3000K 42 894 80 Comfort G2 IP44 fast, 3000K Linssi ja valokuvio joka antaa halogeenimaisen valon. Sekä tavallisille että korkeille kattokorkeuksille.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 42 894 96 Comfort Quick, 3000K Matalarakenteinen, vain 32mm. Kätevä saneerauskohteissa, reiän koko 73-85. Hyväksytty asennukseen suoraan eristettä vasten.	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/3m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	n. 1kpl/1,5m ²	-	cc 60-80cm	cc 60-80cm	-	-	-	-
 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
 42 019 08 Thin LED IP44, 3000K Vain 8mm asennussyvyys. Valaistukseen kaapeissa ja hyllyjen alla, IP44-luokiteltu.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cc 35cm
 42 895 74 Mirro, 3000K Ajattomasti muotoiltu peilivalaisin valkoiseksi maalattua alumiinia huurettulla kuvulla. Antaa tasaisen valokuvion. Hyvä värintoisto, Ra>90. IP44-luokiteltu, sopii myös pieniin kylpyhuoneisiin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cc 50-60cm
 42 223 07 LED Extend 30cm, 3000K 42 223 10 LED Extend 50cm, 3000K 42 223 13 LED Extend 75cm, 3000K Ketjutettava valolista, valkoiseksi maalattu. Suuri valomäärä 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 metreittäin, 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 vaihehimmennettävä ohjain.	-	-	-	-	-	-	n. 1kpl/4m ²	n. 1kpl/8m ²	-	-	-	-

- Katso eri tuotteista kattava valikoima

oppaan oletukset

Oletamme että huoneessa on valkeat seinät, valkea katto ja tavanomainen lattia. Oletamme myös että huoneessa on katossa 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