



INDULED

Valokone

FAGERHULT

Investoi tuottavuuteen ja tehokkuuteen

Vaihtaminen led-valaistukseen on investointi tuottavuuteen. Uusi InduLED on todellinen valokone, jonka tehokkuus ja käyttöikä ovat ylivoimaiset. Onnistuimme myös lyhentämään valaisimen asennusaikaa huomattavasti. Sen ansiosta myös investoinnin kokonaishinta on alhaisempi.

InduLED on kattava valaisinsarja, joka täyttää teollisuuden asettamat vaatimukset monipuolisuudelle ja joustavuudelle. Valaisimesta on saatavana kolme eri valonjakovaihtoehtoa. Kapean valonjaon valaisimet soveltuvat korkeisiin varastoihin, keskileveät tyypillisiin työtiloihin ja leveät tiloihin, joissa kattokorkeus on matalampi. Viimeksi mainittu toimii lisäksi erinomaisesti päivittäistavara-kaupoissa ja erikoisliikkeissä, joissa energiatehokkuudelta ja valon laadulta vaaditaan paljon.





Tauotta kolmessa vuorossa

L₇₀ B₅₀ 100.000 tunnin käyttöikä takaa toimintavarmun ja huoltovapaan valaistuksen moniksi vuosiksi. Niiden aikana valonlähteiden vaihtamiseen ei tarvitse käyttää aikaa eikä energiaa. Kun valaisimet on asennettu, ne voidaan yksinkertaisesti unohtaa hyvällä omallatunnolla.



Puolet lyhyempi asennusaika

InduLEDin asennusaika on puolet lyhyempi kuin perinteisten teollisuusvalaisimien. Eli investoinnin takaisinmaksu alkaa välittömästi! InduLEDin nopeus perustuu saranointiin: valaisin avataan sisäpäätäjä painamalla, johto vietään sisään ja liitetään

kytkentärimaan. Tämän jälkeen valaisin suljetaan. Integroidun vaijerikiinnikkeen ansiosta valaisimen ripustaminen tapahtuu järjestelmällisesti. InduLEDin suojausluokitus on IP 23, ja saatavana on myös pikaliittimellä varustettu malli.



1 Valaisin asennetaan vaijeriin ja lukitaan integroidulla kiinnikkeellä.



4 Johto liitetään läpijohtettavaan 5-napaiseen kytkentärimaan.



2 Valaisin avataan yksinkertaisesti sisäpäätäjä painamalla.



5 Valaisin suljetaan – ja se on käyttövalmis.



3 Johto sijoitetaan ulkopäädyn loveen ja kiinnitetään johdonpitimellä.



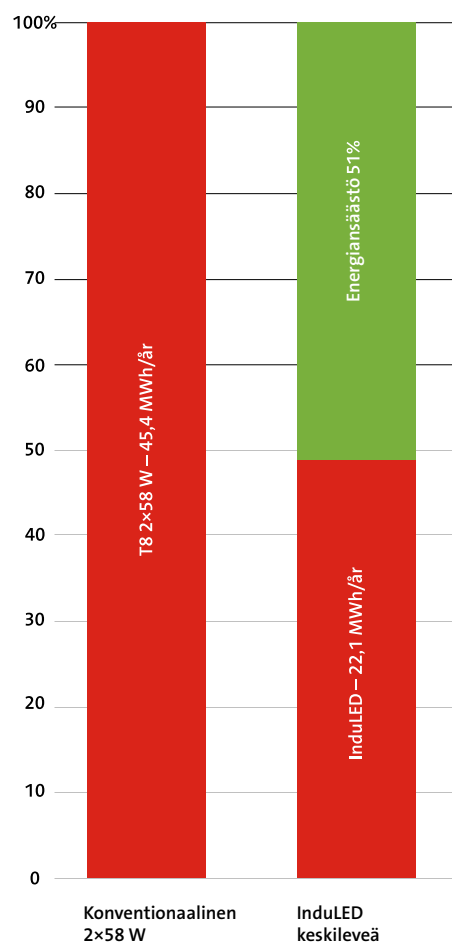
InduLED säästää energiaa

InduLED on ylivoimainen teollisuusvalaisimien joukossa. Sen valotehokkuus on loistavat 145 lm/W. Siten energiatehokkuus on omaa luokkaansa. Laskelmamme osoittavat, että yksi InduLED säästää jopa 103 kWh vuorokaudessa perinteiseen teollisuusvalaisimeen (T8) verrattuna. Se on mahdollista, koska valaisimen pitkälle harkittu rakenne ohjaa valon tehokkaiden sivuheijastimien kautta, näkömukavuutta heikentämättä.

Laske itse!

Millaisia valaisimia katossa on? Onko valonlähde T8 vai T5? Molemmissa tapauksissa InduLEDin tuoma säästö kannattaa laskea. Jos vaihdettava järjestelmä on esimerkiksi T8, InduLED voi säästää energiaa jopa 51 %, jolloin investointi maksaa itsensä takaisin 5,4 vuodessa!

InduLED on kestävä valinta, joka vaikuttaa positiivisesti liiketoimintaan pitkälle tulevaisuuteen. Hyvä energiatehokkuus, nopea asennus, pitkä käyttöikä ja hyvin vähäinen huollon tarve näkyy parempana tuloksena sekä tilinpäätöksessä että ympäristöselvityksessä.



Varasto, jossa 80 valaisinta, 4000 h/v = 225 työpäivää
(T8 järjestelmäteho 142,5 W, led järjestelmäteho 69 W)



Asennus

Suoraan kattopintaan tai integroidulla kiinnikkeellä vaakavaijeriin. Vaijeriripustus, asennus vaakaputkeen tai seinäasennus, katso lisävarusteet.

Kytkeä

Avattava valaisin, jossa liitosjohto vietään sisään valaisimen päädyistä. $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ tai $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$, mahdollisuus läpijohdotuksen.

Rakenne

Runko aluzink-levyä.

Häikäisysuoja

Lamelli – Lamellihäikäisysuoja alumiiniharmaaksi maalattua terästä, lisävaruste.

Heijastin

Heijastimet puolikiiltävää metalloituva alumiinia, jonka heijastussuhde on erittäin hyvä, >92 %.

Lisävarusteet

Lamellihäikäisysuoja, vaakaputki- ja vaijeriripustus, säädettävä katto- ja seinäkiinnike.

Tietoa LED

Liitäntälaitteen elinikä: jopa 100 000 h/10 % (maks. vikaantumisen).

Lisätiedot

Lamellihäikäisysuojaa käytettäessä valotehokkuus- ja valovirtatiedot on ilmoitettu valaisintaulukossa suluisissa.

Valaisimet										
W	Valonjako	K	lm*	lm/W*	Ra (CRI)	Elinikä	SDCM	mm	kg	
52	Leveä	3000	6145 (4541)	118 (87)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	799	2.2	32900 ■
52	Leveä	4000	6310 (4663)	121 (90)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	799	2.2	32901 ■
52	Keskileveä	3000	6208 (4587)	119 (88)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	799	2.2	32902 ■
52	Keskileveä	4000	6374 (4710)	123 (91)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	799	2.2	32903 ■
64	Leveä	3000	8882 (6564)	139 (103)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32906 ■●
64	Leveä	4000	9137 (6752)	143 (105)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32907 ■●
64	Keskileveä	3000	8958 (6620)	140 (103)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32908 ■●
64	Keskileveä	4000	9216 (6811)	144 (106)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32909 ■●
64	Kapea	3000	9006	141	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32910 ■●
64	Kapea	4000	9295	145	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32911 ■●
89	Leveä	3000	11470 (8476)	129 (95)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32912 ■●
89	Leveä	4000	11822 (8736)	133 (98)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32913 ■●
89	Keskileveä	3000	11566 (8547)	130 (96)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32914 ■●
89	Keskileveä	4000	11924 (8812)	134 (99)	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32915 ■●
89	Kapea	3000	11665	131	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32916 ■●
89	Kapea	4000	12026	135	≥ 80	$L_{70} B_{50}$ 100.000 h	3	1312	3.1	32917 ■●

Teho- ja valovirtatiedot lamellihäikäisysuojamalleille ilmoitetaan taulukossa suluisissa. Katso uusimmat led-päivitykset www.fagerhult.fi.

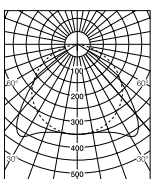
Lisänumerot

- -402 DALI/Painonappiohjaus
- -498 Wago Winsta, 3-napainen liitäntä kytkentärasiaan
- -499 DALI Wago Winsta, 5-napainen liitäntä kytkentärasiaan
- -500 Wieland, 3-napainen liitäntä kytkentärasiaan
- -501 DALI Wieland, 5-napainen liitäntä kytkentärasiaan

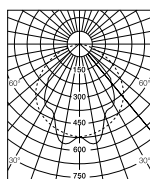
Lisää haluttua toimintaa vastaava lisänumero. Vain yksi lisänumero/valaisin on mahdollinen.

Lisävarusteet

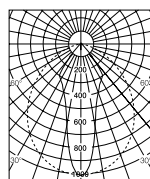
Lamellihäikäisysuoja 600 mm	98300
Lamellihäikäisysuoja 1200 mm	98301
Putkikiinnike vaakaputkeen/pari	91198
Aseteltava kattokiinnike/pari	91374
Seinäkiinnike aseteltava/pari	91375



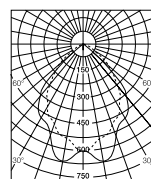
Leveä valonjako



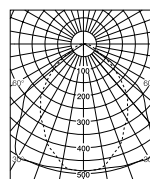
Keskileveä valonjako



Kapea valonjako



Keskileveä valonjako lamellihäikäisysuojalla



Leveä valonjako lamellihäikäisysuojalla

	A	B	C	D
600 Wide	799	643	149	105
600 Medium	799	643	151	123
600 Narrow	799	643	121	126
1200 Wide	1312	1160	149	105
1200 Medium	1312	1160	151	123
1200 Narrow	1312	1160	121	126



Avattava valaisin, jossa liitäntäjohto vietään sisään päädyn kautta.

Fagerhult kehittää, valmistaa ja markkinoi valaisimia ja valaistusratkaisuja julkisiin tiloihin. Keskitymme toiminnassamme tuotteiden toimivuuteen, muotoiluun, monipuolisuuteen ja energiaa säästäviin ratkaisuihin.

Fagerhult on osa Fagerhult-konsernia, joka kuuluu Euroopan johtaviin valaistusalan ryhmittymiin. Konsernilla on toimintaa yli 15 maassa. AB Fagerhultin osake noteerataan Nasdaq OMX:n Pohjoismaisessa pörssissä Tukholmassa.

**ETELÄ-SUOMI
MYYNTI JA VALAISINGALLERIA**
Fagerhult Oy
Pasilankatu 14,
00240 Helsinki
Puh: 09-777 1580
info@fagerhult.fi

**KESKI-SUOMI
MYYNTI JA NÄYTTELY**
Fagerhult Oy
Pyhäranta 7 D
33230 Tampere
Puh: 09-777 1580

**POHJOIS-SUOMI
MYYNTI**
Fagerhult Oy
Sepänkatu 20
90100 Oulu
Puh: 09-777 1580

www.fagerhult.fi

FAGERHULT