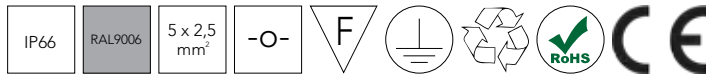


VP2101 & VP2102 kattovalaisimet

Vakiotuote:



Optiot:



Käyttö: kevyen liikenteen ja teiden alikäytävissä, pysäköintihalleissa ja katoksissa.

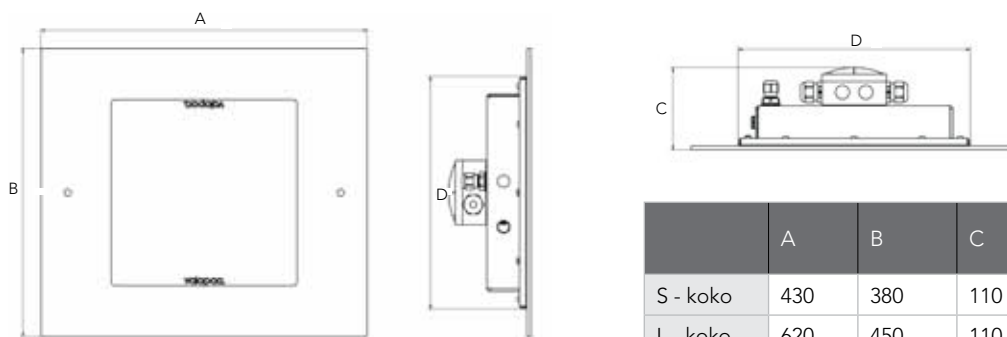
Optiikat: Valopaa V8, V9, V9B

Asennus: uppoasennus. Pintasennus asennuskehikolla.

VP2101 valaisimessa valoaukko on mattalakattua polykarbonaattia. VP2102 valaisimessa käytetään opaalia polykarbonaattia.



VP2101	20	40	
VP2102			40
Ottoteho W	20	40	40
Hyötyvalomäärä lm	1900	3400	1300
Käyttölämpötila °C			
Paino kg	4,1	4,1	4,1
Materiaalit	Polttomaalattu alumiini ja ruostumaton teräs. Valoaukon sulkulevy 6mm polykarbonaattia, levyssä valoa tasoittava pinnoite.		
Kiinnitys	Ruuvikiinnitys kattomateriaaliin.		
Ledien valon alenema	Tyypillisesti alle 10%/100 000		Tyypillisesti alle 10%/100 000
$L_{80}B_{10}C_{10}T_a 25^\circ C$	100 000 h		100 000 h
Sähkönumero	S: 45 017 60 L: 45 017 61	S: 45 017 93 L: 45 017 92	S: 45 018 15 L: 45 018 16



	A	B	C	D	Asennus reikävälä
S - koko	430	380	110	306	360
L - koko	620	450	110	306	420

Annetut mitat millimetreinä

Pinta-asennuskotelo VP210X valaisimille

Pinta-asennuskotelon avulla saadaan asennettua VP2101 ja VP2102 led-valaisimet sillan alapohjaan. Kotelossa on kaksi murtoaihiota kaikilla sivuilla, joten kaapelointi voidaan tehdä helpoimmalla tavalla.

Mitat, p x l x k mm	430 x 380 x 115
Materiaalit	Ruostumaton teräs.
Soveltuvat valaisimet	S-mallit
Sähkönumero	45 018 37



Valukotelo VP210X L valaisimille

Valukotelolla voidaan asentaa VP2101 led-valaisimet sillan alapohjaan. Valukotelossa on murtoaihiot M25 keskusnysälle kaikilla sivuilla, joten putkitus voidaan tehdä helpoimmalla tavalla.

Pakkauksessa on mukana 2 kpl M25 keskusnysää. Sillan valmistumisen jälkeen urakoitsijan on helppo asentaa VP2221 led-valaisimet valukoteloon.

Mitat, p x l x k mm	622 x 452 x 127
Materiaalit	Ruostumaton teräs.
Soveltuvat valaisimet	L-mallit
Sähkönumero	45 016 54



Valopaan optiikat

VALOPAAN LINSSIT TUNNELIVALAISTUKSEEN JA KOHDEVALAISTUKSEEN.



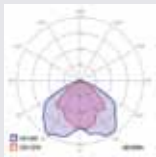
Linssi V7
- soveltuu
korostusvalaistukseen
- valokeila 20°



Linssi V8
- teollisuustiloihin,
pysäköintihalleihin ja
alikäytäviin
- valokeila 90°



Linssi V9
- yleisvalaistukseen
- lambertiaalinen
valonjako



Linssi V9B
- kattovalaistukseen ja
mataliin katoksiin
- huomioitu häikäisyn
minimoiminen



Linssi V9D
- tuottaa hyvin laajan
pyöreän valokeilan
- soveltuu puistoihin ja
puutarhoihin



Linssi V10
- sopii korkealle
sijoitettaviin
valoheittimiin
- valokeila 35°



Linssi V11
- kevyenliikenteen
väylille ja taajamien
kaduille
- julkisivuvalaistukseen



Linssi V12
- erityisesti
asuinkaduille
- hyvä valonjako myös
pysäköinti-alueille



Linssi V14
- soveltuu normaaleille
teille
- epäsymmetrinen linssi
tuottaa tasaisen valon
tielle



Linssi V15
- aluevalaistukseen ja
valonheittimille
- epäsymmetrinen
valokeila tuottaa
tasaisen valon

Symbolit



Väriämpötila, värintoistoindeksi ja MacAdam tarkkuus -muutokset ovat mahdollisia ledivalmistajan rajoituksin.



Kaikissa VP-valaisimissa on RoHS-hyväksytyt komponentit ja materiaalit.



Kaikki VP-valaisimet ovat täysin kierrätettävissä. Valaisimissa ei ole ongelmajätettä tai vaarallisia aineita.



Valopaa vakuuttaa kaikkien sen tuotteiden täyttävän sitä koskevat EU:n direktiivien vaatimukset ja, että tuote on läpikäynyt mahdollisesti vaaditut tarkistukset.



Valaisimien IP-luokka. Ilmoitettu IP-luokka on aina asennetulle valaisimelle.



Valaisimissa voidaan käyttää värillisiä ledejä. Värilliset ledit ovat saatavilla led-valmistajan rajoituksin.



Valaisimen väri. Optiona on saatavilla kaikki RAL-sävyt, eri kiiltoasteet ja struktuurit.



Valaisimessa vakiona Wieland-pistoke.



Maadoitettu.



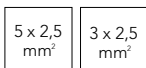
Valaisin on kaksoiseristetty.



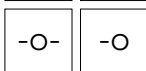
Valaisimen saa asentaa pölyviin tiloihin.



Valaisimen saa asentaa normaalisti syttyvälle pinnalle.



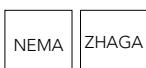
Valaisimen kytkentäkaapelin tyyppi.



Valaisimien kytkentä voi olla ketjutettava (-o-) tai päättävä (-o).



Valaisin on älykäs (i).



Valaisimeen on saatavilla NEMA- tai Zhagaliitin.



Valaisin saatavilla DALI-yhteensopivilla liitäntälaitteilla.



Valaisin on saatavilla 1-10V_{DC} himmennettävillä liitäntälaitteilla.



Ohjelmoitava himmennys ja tehotaso.



Erillinen ylijännitesuoja.



Käyttölämpötilaksi ilmoitetaan lämpötila-alue, jossa valaisin toimii luotettavasti. Korkeassa lämpötilassa valaisin saattaa suojata itseään alentamalla tehoa.



Valaisimen valontuotto pysyy vakiona luvatus käyttöiän ajan.