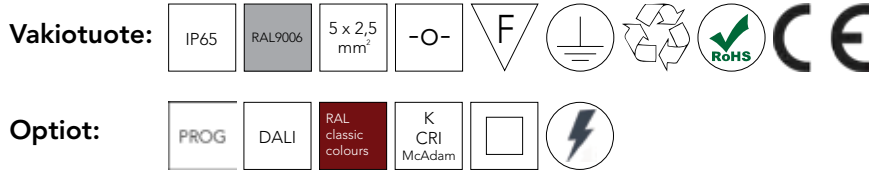


VP2221 siltavalaisin



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

Optiikat: Valopaa V9, V9B, V9D, V14, V15

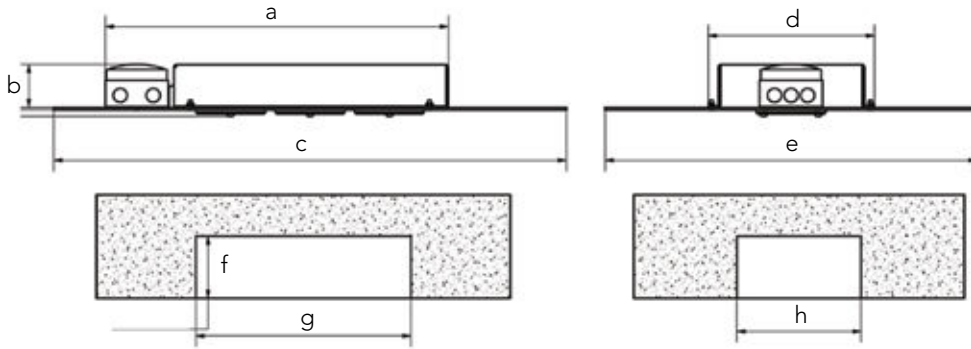
Asennus: uppoasennus kattorakenteeseen, näkyville jäävät lämpöä luovuttava etulevy ja led-moduulien valoa tuottava linssirakenne.

Optisen linssin päälle tuleva ilkivaltasuoja suojaa muun muassa sprayaukselta ja vähentää mekaanisen rasituksen riskiä.

Valaisin on Suomen liikenneviraston hyväksymä led-siltavalaisin.



VP2221	M1 S	M1 L	M2 S	M2 L	M3	M4
Ottoteho W	11	11	22	22	33	39
Hyötyvalomäärä lm	1000	1000	2000	2000	3000	4000
Käyttölämpötila °C	-40...+40					
Mitat, p x l x k mm	200 x 200 x 60	620 x 450 x 60	400 x 200 x 60	620 x 450 x 60	620 x 450 x 60	620 x 450 x 60
	Valukoteloihin soveltuvien versioiden mitat seuraavalla sivulla.					
Paino kg	2,4	3,4	2,7	3,7	4	4,5
IP luokka	44	66	44	66	66	66
Materiaalit	Polttomaalattu alumiini ja ruostumaton teräs.					
Kiinnitys	Ruuvikiinnitys kattomateriaaliin.					
Ledien valon alenema	Tyypillisesti alle 10%/100 000 h.					
L ₈₀ B ₁₀ C ₁₀ T _a 25 °C	100 000 h					
Sähkönumero	45 016 03	45 016 42	45 016 02	45 016 41	45 016 40	45 016 01



	a	b	c	d	e	f*	g*	h*
M1 S	160	68	200	93	200	min. 100	170	100
M2 S	360	68	400	93	200	min. 100	370	100
M1 L M2 L M3	415	68	620	201	450	min. 120	515	325

Annetut mitat millimetreinä

* Huomioi lisäksi johdotuksen tarvitsema tila sille sivulle, josta johdotukset tehdään.

Valukotelo VP2221 valaisimille

Valukotelolla voidaan asentaa VP2221 led-valaisimet sillan alapohjaan. Valukotelossa on murtoaihiot M25 keskusnyksille kaikilla sivuilla, joten putkitus voidaan tehdä helpoimmalla tavalla.

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



	Valukotelo S	Valukotelo L
Mitat, p x l x k mm	204 x 204 x 128	622 x 452 x 127
Materiaalit	Ruostumaton teräs.	
Soveltuvat valaisimet	M1 S	M1 L, M2 L, M3, M4
Sähkönumero	45 016 52	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.



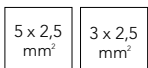
Valaisin on kaksoiseristetty.



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.