

UUSI KOTIMAINEN NAVETTAVALAISINSARJA



Mty Penttilän yli 30m leveä pihattonavetta valaistu tasaisesti seinästä kahdella valaisinrivillä. Valaisimena Victor Farmi 025 M 18 D1 MT250W/150W + led 13W yövalo, automaattisella kirkasvalo-ohjauksella.

Tehdasvalo Oy on valmistanut omaa Victor-valaisinsarjaa teollisuuden haastaviin olosuhteisiin yli 20 vuoden ajan. Victor-sarja sisältää teollisuusvalaisimet purkaus-, loiste- ja led-lampuille sekä turva- ja opasvalaisimet.

Omaa tuotesarjaamme täydentävät maahan-tuonnissamme olevat italialaisen Faeberin ja ranskalaisen Sammoden valaisimet. Faeberin tuotevalikoima sisältää valonheittimet, katu- ja pihavalaisimet, teollisuusvalaisimet sekä julkisten tilojen valaisimet. Sammoden valmistama teollisuusloistevalaisinsarja sisältää valaisimia myös räjähdysvaarallisiin tiloihin.

Aluevalaistuksia toteutamme "avaimet käteen" -periaatteella, sisältäen suunnittelun ja toteutuksen.

Victor-valaisinsarjaa kehitetään ja laajennetaan jatkuvasti. Syksyllä 2011 tuotesarja täydentyi uudella **navettakäyttöön suunnitellulla Farmi-valaisimella**. Valaisin voidaan liittää automaattiseen **kirkasvalo-ohjauskeskukseen**.

Suunnittelussa on huomioitu tutkimusten mukaiset kirkasvalosuositukset ja kasvavat navettakoot. Erittäin leveän valonjaon ansiosta

leveäkin navetta saadaan valaistua tasaisesti suhteellisen pienellä valaisinmäärällä.



Uusi Victor Farmi -navettavalaisin

Teemme mielellämme yksilölliset tilakohtaiset valaistussuunnitelmat. Ottakaa yhteyttä, niin suunnitellaan paras ratkaisu teidän tarpeisiinne.



Piikatu 16 - FI 55120 Imatra - Tel. +358107782200
www.tehdasvalo.fi - tehdasvalo@tehdasvalo.fi

Oikeanlaisella valaistuksella voidaan lisätä maidontuotantoa

Valon vaikutuksesta lehmien maidontuotantoon on tehty useita tutkimuksia 1970-luvun lopulta lähtien. Tutkimuksissa on havaittu, että pimeään talviaikaan päivän pidentäminen normaalista alle 12 tunnin valoisasta jaksosta **16 - 18 tuntiin lisää lehmän maidontuotantoa keskimäärin n. 2 litraa vuorokaudessa.**

Pitkän päivän valaistuksen on oltava myös riittävän kirkasta, valaistustasoltaan n. **150 - 200 luxia.**

Pitkän päivän valaistuksen on todettu myös parantavan lehmien hyvinvointia, nopeuttavan hiehojen sukukypsyyttä ja lehmien kiima-kierron alkamista poikimisen jälkeen.

Ummessa olevien lehmien valon tarve on päinvastainen lypsäviin nähden. Ummessa olevien olisi hyvä olla kirkkaassa valossa 6 - 8 tuntia ja pimeässä 16 - 18 tuntia vuorokaudessa. Tämän vuoksi on tärkeää huomioida navetan eri osien erilaiset valaistustarpeet.



Mty Penttilä, Jalasjärvi. Leveän valonjaon ansiosta valaistus on tasainen myös navetan reunoilla.

VICTOR FARM I

Kotimainen navettavalaisin

Rakenne:

- runko pursotettua alumiinia
- kupu pursotettu AL/karkaistu lasi
- salvat pursotettu AL/ruostumaton teräs
- varustettu hiukkassuodattimella
- erittäin leveä valonjako

Asennus:

- Suositeltava asennuskorkeus
MT 250W 5 - 8 m
MT 150W 4 - 6 m
- Kattopintaan, ripustuskiskoon tai kaapelihyllyyn
- Seinäkiinnitys 9001- tai 9006-kannakkeella

Valaisin saatavana automaattisella valonsäätöjärjestelmällä tai normaaliin manuaalisesti ohjattuun käyttöön.

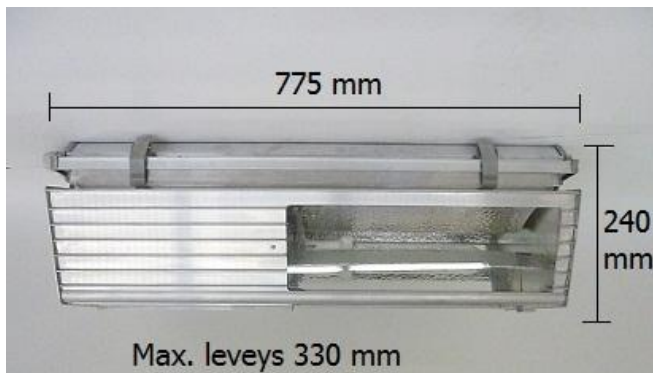
Valaisin automaattiseen kirkasvalojärjestelmään: Valaisimessa liitántälaite, jolla valaisimen tehoa saadaan pudotettua 40 % päivänvalon lisääntyessä. Päivänvalon ollessa riittävä, valaisimet kytkeytyvät pois päältä kokonaan.

Valaisimen rakenteessa 13W LED yövalona.

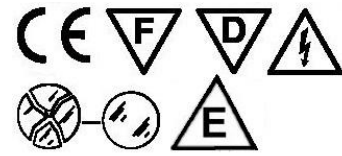
Päivävalonlähteet:

MT 250W keraaminen E40
MT 150W keraaminen E40

Valaisimen mitat:



Suojausluokka:1
Ta: 40°C
Kotelointiluokka: IP64



KIRKASVALO-OHJAUSKESKUS

Keskus pitää automaattisesti navetan valaistuksen 150...200 Lx:n valaistustasossa 16 – 18 h/vrk. Valaistus säätyy automaattisesti 40 % alempaan tehoon luonnonvalon lisääntyessä. Jos päivänvalo on riittävästi, valaisimet sammuvat kokonaan. Illan hämärtyessä valaisimet syttyvät takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Yövalaistus kytkeytyy automaattisesti päälle 6-8 tunniksi / vrk. Valaistustasorajoja voidaan muuttaa tilakohtaisesti ohjelmointiyksiköllä. Samoin yövaloaika on ajastettavissa tilan tarpeita vastavaksi.



Ohjauskeskukselle tuodaan syöttö pääkeskukselta. Syötön varokekoko määräytyy navetan ohjattavien valaisimien tehontarpeen mukaan. Ohjattavien valaisimien syötöt lähtevät ohjauskeskuksesta. Vakiona kaksi 16A kolmivaiheyrhmää. **Keskus räätälöidään tilan tarpeiden mukaan.**

Ohjauskeskukseen liitetään valoanturi, joka mittaa navetan valaistustasoa. Valaistus säätyy valoanturan mittaamien valaistustasojen ja keskuksen ohjelmoitujen raja-arvojen mukaan.

Keskus on varustettu alijännitereleellä jonka tehdasasetus n. 200V. (Asetus säädettävissä 2-20%) Jos sähköverkossa tapahtuu heilahdus, sähköverkon jännite putoaa <200V, tällöin keskus kytkee yövaloledit päälle 20 minuutiksi, jotta jänniteheilahduksen seurauksesta sammuneet monimetallilamput ehtivät syttyä uudelleen.

Keskuksen mitat 560x300x150mm

Kirkasvalo-ohjauskeskuksen tuotenumerointi:

OHJ S 18 21 Ohjauskeskus
OHJ A 18 01 Valoanturi

Victor Farmi -valaisimien tuotenumerointi:				
Tyyppi	Teho	Pidin	Liitäntä	Kg
Victor Farmi yövalolla, ohjausjärjestelmään				
015 M 18 D1 OH	MT 150W/100W + LED 13W	E40	-0- 7x2,5mm ²	13,5
025 M 18 D1 OH	MT 250W/150W + LED 13W	E40	-0- 7x2,5mm ²	14,5
Victor Farmi yövalolla, manuaaliseen ohjaukseen				
015 M 18 D1	MT 150W + LED 13W	E40	-0- 5x2,5mm ²	13
025 M 18 D1	MT 250W + LED 13W	E40	-0- 5x2,5mm ²	14
Victor Farmi perusmalli (ei yövalo, manuaalinen käyttö)				
015 M 08 D1	MT 150W	E40	-0- 5x2,5mm ²	13
025 M 08 D1	MT 250W	E40	-0- 5x2,5mm ²	14

VICTOR TASOLASILLA



Asennus:

- Soveltuu mataliin navetoihin, joissa asennuskorkeus 2 – 4 m
- Kattopintaan, ripustuskiskoon tai kaapelihyllyyn
- Seinäkiinnitys 9001-, 9002- tai 9006-kannakkeella



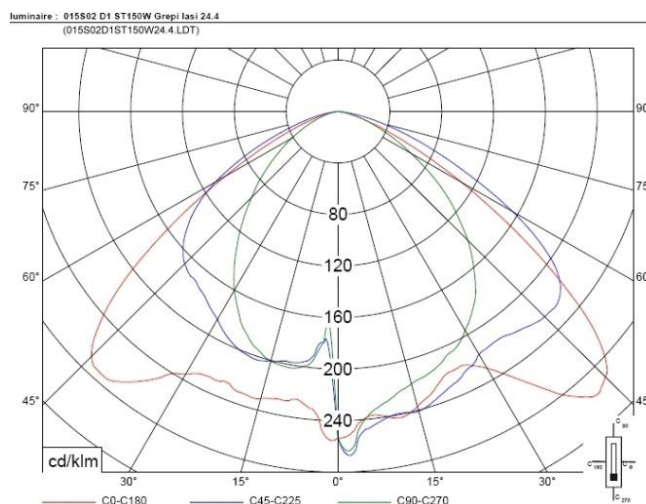
Rakenne:

- Runko pursotettua alumiinia
- Varustettu hiukkassuodattimella
- Kupu karkaistua lasia
 - o Kestää navetan olosuhteissa
 - o Kestää mekaanisen puhdistamisen

Valonlähteet:

MT 100W – 150W

Valaisin voidaan varustaa 13W led-lampulla yövalokäyttöön.



Tyyppi	Nimike	Teho	Pidin	Liitäntä	Kg
010 M 02 D1 FARM	Victor tasolasilla	MT100W	E40	-0- 5x2,5mm ²	8,0
010 M 12 D1 FARM	Victor tasolasi yövalolla	MT100W + LED 13W	E40	-0- 5x2,5mm ²	8,0
015 M 02 D1 FARM	Victor tasolasilla	MT150W	E40	-0- 5x2,5mm ²	8,0
015 M 12 D1 FARM	Victor tasolasi yövalolla	MT150W + LED 13W	E40	-0- 5x2,5mm ²	8,0

VICTOR LOISTE

SUOJAUSLUOKKA: 1
KOTELOINTILUOKKA IP64
Ta: 40°



ASENNUS:

- Navetan mataliin tiloihin, joissa asennuskorkeus 2 - 4m
- Kiinnitys kattopintaan, ripustuskiskoon tai kaapelihyllyyn
- Seinäkiinnitys seinäkiinnitysparilla 9002

RAKENNE:

- Runko ja kuvunkehys pursotettua alumiinia
- Karkaistu sulkulasi
- Kiiltoeloksoitu AL-heijastin
- Kuvun salvat alumiinia, sarana ruostumatonta terästä
- Ilmanvaihto valaisimen sisälle hiukkassuodattimen kautta
- Toisella sivulla saranasalvat, joiden varaan kupu jää roikkumaan lampuja vaihdettaessa
- Valaisimissa vakiona elektromagneettiset kuristimet ja elektroniset säästösytyttimet
- Valaisimet voidaan varustaa myös elektronisilla liitäntälaitteilla
- Lampunpidin on tukeva, ruuvikiinnitteinen ja metallijalalla varustettu. Putkea ei tarvitse kiertää asennuksen tai irrotuksen yhteydessä.
- Liitäntälaitteet kiinnitetty valaisimen runkoon, tällä saavutetaan parempi lämmönsiirtyminen valaisimesta ulos.
- Valaisinta ei tarvitse purkaa asennustyön yhteydessä
- Valaisimet voidaan toimittaa putket valaisimiin kiinnitettyinä

Valaisin voidaan varustaa 13W led-lampulla yövalokäyttöön.

TYYPPI	TEHO (W)	LIITÄNTÄ	KG
T8: FD-36W/FD58W			
236 T 02 D1	FD 2x36W	-0- 5x2,5 mm ²	12,0
258 T 02 D1	FD 2x58W	-0- 5x2,5 mm ²	14,0
T8: FD-36W/FD58W + LED 13W yövalona			
236 T 12 D1	FD 2x36W + LED 13W	-0- 5x2,5 mm ²	12,0
258 T 12 D1	FD 2x58W + LED 13W	-0- 5x2,5 mm ²	14,0

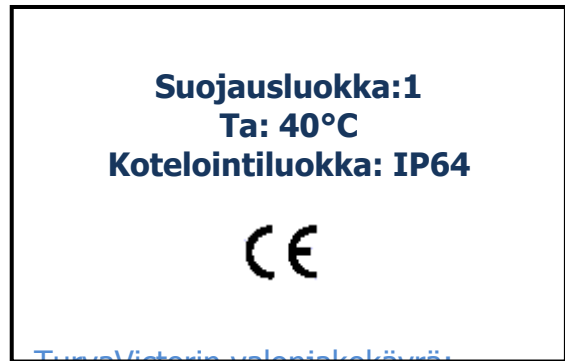
OPAS- JA TURVAVICTOR



Valaisinkohtaisilla akuilla

Asennus:

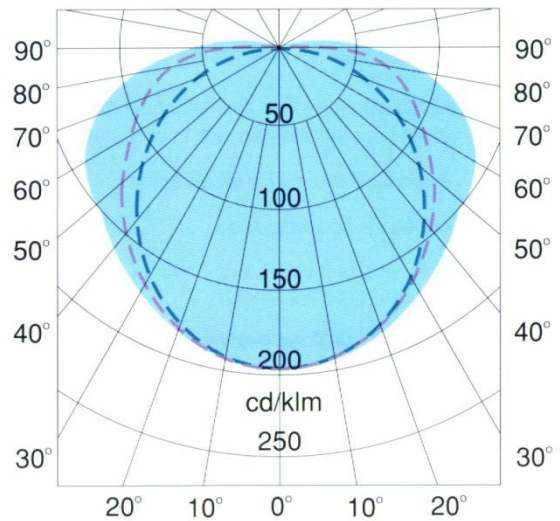
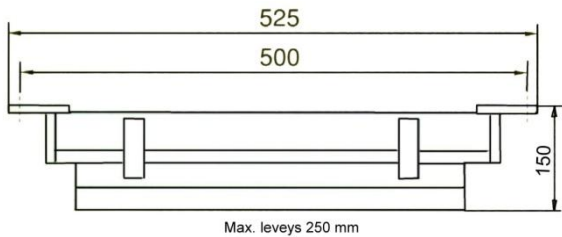
- Kattopintaan tai suoraan seinään
- Turva Victorin seinäkiinnitys 9002-kannakkeella
- Kytkentätila 3x2,5mm² 2 kpl PK16-holkkia



TurvaVictorin valonjakokäyrä:

Rakenne:

- Runko pursotettua alumiinia
- Kupu karkaistua lasia



TYYPPI	Lamppu	Kok. Teho	Liitäntäjännite / huom.	KG
TurvaVictor Valaisinkohtainen akku, toiminta-aika 1h, automaattitestausta				
002 T 25 D1	FSD 18W	19W	230V Oma-akusto 1h	3,5
OpasVictor valaisinkohtaisella akulla, toiminta-aika 1h, automaattitestausta				
LED T 21 A1 KL, Nuoli alas	LED 2W	5W	230V AC + omat akut	3,5
LED T 21 B1 KL, Nuoli oikealle	LED 2W	5W	230V AC + omat akut	3,5
LED T 21 C1 KL, Nuoli vasemmalle	LED 2W	5W	230V AC + omat akut	3,5

TIGER -VALONHEITIN ULKOVALAISTUKSEEN



- Runko painevalettua alumiinia, polyesteri pulverilla harmaaksi maalattu
- Sulkulasi karkaistua lasia
- Suuntaushaarukka terästä
- Lasin pikasalvat pursotettua alumiinia
- Kaikki valaisimen ulkopuoleiset ruuvit ruostumatonta terästä
- Liitosjohto H07RN-7F kumikaapelia varustettuna schuko-tulpalla
- Liitosjohdon pituus 1,5m
- Symmetrinen (SM) ja epäsymmetrinen (AS) valonjako

Suojausluokka: 1
Kotelointiluokka: IP66

Liitäntä 230V 50Hz
Palamisvirta 1,4A
Cos φ 0,9

TYYPPI	TEHO (W)	PIDIN	LIITÄNTÄ	KG
TIGER AS				
025 S 62 A2	ST 250	E40	Liitosjohto 1,5m + pistotulppa	11,0
025 M 62 A2	MT 250	E40	Liitosjohto 1,5m + pistotulppa	11,0
TIGER SM				
025 S 62 S2	ST 250	E40	Liitosjohto 1,5m + pistotulppa	11,0
025 M 62 S2	MT 250	E40	Liitosjohto 1,5m + pistotulppa	11,0