



Erittäin kestävä, korkealaatuinen työvalo suunniteltu lisäämään tuottavuutta ja näkyvyyttä.

Kehitystyömme alkoi kysymyksellä:

- Mitä silmä näkee pimeässä – mitä ja miksi ei näe.

Laadukas työvalo, suunniteltu ja valmistettu **Suomessa**



Kestävä

Erittäin kestävä koneistettu alumiinikuori

Kemiallisesti kestävä

Vesitiivis (20:n metriin)

5 vuoden takuu



Valoteho

Paras saatavilla oleva värilämpötila

Markkinajohtava valoteho suhteessa kokoon ja painoon

LEDejä **ei tarvitse vaihtaa**





Valon hyödyt

Energiavalon ja kirkasvalon hyödyt yhdistyvät Zaurac 4-30:ssä

Ennaltaehkäisee väsymystä ja uupumusta

Kirkasvalo tuottaa hyvinvointia

Estää kehon melatoniinin tuotantoa

Erityisen tehokas kausimasennusta vastaan



Työn tuottavuuden lisääminen

Pienikin parannus työvalossa auttaa tuottavuutta

- Zauracin laadukas valo parantaa turvallisuutta ja vähentää laitteiden kulumista
- Valomme helpottaa erottamaan värejä ja kontrastia, rakenteita ja helpottaa syvyyden määrittelyä
- Ei huoltokatkoja kestävän kuoren takia
- Ei radiohäiriötä



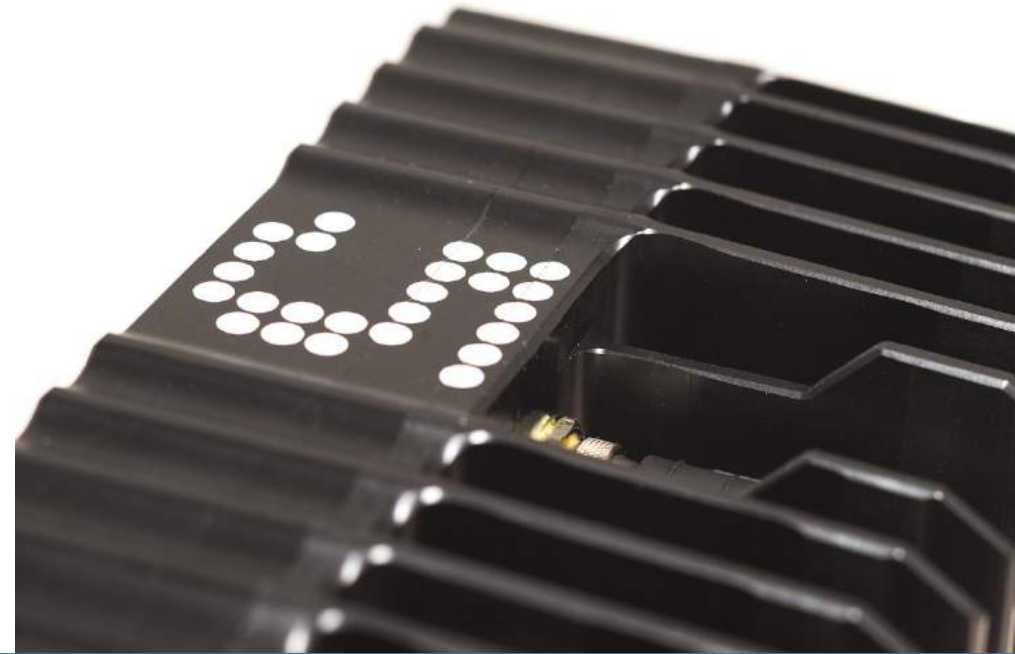
“Voin sanoa noin 28:n vuoden metsässä olon kokemuksella, että on kyllä parhaat valot mitä minä olen nähnyt.”

-Timo Ojainmaa, machine operator at
Finnish timber company Metsä KTK



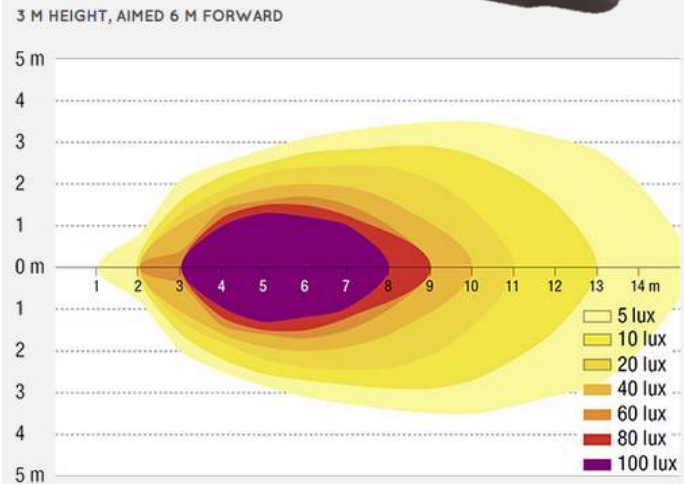


Katso meidän testivideot:

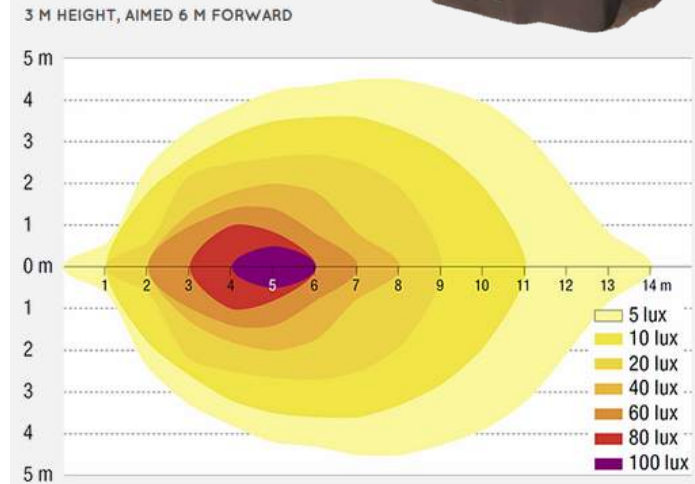


Valokeilat

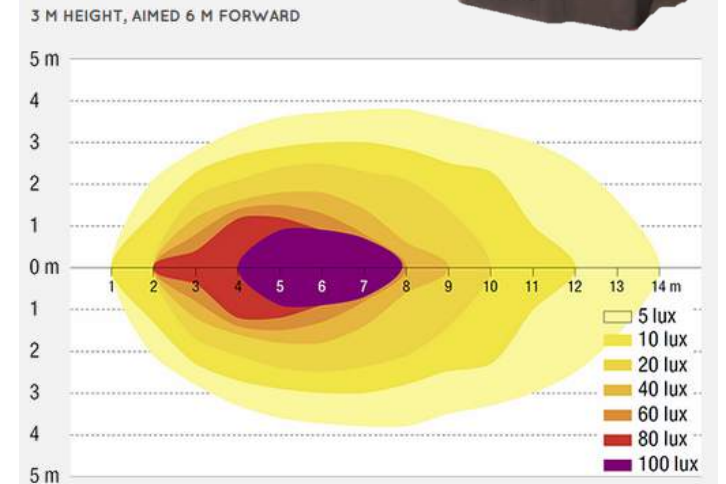
LED WORK LIGHT ZAURAC 4-30 SPOT 2800 lm



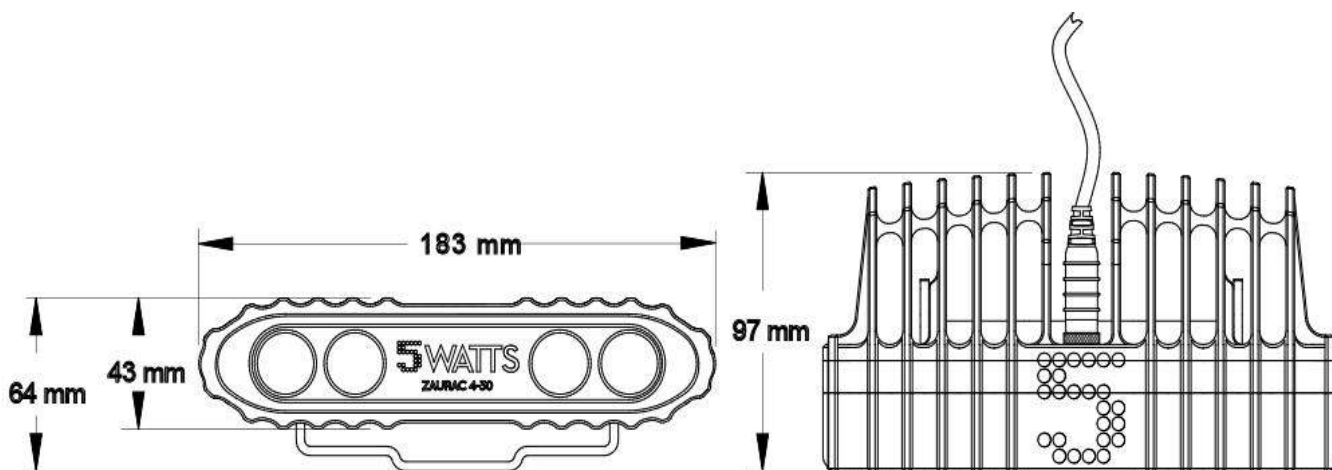
LED WORK LIGHT ZAURAC 4-30 WIDE 2600 lm



LED WORK LIGHT ZAURAC 4-30 HYBRID 2700 lm

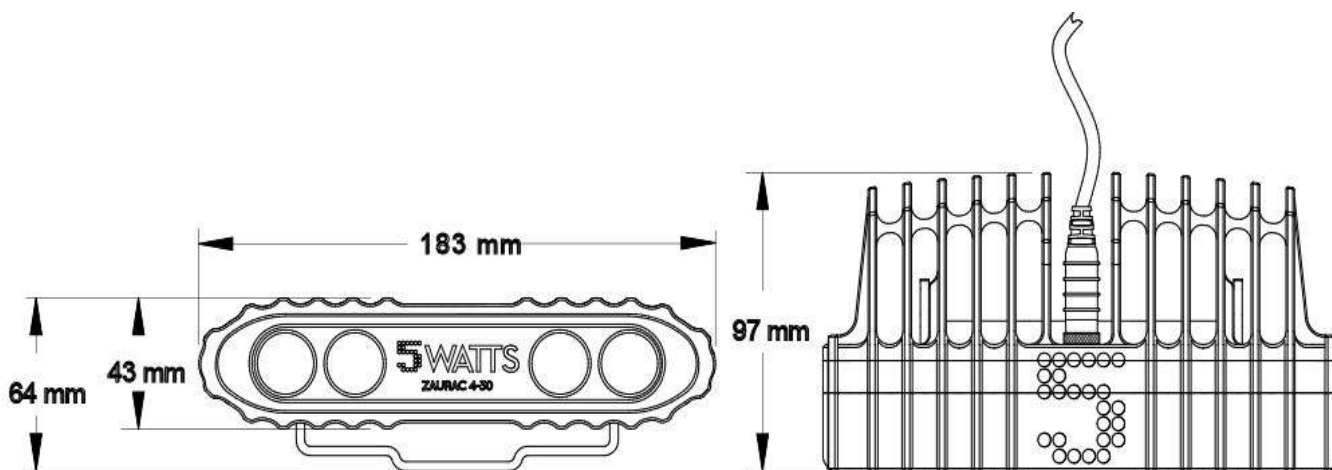


Tekniset Tiedot



VALOVOIMA	2600 lm (37° x 28°)
VÄRILÄMPÖTILA	4500 K (neutraalin valkoinen)
SUURIN TEHONKULUTUS	38 W (-40 °C)
TULOJÄNNITEALUE DC	11–30 V
NIMELLISJÄNNITEALUE DC	12–24 V
SUOSITELTU SULAKE 12 V	3 A
SUOSITELTU SULAKE 24 V	1,5 A
ELEKTRONIIKKA	Kotelon sisällä. Itse kehitetty, valmistetaan Suomessa korkealaatuisista komponenteista
PAINO	0,8 kg
KUORI	Anodisoitu alumiini (EN-AW 6083), pöly- ja vesitiivis (IP68), painepesurinkestävä
STANDARDI KIINNITYSJALKA	Yhden pultin kiinnitys (M10). Kokonaiskorkeus asennettuna 60 mm. Lampun kääntövara asennuspintaan nähden -46° – +17°
LINSSIN SUOJUS	Naarmunsuojattu ja iskunkestävä
VIRTALIITIN	Virtajohto 50 cm johto, pituus ja liitin ja johdon laatu neuvoteltavissa lisähintaan. Vesitiivis liitin lampussa kosteustorjuntana
JÄÄHDYTYS	Jäähdytys on optimoitu toimimaan mahdollisimman vaikeissa jäähdytysolosuhteissa, eli täysin tuulettomassa tilassa.
SUOSITELTU KÄYTTÖLÄMPÖTILA	-40 °C – +85 °C
ARVIOITU ELINIKÄ	40 000 käyttötuntia
KÄYNNISTYSTEN MÄÄRÄ	Ääretön

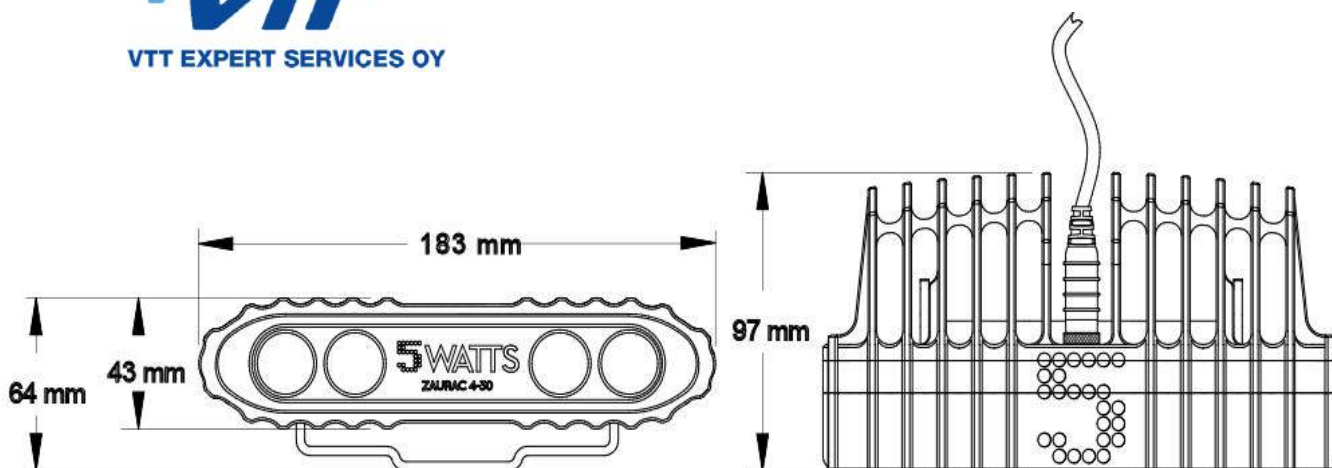
Suojaukset



PEHMEÄ KÄYNNISTYS	Valaisin kirkastuu n. 0,6 sekunnin ajassa täydelle käyttöteholle suojellakseen mahdollisten katsojien silmiä ja edistään samalla käyttömukavuutta. Toiminto suojaa myös valaisimen LEDejä äkillisiltä lämpötilanvaihteluilta.
RADIOHÄIRIÖIDEN EHKÄISY	Sisäisen hakkurisäätimen kytkentäprofiili on säädetty niin, ettei se lähetä toimiessaan huomattavia radiohäiriöitä missään tilanteessa.
KYTKENTÄVIRTASYKÄYKSEN RAJOITUS	Järjestelmä kytkee pehmeästi itse LED-ajurin sisääntulojännitteeseen. Tämä toiminto suojaa niin sisäistä elektroniikkaa kuin ulkoisia kytkimiä, releitä, virtalähteitä jne. poistamalla kokonaan kytkennän virtapiikit.
YLI- JA ALIJÄNNITESUOJAT JA VIKAVIRTASUOJA	Valo on aina täydellä teholla kuoren lämpötilan ollessa alle 70°C ja jännitteen ollessa 11–30 V. Alijännitesuoja on portaaton, eli valo ei sammu heti vaan himmentää itsensä jännitteen laskiessa 11 V:n alle ja on täysin pois päältä noin 8 V jännitteellä. Toimii jatkuvasti 35 V jännitteelle asti, ja lyhyissä pulsseissa (<0,5 s) 40 V jännitteelle, mutta vähentää tehoa jännitteen noustessa yli 30 V. Vikavirtasuojattu, TVS-lisäsuojaus molemmilla polariteeteilla.
YLILÄMPÖSUOJA	Valaisin alkaa himmentää itseään kuoren lämpötilan noustua yli 70°C ja toimii minimiteholla 85°C eteenpäin.
KEHITTYNYT HAKKURITEKNIikka	Itsekehitetty, korkean hyötysuhteen omaava ja pitkäikäinen hakkurisäädin, jossa tarpeettomat, komponentteja kuluttavat hävikit on minimoitu, on myös suojattu ajoneuvosähköissä esiintyviä sähköilmiöitä vastaan.

Sertifionnit

Tested and Certified by



Huom! Sertifiointiarvot eivät ole valaisimen maksimiarvot, vaan arvot jotka valaisimen piti kestää kyseistä sertifikaattia varten. Maksimiarvot ovat vielä testauksen alla.

IEC 60068-2-1	Kylmäkäynnistystesti, valaisinten toiminta todettu -67,5 °C asti.
IEC 60068-2-2	Kuiva lämpö, valaisin oli päällä 16 tuntia 70 °C ympäristössä.
IEC 60068-2-27	Kolme iskua per suunta, kolmesta eri suunnasta 30 G kiihtyvyydellä.
IEC 60068-2-6	30 minuuttia resonanssitaajuudella per suunta, kolmesta eri suunnasta täristin asetettu 2 G:n kiihtyvyydelle.
IEC 60068-2-64	Satunnainen laajakaistavärähtely, kahdeksan tuntia per suunta, kolmesta eri suunnasta.
IEC 60529	Pöly- ja vesitiiviysaste IP68.