

ARMATURENBOEKJE
Nieuwbouw Unilocatie Grevenbicht-Obbicht

Curvers Raadgevende Ingenieurs

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen
Postbus 81
6130 AA Sittard-Geleen

Projectnummer: 22.107.2E
Datum: 7 februari 2024

Curvers Raadgevende Ingenieurs bv
Rijksweg 95
6271 AD Gulpen
Tel.: 043 - 450 44 26
Fax: 043 - 450 43 58
Email: info@curversri.nl
Internet: www.curversri.nl

LET OP !!

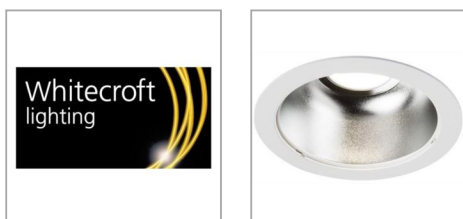
Toe te passen lichtkleur:

- voor algemene ruimten en kinderopvang (rechtergedeelte) alle verlichtingsarmaturen 3000K.
- groepsruimten met leerpleinen verlichtingsarmaturen 4000K
- het gehele clubgebouw verlichtingsarmaturen 4000K

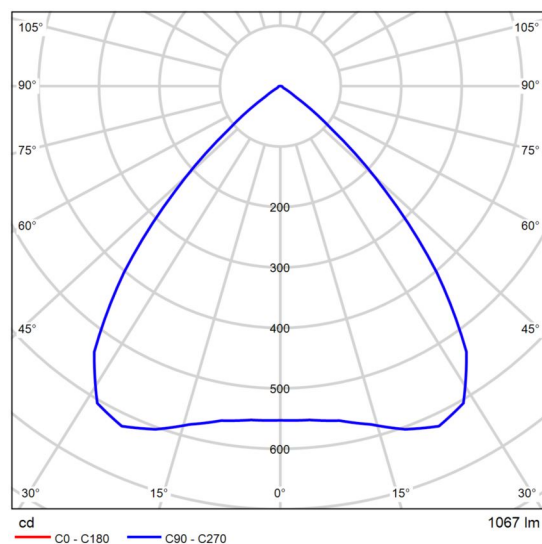
Code A1 = ESLH14K
Code A2 = ESLY14K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - ESPRIT LED



Artikelnr.	ESLH14K
P	10.1 W
Φ Armatuur	1067 lm
Lichtrendement	105.6 lm/W
CCT	3783 K
CRI	84



Polaire LVK

Recessed LED downlight with cast aluminium heatsink, white polycarbonate body and bezel, and integral 1100/2000 light engine and driver. 165mmØ cut aperture for ceiling thicknesses of 1 - 30mm. Rapid spring assembly installation - as Whitecroft Lighting ESPRIT LED

Emergency Output = 308lm

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	19.0	20.0	19.3	20.2	20.4	19.0	20.0	19.3	20.2	20.4	
	3H	18.9	19.7	19.2	20.0	20.2	18.9	19.7	19.2	20.0	20.2	
	4H	18.8	19.6	19.1	19.9	20.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.1	
	6H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	
	8H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.0	18.7	19.4	19.1	19.7	20.0	
4H	12H	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0	
	2H	18.8	19.6	19.1	19.9	20.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.1	
	3H	18.7	19.3	19.0	19.7	20.0	18.7	19.3	19.0	19.7	20.0	
	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	19.9	18.6	19.2	19.0	19.6	19.9	
	6H	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8	
8H	8H	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	
	12H	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8	
	4H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	
12H	12H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
	4H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+2.3 / -8.4					+2.3 / -8.4					
S = 1.5H		+4.2 / -11.5					+4.2 / -11.5					
S = 2.0H		+6.2 / -11.9					+6.2 / -11.9					
Standaardtabel		BK00					BK00					
Correctie-opteltal		0.5					0.5					
Gecorrigeerde verblindingindicatie in relatie tot 1067lm Totale lichtstroom												

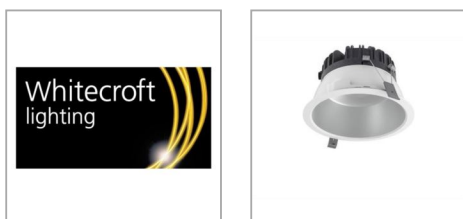
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

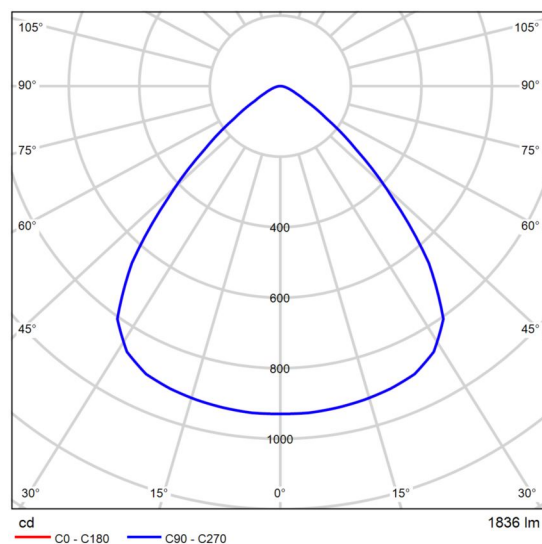
Code B1 = M2WH33K8M1

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - MIRAGE 3 165



Artikelnr.	M3WH33K8M1
P	16.6 W
Φ Armatuur	1836 lm
Lichtrendement	110.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polaire LVK

See lamps to select output and colour variants

MIRAGE 3 recessed downlighter semi-spec reflector, Wide distribution.

Narrow 11mm width bezel and shallow depth body. Graphite heat sink for optimum thermal management and superior optics designed for maximum visual comfort. Simple spring ceiling retention method to suit ceiling thicknesses between 1-50mm. Supplied with connected remote driver. Large round version, 165mm diameter cut out, 173mm over bezel.

Emergency Output:-

8w - 40%
16.6w - 20%
26.5w - 12%
35w - 9%

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y	Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas						
2H	2H	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5	
	3H	22.0	23.0	22.4	23.2	23.5	22.0	23.0	22.4	23.2	23.5	
	4H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	
	6H	22.0	22.9	22.4	23.1	23.4	22.0	22.9	22.4	23.1	23.4	
	8H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	
4H	12H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	
	2H	22.0	22.9	22.3	23.1	23.4	22.0	22.9	22.3	23.1	23.4	
	3H	22.1	22.8	22.4	23.1	23.4	22.1	22.8	22.4	23.1	23.4	
	4H	22.1	22.8	22.5	23.1	23.5	22.1	22.8	22.5	23.1	23.5	
	6H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	
8H	8H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.5	22.1	22.7	22.6	23.1	23.5	
	12H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	
	4H	22.1	22.6	22.5	23.0	23.4	22.1	22.6	22.5	23.0	23.4	
	6H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	
	8H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	
12H	12H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
	4H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
	8H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+1.0 / -2.2					+1.0 / -2.2					
S = 1.5H		+2.7 / -4.2					+2.7 / -4.2					
S = 2.0H		+4.5 / -5.2					+4.5 / -5.2					
Standaardtabel		BK01					BK01					
Correctie-opteltal		4.2					4.2					
Gecorrigeerde verblindingindicatie in relatie tot 1836lm Totale lichtstroom												

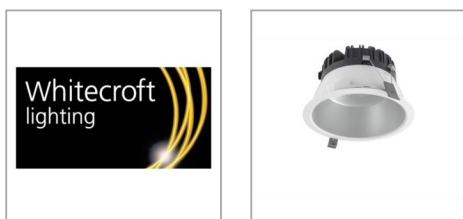
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

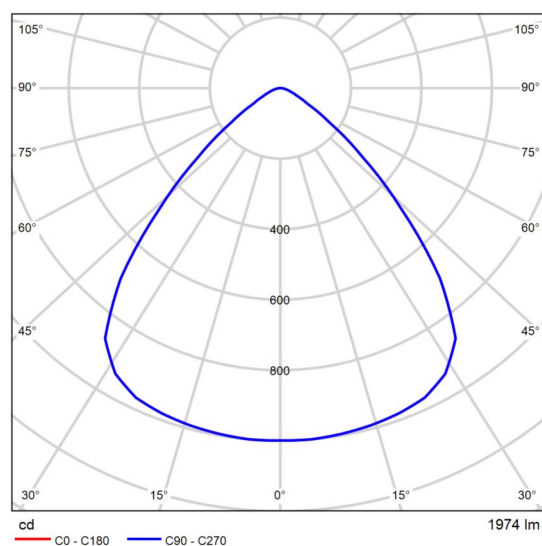
Code B2 = M2WH34K8M1

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - MIRAGE 3 165



Artikelnr.	M3WH34K8M1
P	16.6 W
Φ Armatuur	1974 lm
Lichtrendement	118.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

See lamps to select output and colour variants

MIRAGE 3 recessed downlighter semi-spec reflector, Wide distribution.

Narrow 11mm width bezel and shallow depth body. Graphite heat sink for optimum thermal management and superior optics designed for maximum visual comfort. Simple spring ceiling retention method to suit ceiling thicknesses between 1-50mm. Supplied with connected remote driver. Large round version, 165mm diameter cut out, 173mm over bezel.

Emergency Output:-

8w - 40%
 16.6w - 20%
 26.5w - 12%
 35w - 9%

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	22.3	23.3	22.5	23.5	23.7	22.3	23.3	22.5	23.5	23.7	
	3H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	
	4H	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	
	6H	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	
4H	12H	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	
	2H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	
	4H	22.4	23.0	22.7	23.4	23.7	22.4	23.0	22.7	23.4	23.7	
	6H	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	
8H	12H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	
	2H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	
	4H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	
	6H	22.4	22.8	22.8	23.2	23.7	22.4	22.8	22.8	23.2	23.7	
	8H	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7	
12H	12H	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	
	4H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	
	6H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.6	22.3	22.7	22.8	23.2	23.6	
	8H	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	
	Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S											
S = 1.0H		+1.0 / -2.2					+1.0 / -2.2					
S = 1.5H		+2.7 / -4.2					+2.7 / -4.2					
S = 2.0H		+4.5 / -5.2					+4.5 / -5.2					
Standaardtabel		BK01					BK01					
Correctie-optetaal		4.4					4.4					
Gecorrigeerde verblindingindicatie in relatie tot 1974lm Totale lichtstroom												

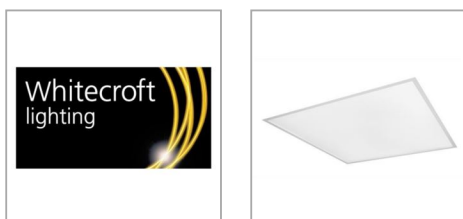
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

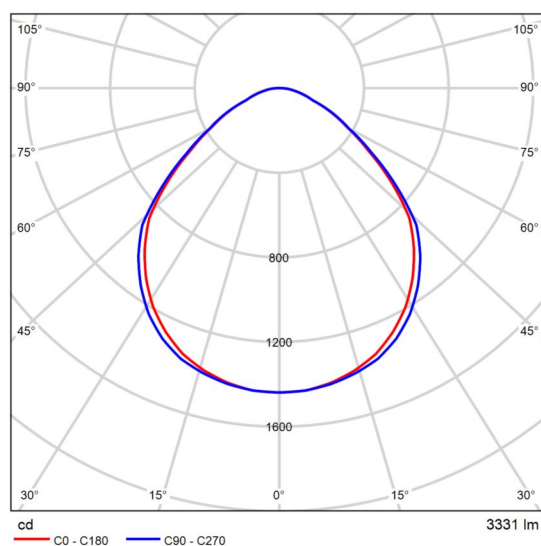
Code C1 = TSPH24K
Code C2 = TSPY24K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - TEGAN 2



Artikelnr.	TSPH24K
P	26.6 W
Φ_{Armatuur}	3324 lm
Lichtrendement	125.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Recessed LED 600mm x 600mm panel luminaire with slim line steel body and Quadraprism optic for LG7 compliant schemes. Suitable for lay in Exposed Tee ceilings – as Whitecroft Lighting TEGAN 2

Emergency Output - 323m

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	15.6	16.9	15.9	17.1	17.3	15.8	17.0	16.1	17.2	17.5	17.5
	3H	16.4	17.5	16.7	17.7	18.0	16.5	17.6	16.8	17.9	18.1	18.1
	4H	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	16.8	17.8	17.1	18.1	18.4	18.4
	6H	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6	18.6
	8H	17.0	17.9	17.4	18.3	18.6	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	18.6
	12H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	18.7
4H	2H	15.8	16.9	16.2	17.2	17.4	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6	17.6
	3H	16.8	17.6	17.1	18.0	18.3	16.9	17.7	17.2	18.1	18.4	18.4
	4H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	18.8
	6H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	17.6	18.3	18.1	18.7	19.1	19.1
	8H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	19.2
	12H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	19.4
8H	4H	17.3	18.0	17.8	18.4	18.8	17.4	18.1	17.8	18.4	18.9	18.9
	6H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	19.4
	8H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.6	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	19.6
	12H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	19.8
	4H	17.3	17.9	17.8	18.3	18.8	17.4	18.0	17.9	18.4	18.9	18.9
	6H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	19.4
12H	8H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	19.7
	12H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	19.7
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.2 / -1.4					+1.3 / -1.4					
Standaardtabel		BK04					BK04					
Correctie-optel		0.6					0.7					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 3331lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

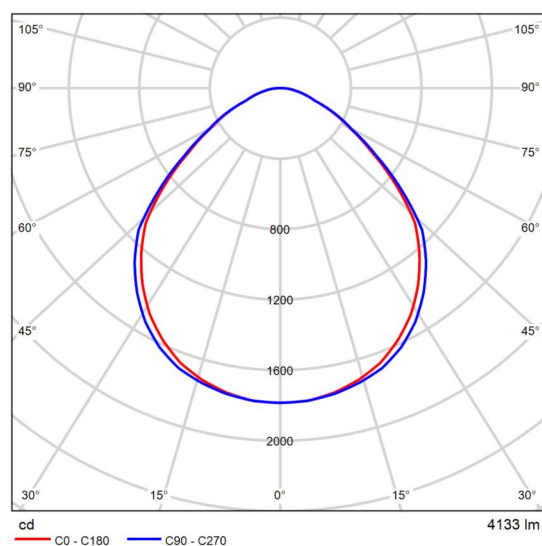
Code C3 = TSPH34K
Code C4 = TSPY34K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - TEGAN 2



Artikelnr.	TSPH34K
P	34.2 W
Φ_{Armatuur}	4125 lm
Lichtrendement	120.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Recessed LED 600mm x 600mm panel luminaire with slim line steel body and Quadraprism optic for LG7 compliant schemes. Suitable for lay in Exposed Tee ceilings – as Whitecroft Lighting TEGAN 2

Emergency Output - 323lm

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.8	18.1	16.5	17.8	16.8	18.0	18.2	
	3H	17.1	18.2	17.4	18.5	18.7	17.2	18.4	17.6	18.6	18.9	
	4H	17.4	18.5	17.7	18.7	19.0	17.5	18.6	17.9	18.8	19.1	
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	
	8H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	
	12H	17.8	18.7	18.2	19.1	19.4	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	
4H	2H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2	16.7	17.8	17.1	18.0	18.3	
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	
	4H	17.9	18.7	18.3	19.1	19.4	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5	
	6H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.1	18.8	19.5	19.9	
	8H	18.5	19.1	18.9	19.5	20.0	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	
	12H	18.7	19.2	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	
8H	4H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
	6H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1	18.7	19.2	19.1	19.6	20.1	
	8H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	
	12H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	
	4H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
	6H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	18.7	19.2	19.2	19.7	20.1	
12H	8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.2 / -1.4					+1.3 / -1.4					
Standaardtabel		BK04					BK04					
Correctie-opteltal		1.3					1.5					
Gecorrigeerde verblindingindicatie in relatie tot 4133lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

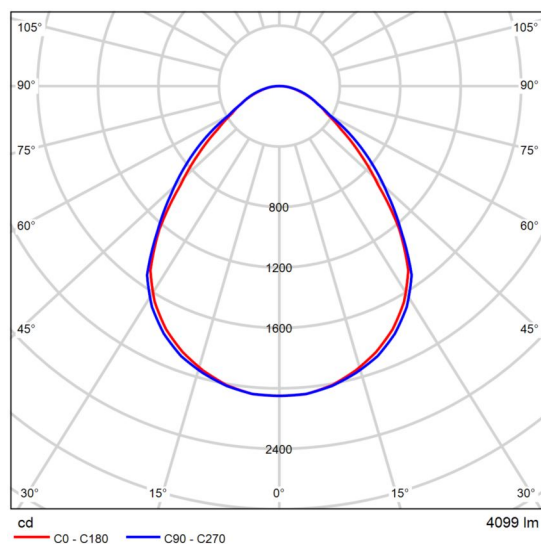
Code C5 = TSPAY34K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - TEGAN 2



Artikelnr.	TSPAY34K
P	41.0 W
Φ Armatuur	4081 lm
Lichtrendement	99.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Recessed LED 600mm x 600mm panel luminaire with slim line steel body and Quadraprism optic for LG7 compliant schemes. Suitable for lay in Exposed Tee ceilings – as Whitecroft Lighting TEGAN 2

PRISMATIC
TPA

Emergency Output - 308m

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9	15.5	16.7	15.8	16.9	17.1	
	3H	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	16.2	17.3	16.6	17.5	17.8	
	4H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1	
	6H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	
	8H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	
4H	12H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	
	2H	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	
	3H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.8	17.6	17.1	17.9	18.3	
	4H	17.1	17.9	17.5	18.2	18.6	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	
	6H	17.5	18.2	17.9	18.6	19.0	17.6	18.3	18.1	18.7	19.1	
8H	12H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	2H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	
	4H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	6H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	
12H	12H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
	4H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	
	8H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8					
S = 2.0H		+1.4 / -1.2					+1.5 / -1.3					
Standaardtabel		BK04					BK04					
Correctie-opteltal		0.4					0.6					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 4099lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

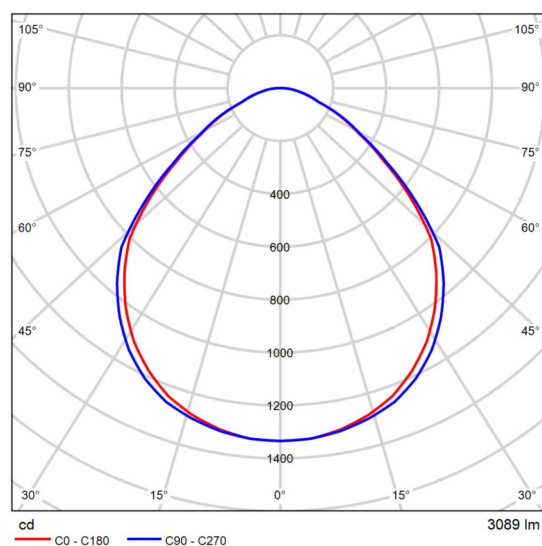
Code C6 = TSPY23K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - TEGAN 2



Artikelnr.	TSPY23K
P	26.6 W
Φ Armatuur	3083 lm
Lichtrendement	115.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polaire LVK

Recessed LED 600mm x 600mm panel luminaire with slim line steel body and Quadraprism optic for LG7 compliant schemes. Suitable for lay in Exposed Tee ceilings – as Whitecroft Lighting TEGAN 2

PRISMATIC
TPB

Emergency Output - 300m

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	15.4	16.6	15.7	16.8	17.1	15.5	16.8	15.8	17.0	17.2	
	3H	16.1	17.2	16.4	17.5	17.7	16.2	17.3	16.6	17.6	17.9	
	4H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.5	17.6	16.8	17.8	18.1	
	6H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.7	17.7	17.1	18.0	18.3	
	8H	16.7	17.7	17.1	18.0	18.3	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	
4H	12H	16.8	17.7	17.2	18.1	18.4	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	
	2H	15.6	16.6	15.9	16.9	17.2	15.7	16.7	16.0	17.0	17.3	
	3H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	
	4H	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4	17.0	17.8	17.4	18.2	18.5	
	6H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.8	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8	
8H	8H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.2	18.0	18.6	19.0	
	12H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	4H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	
	6H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.7	18.2	18.1	18.6	19.1	
	8H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	
12H	12H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	
	4H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	
	6H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.7	18.2	18.2	18.7	19.1	
	8H	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.2 / -1.4					+1.3 / -1.4					
Standaardtabel		BK04					BK04					
Correctie-opteltal		0.3					0.5					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 3089lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

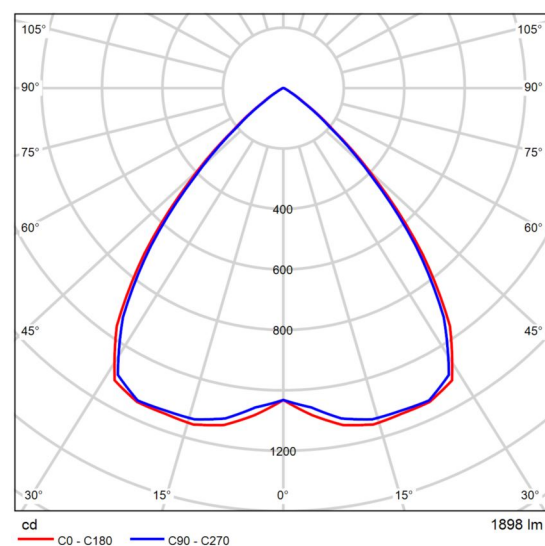
Code D1 = MBSH24K20B

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - MIRAGE LED SURFACE



Artikelnr.	MBSH24K20B
P	18.0 W
Φ_{Armatuur}	1898 lm
Lichtrendement	105.4 lm/W
CCT	3783 K
CRI	84



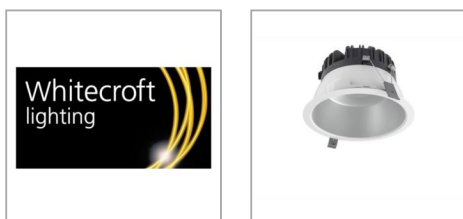
Polaire LVK

Elegant circular surface mounted downlight with a cast aluminium body, specular reflector and integral driver. Clean aesthetic with no visible body fixings, simple installation and a choice of 200mm or 270mm body height.

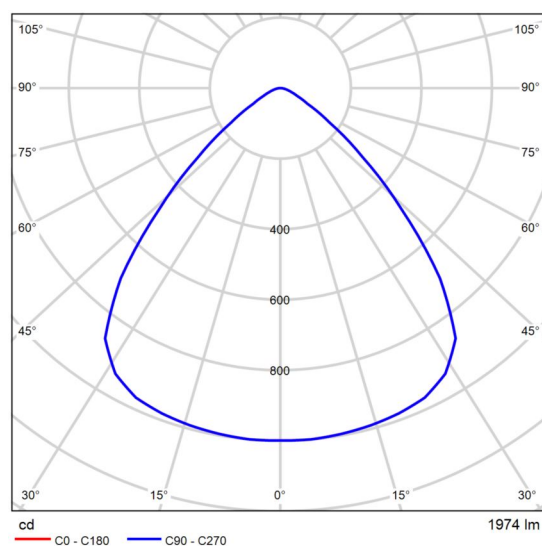
E1 = M2WH34K8M1

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - MIRAGE 3 165



Artikelnr.	M3WH34K8M1
P	16.6 W
Φ Armatuur	1974 lm
Lichtrendement	118.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

See lamps to select output and colour variants

MIRAGE 3 recessed downlighter semi-spec reflector, Wide distribution.

Narrow 11mm width bezel and shallow depth body. Graphite heat sink for optimum thermal management and superior optics designed for maximum visual comfort. Simple spring ceiling retention method to suit ceiling thicknesses between 1-50mm. Supplied with connected remote driver. Large round version, 165mm diameter cut out, 173mm over bezel.

Emergency Output:-

8w - 40%
16.6w - 20%
26.5w - 12%
35w - 9%

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	22.3	23.3	22.5	23.5	23.7	22.3	23.3	22.5	23.5	23.7	
	3H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	
	4H	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	
	6H	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7	
4H	12H	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	
	2H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	
	4H	22.4	23.0	22.7	23.4	23.7	22.4	23.0	22.7	23.4	23.7	
	6H	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	
8H	8H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	
	12H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	
	2H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	
	6H	22.4	22.8	22.8	23.2	23.7	22.4	22.8	22.8	23.2	23.7	
	8H	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7	
12H	12H	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	
	4H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	
	6H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.6	22.3	22.7	22.8	23.2	23.6	
	8H	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7	
	Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S											
S = 1.0H		+1.0 / -2.2					+1.0 / -2.2					
S = 1.5H		+2.7 / -4.2					+2.7 / -4.2					
S = 2.0H		+4.5 / -5.2					+4.5 / -5.2					
Standaardtabel		BK01					BK01					
Correctie-optetal		4.4					4.4					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 1974lm Totale lichtstroom												

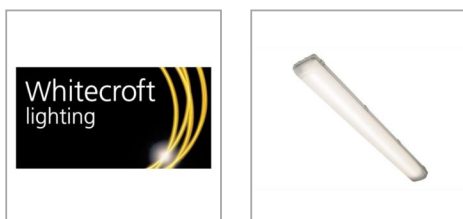
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

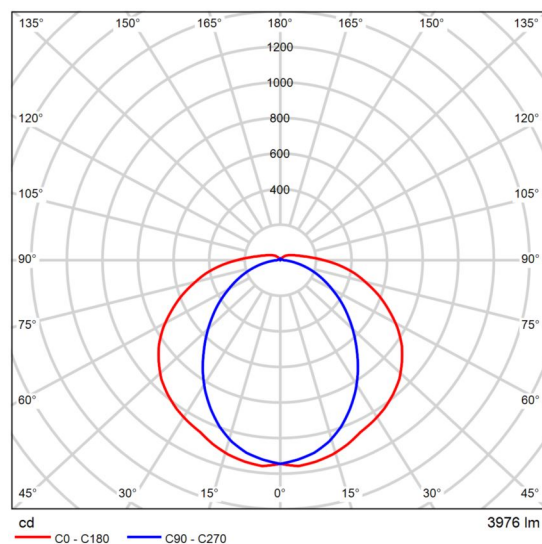
Code F1= ACY34K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - ACL INDUSTRY



Artikelnr.	ACH34K
P	27.8 W
Φ_{Armatuur}	3976 lm
Lichtrendement	143.0 lm/W
CCT	3783 K
CRI	80



Polaire LVK

ACL INDUSTRY

LED IP66 anti-corrosive luminaire with GRP body with high impact polycarbonate injection moulded opal diffuser. High quality seamless gasket for extreme durability – as Whitecroft Lighting ACL INDUSTRY

Emergency Output: 653lm

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	18.8	20.2	19.2	20.5	20.9	16.4	17.8	16.8	18.2	18.5	
	3H	20.8	22.0	21.2	22.4	22.8	17.6	18.8	18.0	19.2	19.6	
	4H	21.7	22.9	22.2	23.3	23.7	18.0	19.2	18.4	19.6	20.0	
	6H	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5	18.3	19.4	18.8	19.8	20.3	
	8H	22.9	24.0	23.4	24.4	24.9	18.4	19.5	18.9	19.9	20.4	
	12H	23.3	24.3	23.8	24.8	25.2	18.5	19.5	18.9	19.9	20.4	
4H	2H	19.3	20.5	19.8	20.9	21.3	17.6	18.7	18.0	19.1	19.6	
	3H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.5	18.9	19.9	19.4	20.4	20.9	
	4H	22.7	23.6	23.2	24.1	24.6	19.5	20.4	20.0	20.9	21.4	
	6H	23.7	24.5	24.2	25.0	25.6	19.9	20.7	20.4	21.2	21.7	
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	20.0	20.8	20.5	21.3	21.8	
	12H	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4	20.1	20.8	20.6	21.3	21.9	
8H	4H	22.9	23.7	23.5	24.2	24.8	20.2	21.0	20.8	21.5	22.1	
	6H	24.2	24.8	24.8	25.4	26.0	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6	
	8H	24.8	25.4	25.4	25.9	26.6	21.1	21.7	21.7	22.2	22.8	
	12H	25.4	25.9	26.0	26.5	27.1	21.2	21.7	21.8	22.3	23.0	
12H	4H	22.9	23.6	23.5	24.2	24.7	20.4	21.1	21.0	21.6	22.2	
	6H	24.3	24.8	24.8	25.4	26.0	21.2	21.7	21.7	22.3	22.9	
	8H	25.0	25.4	25.5	26.0	26.7	21.5	22.0	22.1	22.6	23.2	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.5 / -0.7					
Standaardtabel		BK09					BK06					
Correctie-opteltal		8.8					4.0					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 3976lm Totale lichtstroom												

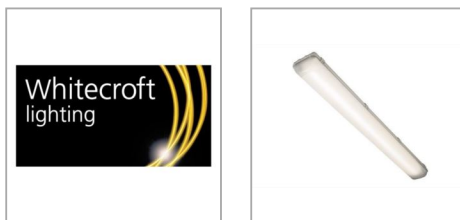
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

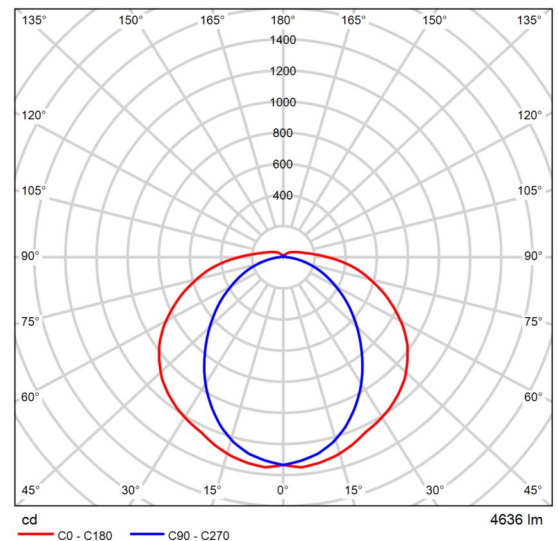
Code F2 = ACH44K
Code F3 = ACY44K DALI

Productgegevensblad

Whitecroft Lighting - ACL INDUSTRY



Artikelnr.	ACH44K
P	32.1 W
Φ_{Armatuur}	4636 lm
Lichtrendement	144.4 lm/W
CCT	3783 K
CRI	80



Polaire LVK

ACL INDUSTRY

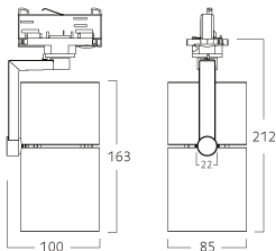
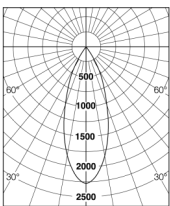
LED IP66 anti-corrosive luminaire with GRP body with high impact polycarbonate injection moulded opal diffuser. High quality seamless gasket for extreme durability – as Whitecroft Lighting ACL INDUSTRY

Emergency Output: 653lm

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	19.3	20.7	19.7	21.1	21.4	17.0	18.3	17.4	18.7	19.1	
	3H	21.3	22.6	21.8	23.0	23.4	18.1	19.3	18.5	19.7	20.1	
	4H	22.2	23.4	22.7	23.8	24.3	18.5	19.7	19.0	20.1	20.5	
	6H	23.1	24.2	23.6	24.6	25.1	18.8	19.9	19.3	20.4	20.8	
	8H	23.5	24.5	24.0	25.0	25.4	18.9	20.0	19.4	20.4	20.9	
	12H	23.8	24.9	24.3	25.3	25.8	19.0	20.0	19.5	20.5	21.0	
4H	2H	19.9	21.0	20.3	21.4	21.9	18.1	19.3	18.5	19.7	20.1	
	3H	22.1	23.1	22.6	23.6	24.1	19.5	20.5	20.0	20.9	21.4	
	4H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.1	20.0	20.9	20.5	21.4	21.9	
	6H	24.2	25.1	24.8	25.6	26.1	20.4	21.2	20.9	21.7	22.3	
	8H	24.7	25.5	25.2	26.0	26.5	20.5	21.3	21.1	21.8	22.4	
	12H	25.1	25.8	25.7	26.4	26.9	20.6	21.3	21.2	21.8	22.4	
8H	4H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	20.8	21.5	21.3	22.1	22.6	
	6H	24.7	25.4	25.3	25.9	26.5	21.4	22.0	22.0	22.6	23.2	
	8H	25.4	25.9	25.9	26.5	27.1	21.6	22.2	22.2	22.7	23.4	
	12H	25.9	26.4	26.5	27.0	27.7	21.8	22.3	22.4	22.8	23.5	
12H	4H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	20.9	21.6	21.5	22.2	22.8	
	6H	24.8	25.4	25.4	25.9	26.5	21.7	22.3	22.3	22.8	23.4	
	8H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.2	22.0	22.5	22.6	23.1	23.7	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.5 / -0.7					
Standaardtabel		BK09					BK06					
Correctie-opteltal		9.4					4.5					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 4636lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

Bestelnr. 84213-504**EAN 7320049364509**

Touch is een stijlvolle en tijdloze armatuur die goed past in elke retail omgeving. **Touch Mini** is een kleine, nette en discrete spot met een geïntegreerde driver die ideaal is voor verlichten van ruimten met lagere plafonds, van ongeveer 2,5-3m.

Installatie Voor toepassing op 3-fase spanningsrail (standaard, of met extensie -523 (e-sense stage adapter) of met extensie -527 (trailing edge)), Control Track (extensie -504) of ITrack (extensie -472).

Uitvoering Armatuurbehuizing van poedercoat aluminium, wit (RAL 9016), zwart (RAL 9017). Met geïntegreerde driver.

Overige eigenschappen 930 LED is Below Black Body Locus (BBBL), andere kleurtemperatuur op Black Body Locus.

Touch Mini

Breedstralend, Control Track, DALI/Fasepuls, Reflector

ONTWERP

Installatie Control Track	Lichtdistributie Breedstralend
Spreidingshoek , ° 37	Kantelbaar , ° 90
Draaibaar , ° 360	Kleur Zwart

LICHT GEGEVENS & PRESTATIES

Lichtstroom , lm 2837	lm/W 116
CCT , K 4000	CRI 90
SDCM 3	Lumen behoudfactor 35 000 h L96
Lumen behoudfactor 50 000 h L95	Lumen behoudfactor 75 000 h L93
Lumen behoudfactor 100 000 h L92	Lumen behoudfactor L90 B50, h 100000
Levensduur driver, h/max uitval % 50000/10	Energieklasse, LED-module E

LICHTSTURING & CONNECTIVITEIT

Lichtsturing DALI/Fasepuls	Merk van de driver Philips
No of Dali Addresses 1	Geheugenstand Ja
Corridor functie Ja	Fasepuls, max aantal 30
AM Ja	

ELEKTRICITEIT & MILIEU

Nominale voedingsspanning , V 220-240	Netfrequentie , Hz 0, 50, 60
Beschermingsklasse 2	IP classificatie 20
Resultaat , W 25	Stand by W 0.45
Min. omgevingstemperatuur , °C -25	Max. omgevingstemperatuur , °C 25
MCB B10A , pcs 21	MCB B16A 34
MCB C10A 35	MCB C16A 59
Totale harmonische vervuiling , % (THD) 10	Overspanningsbeveiliging CM , kV/kA 2
Overspanningsbeveiliging DM , kV/kA 1	Power factor, 100 % 0.98

AFMETINGEN

Lengte , mm 85	Breedte , mm 100
Hoogte , mm 248	Gewicht , kg 0.7

Flight Sport

Code H1 = FGSWY24K DALI

Whitecroft
lighting

Sustainable compact linear LED highbay for indoor sports lighting



Flight Sport Trunking Mounted

Overview

Indoor sports facilities such as school sports halls, gymnasias and fitness centres require versatile lighting solutions to suit mounting heights typically between 4m and 8m and to protect from damage from sports equipment including footballs and tennis balls.

Flight Sport is a new generation of sports luminaire offering IK10 protection, a wide distribution pattern and excellent glare control using lens technology.

Suitable for new build or renovation projects, Flight offers a durable installation with low cost of ownership.

Flight is constructed from high quality, sustainable materials and the lightweight body with first fix brackets and plug-in connections ensure a quick yet safe, one-person installation.

High efficacy, long life LEDs with high transmission optics combine to deliver an energy efficient scheme with minimal maintenance.

Optics

- Wide beam distribution to suit mounting heights from 4m to 12m
- Light outputs nominal 12,000, 18,000 and 24,000 lumens
- High efficiency, long life LED light engines, made in our own facility, delivering up to 179 lm/cw for low energy consumption
- Removable light engine cartridges for easy future upgrades
- 4000K, Ra80 LED
- Supports UGR compliance and glare control using Whitecroft's dedicated lens design
- Emergency output 869 lumens

Lifetime Data			
Version	L70B50	L80B50	L90B50
12 & 18 klm	>100k	>100k	54k

24 klm

>100k

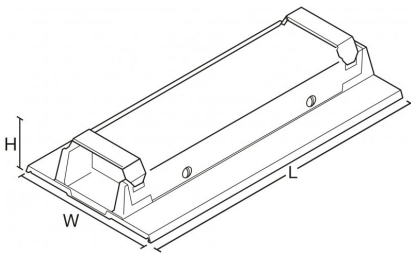
>100k

53k

Body

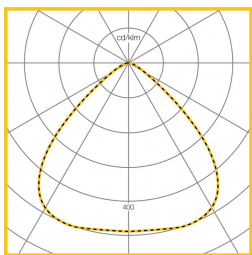
- Extruded aluminium LED housing for optimum strength, thermal management and sustainability
- Plug and socket connectors are supplied as standard ensuring safe and rapid electrical terminations
- Surface, suspended, busbar, conduit and trunking mounting methods are all catered for. Suspended only requires an additional suspension kit (FGSUSKIT with 6m wire drop - to be ordered separately)
- Suspension kit to be ordered separately
- Luminaire body can be unplugged and unclipped allowing safe and easy maintenance at ground level
- Light, compact body - does not require support during secondary operation allowing a one-person installation
- Further energy savings can be achieved using integrated Air Control lighting control modules which can be wirelessly connected to compatible remote detectors and switches
- Emergency lighting options with integral 3 hour batteries include self-contained for simple key switch testing and COMEPS DALI addressable for automatic testing and reporting
- Also available with 'EW' Routefinder Wireless for addressable emergency testing without the need for a 2 core communication cable
- Emergency LiFePO4 Lithium batteries offering a longer life, reducing the number of replacements through life and which can be recycled at the end of useful life
- Central battery emergency systems can also be used with Flight luminaires using an incorporated changeover module for 230V emergency supplies.
- DALI drivers as standard
- Suitable for ambient temperature ranges:
 - -20 to 40°C - standard
 - 0 to 35°C - emergency EM/EP
 - 0 to 30°C - emergency CB
 - 0 to 25°C - Air Control sensor

Dimensions



FLIGHT SPORT VERSIONS	L	W	H	KG	KG(EM)
All	585	285	75	4.9	5.3

Photometric Performance



24150 lumen
4000K LED
LOR = 100%
SHR MAX = 1.72

To Specify

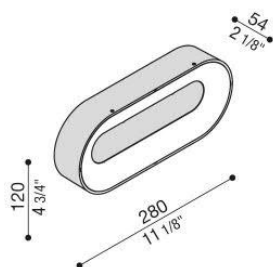
Surface or suspended IK10 impact protected LED luminaire with extruded aluminium LED housing and clear polycarbonate lens optics. Supplied with first fix bracket and plug connector for easy installation. The LED module is easily replaced for simple future upgrades and replacement ensuring a sustainable lighting solution - as Whitecroft Lighting FLIGHT SPORT

Ross 280





LL1240262

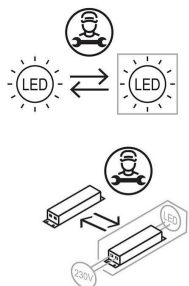
Code J1 (NV)

Lombardo.



Technical information:

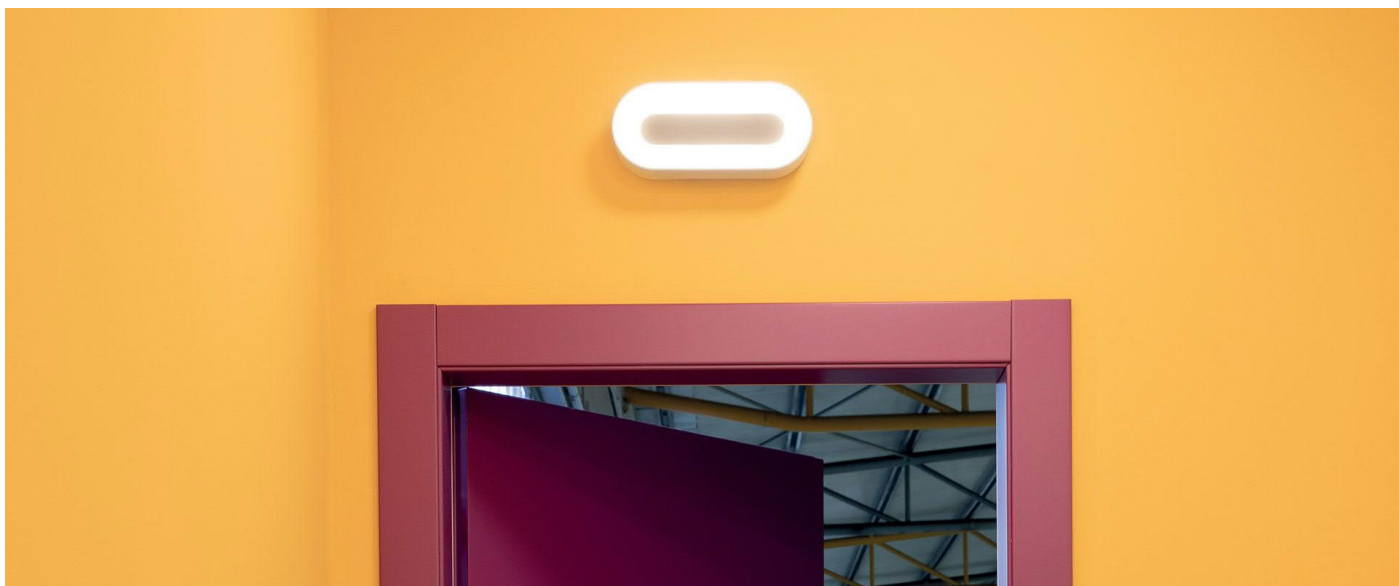
Installation:	Wall, Ceiling
Finish:	Black
Diffuser type:	Polycarbonate
Lamp type:	LED
Colour temperature:	2700K
CRI:	>80
LB Factor 50.000 h:	L80B20
Photobiological risk:	RG0
Power consumption (Watt):	9
Lumen:	1080
Real Lumen:	583
Power supply:	✓ integrated
LED:	220-240 V
Circuit breaker	64-80-90-100
B10 - C10 - B16 - C16	
Version with:	 Maintained emergency 3h
Insulation class:	 CL.II
Type of protection:	IP 66
Resistance to breakage:	IK 10 20J xx9
Standards and Marks of Conformity:	 



Ross 280

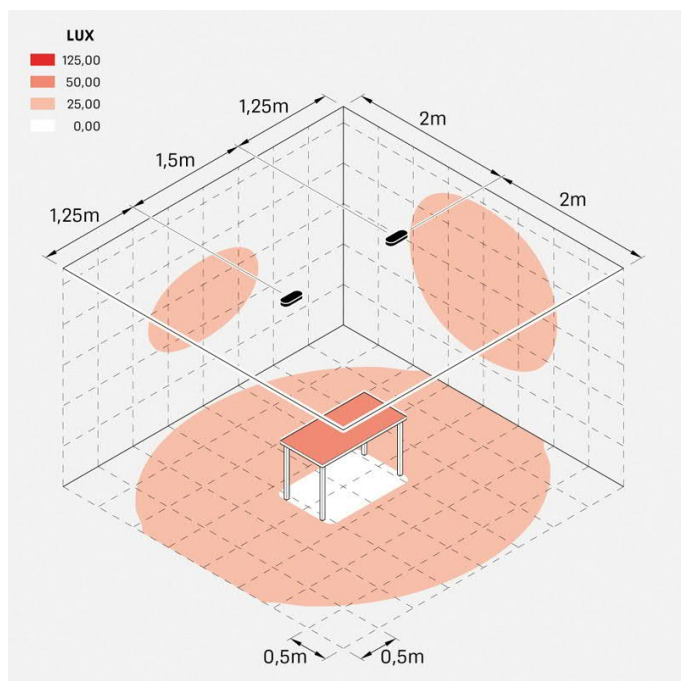
LL1240262

Lombardo.



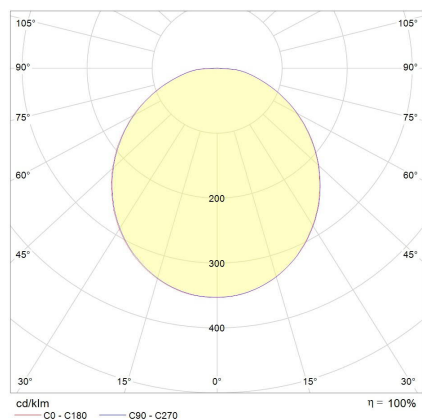
LL1240262

Lighting simulation:



ross_280_emergenza

Photometric curves:



Mirage LED IP65

Ceiling recessed LED luminaire for outdoor applications



Code K1 = M6Y14K



Optics

- Light output options:
 - 2500 lumens, 21W - 4000K
 - 2325 lumens, 21W - 3000K
- Wide beam symmetrical distribution
- 3000 and 4000K colour temperature options

Body

- Die-cast aluminium body and bezel
- IP65, IK10 rated protection
- Finished in Anthracite Grey
- Clear flat acrylic diffuser in bezel
- Matt anodised aluminium reflector
- Supplied complete with driver contained within main body
- To suit ceiling thickness 5 – 50mm
- Dali dimming driver as standard

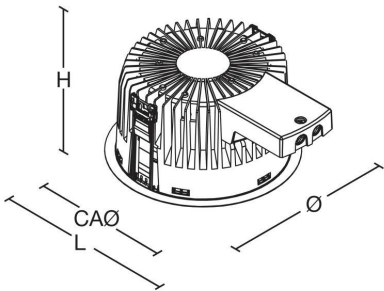
Order codes

Description	Code	LL/CW	L80	L90
LED 4000K, 2500 lumen,21W	M6Y14K	119	>100k	>100k
LED 3000K, 2325 lumen, 21W	M6Y13K	110	>100k	>100k

LED Performance

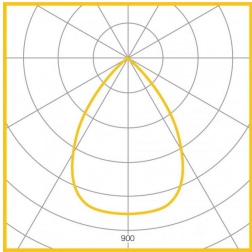
Colour Temp	RA (CRI)	Colour consistency
4000K	>80	MacAdam 3 SDCM

Dimensions



L	H	KG	Ø	Cut Aperture
270	147	2.3	220	210

Photometric Performance



21W 2500 Lumen
LOR = 100.0%



Evago Innovatief en stijlvol

- Zichtafstand van 22 of 32 meter
- Powerfactor > 0,9
- Minimalistisch en strak design met metaal
- Lichtopbrengst 500 cd/m²
- Complete productlijn

Evago

Innovatief en stijlvol

VanLien bundelt 60 jaar expertise in haar productlijn Evago. De top 1 in lichtprestatie gecombineerd met minimaal metalen design inclusief 5 jaar armatuurgarantie en een Powerfactor van meer dan 0,9. VanLien signatuur zoals u het kent: vernieuwende noodverlichtingsoplossingen die doen wat ze beloven.

Evago in 6 stappen.
Uw voordelen opgesomd:

1) Extra compleet

Metaal, minimalistisch design en optimale prestatiekracht gebundeld in één productlijn. Dat is Evago. Met meer keuze in toepassing en afstemming dan ooit. Zowel Evago vluchtroute-aanduiding als vluchtrouteverlichting is verkrijgbaar in opbouw-, inbouw- én wandmodel. Bij Evago inbouw vluchtrouteverlichting heeft u naast het ronde ontwerp ook de keuze uit vierkante vormgeving. Voor een optimale afstemming kunt u de inbouw vluchtroute-aanduiding ook voorzien van een ronde of juist vierkante afdekplaat, beiden standaard meegeleverd in de doos. Sinds kort is de Evago productlijn verder uitgebreid met vluchtroute-aanduiding en -verlichting in zwart. Tot slot zijn de pictogrammen van Evago niet alleen in horizontale, maar ook in verticale uitvoering leverbaar.

2) Schroef-en-klaar

Installeer Evago snel en eenvoudig door het schroef-en-klaar principe. In minimale handelingen schroeft u uw Evago op zijn plaats. De pictogramplaat "vluchtroute rechtdoor" en de blindplaat vindt u standaard meegeleverd. U verwisselt de lexan pictogramplaat in een handomdraai. Evago monteert u recht toe recht aan. Heel praktisch.

3) 22 of 32 meter herkenningsafstand in vluchtroute-aanduiding

De herkenningsafstand is wettelijk vastgelegd, echter Evago vluchtroute-aanduiding biedt u meer ruimte met een herkenningsafstand van 22 of 32 meter. U beantwoordt de behoefte van de ruimte met het juiste aantal armaturen. Zowel de kleine 22 meter als grote 32 meter pictogramplaat biedt u een krachtige uitlichting op maat. Een groot winkelcentrum, een lange ziekenhuisgang of een brede entreehal bereikt u allemaal kostenefficiënt en optimaal zichtbaar met Evago.



4) Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Evago vluchtrouteverlichting biedt u een krachtige oplossing voor extra hoge ruimtes. Voor plafonds boven de 4 meter kiest u de Evago X-versie, herkenbaar aan de X in de artikelcodering. Met de voormonteerde lens bereikt u plafonds van 4 tot 8 meter. Door de extra meegeleverde lens kunt u zelfs plafonds vanaf 8 meter hoogte uitlichten. Inbouw, opbouw, plafond, wand, lange of wijde spreiding: daar bent u bij VanLien gewend aan geraakt. Naast een rond ontwerp heeft u nu bij inbouwmodellen ook de keuze uit een vierkante vormgeving. Daarbij houden we het mooi maar ook heel praktisch. Na montage met de gatenboor kunt u het armatuur nog 10 graden naar links of rechts bijdraaien zodat het meeloopt met de plafondbelijning.

5) Powerfactor vanaf 0,9

Iedereen heeft het er over maar wat is het? Producten met een hoge Powerfactor gebruiken de energie uit het net efficiënt. Hoe hoger de Powerfactor, des te lager het opnameverlies. Evago heeft een zeer hoge Powerfactor. Daardoor vraagt u aan de energieleverancier enkel het daadwerkelijke verbruik.

6) Vijf jaar garantie

VanLien biedt u vijf jaar garantie op armatuur én lichtbron.

Evago

Vluchtroute-aanduiding – quick guide



22m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-22	4510216062		
EVA-DIP-22/ZWART	4530216062		
EVA-CIP-22	4510256062	230V~=	
EVA-CIP-22/ZWART	4530256062	230V~=	

■ ● = Afdekkapjes



22m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-22	4510216052		
EVA-DOP-22/ZWART	4530216052		
EVA-COP-22	4510256052	230V~=	
EVA-COP-22/ZWART	4530256052	230V~=	



22m Zichtafstand wand opbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-22	4513216052		
EVA-DOW-22/ZWART	4533216052		
EVA-COW-22	4513256052	230V~=	
EVA-COW-22/ZWART	4533256052	230V~=	

22m Pictogrammen

Type	Art Nr.	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	

Accessoires

Type	Art Nr.	
EVA-PK 500	4510990034	Pendelkit 500 mm
EVA-PK 1000	4510990035	Pendelkit 1000 mm



32m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-32	4510216063		
EVA-DIP-32/ZWART	4530216063		
EVA-CIP-32	4510256063	230V~=	
EVA-CIP-32/ZWART	4530256063	230V~=	

■ ● = Afdekkapjes



32m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-32	4510216053		
EVA-DOP-32/ZWART	4530216053		
EVA-COP-32	4510256053	230V~=	
EVA-COP-32/ZWART	4530256053	230V~=	



32m Zichtafstand wand opbouw

Type	Art Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-32	4513216053		
EVA-DOW-32/ZWART	4533216053		
EVA-COW-32	4513256053	230V~=	
EVA-COW-32/ZWART	4533256053	230V~=	

32m Pictogrammen

Type	Art Nr.	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

Accessoires

Type	Art Nr.	
EVA-RENO KIT WIT	11160111	Evago renovatiekit wit
EVA-RENO KIT	11160110	Evago renovatiekit

— Evago

Innovatief en stijlvol

- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- 23 meter spacing op 3 meter hoogte
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart
- Complete productlijn, inclusief specifieke wandversie

Evago

Vluchtrouteverlichting – quick guide



Vluchtrouteverlichting Lichtspreiding: lang (L)



Open ruimte verlichting Lichtspreiding: wijd (W)



Vluchtrouteverlichting Wandmontage: spot (S)

Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - opbouw	Art Nr.	Voeding nood
EVA-DLO	5520217051	<input type="checkbox"/>
EVA-DLO/ALU	5510217051	<input type="checkbox"/>
EVA-DLO/ZWART	5530217051	<input type="checkbox"/>
EVA-CLO	5520257051	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CLO/ALU	5510257051	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CLO/ZWART	5530257051	230V~ <input type="checkbox"/>

Type - opbouw	Art Nr.	Voeding nood
EVA-DWO	5520217054	<input type="checkbox"/>
EVA-DWO/ALU	5510217054	<input type="checkbox"/>
EVA-DWO/ZWART	5530217054	<input type="checkbox"/>
EVA-CWO	5520257054	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CWO/ALU	5510257054	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CWO/ZWART	5530257054	230V~ <input type="checkbox"/>

Type - opbouw	Art Nr.	Voeding nood
EVA-DSO	5523217057	<input type="checkbox"/>
EVA-DSO/ALU	5513217057	<input type="checkbox"/>
EVA-DSO/ZWART	5533217057	<input type="checkbox"/>
EVA-CSO	5523257057	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CSO/ALU	5513257057	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CSO/ZWART	5533257057	230V~ <input type="checkbox"/>

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - opbouw	Art Nr.	Voeding nood
EVA-DLO-X	5520217058	<input type="checkbox"/>
EVA-DLO-X/ALU	5510217058	<input type="checkbox"/>
EVA-DLO-X/ZWART	5530217058	<input type="checkbox"/>
EVA-CLO-X	5520257058	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CLO-X/ALU	5510257058	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CLO-X/ZWART	5530257058	230V~ <input type="checkbox"/>

Type - opbouw	Art Nr.	Voeding nood
EVA-DWO-X	5520217059	<input type="checkbox"/>
EVA-DWO-X/ALU	5510217059	<input type="checkbox"/>
EVA-DWO-X/ZWART	5530217059	<input type="checkbox"/>
EVA-CWO-X	5520257059	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CWO-X/ALU	5510257059	230V~ <input type="checkbox"/>
EVA-CWO-X/ZWART	5530257059	230V~ <input type="checkbox"/>

NV7

NV6

Evago

Vluchtrouteverlichting – quick guide



Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - inbouw	Art Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DLI	5520217061		○
EVA-R-DLI/ALU	5510217061		●
EVA-R-DLI/ZWART	5530217061		●
EVA-V-DLI	5520217071		□
EVA-V-DLI/ALU	5510217071		■
EVA-V-DLI/ZWART	5530217071		■
EVA-R-CLI	5520257061	230V~	○
EVA-R-CLI/ALU	5510257061	230V~	●
EVA-R-CLI/ZWART	5530257061	230V~	●
EVA-V-CLI	5520257071	230V~	□
EVA-V-CLI/ALU	5510257071	230V~	■
EVA-V-CLI/ZWART	5530257071	230V~	■

NV4

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - inbouw	Art Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DLI-X	5520217068		○
EVA-R-DLI-X/ALU	5510217068		●
EVA-R-DLI-X/ZWART	5530217068		●
EVA-V-DLI-X	5520217078		□
EVA-V-DLI-X/ALU	5510217078		■
EVA-V-DLI-X/ZWART	5530217078		■
EVA-R-CLI-X	5520257068	230V~	○
EVA-R-CLI-X/ALU	5510257068	230V~	●
EVA-R-CLI-X/ZWART	5530257068	230V~	●
EVA-V-CLI-X	5520257078	230V~	□
EVA-V-CLI-X/ALU	5510257078	230V~	■
EVA-V-CLI-X/ZWART	5530257078	230V~	■

Type - inbouw	Art Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DWI	5520217064		○
EVA-R-DWI/ALU	5510217064		●
EVA-R-DWI/ZWART	5530217064		●
EVA-V-DWI	5520217074		□
EVA-V-DWI/ALU	5510227074		■
EVA-V-DWI/ZWART	5530217074		■
EVA-R-CWI	5520257064	230V~	○
EVA-R-CWI/ALU	5510257064	230V~	●
EVA-R-CWI/ZWART	5530257064	230V~	●
EVA-V-CWI	5520257074	230V~	□
EVA-V-CWI/ALU	5510257074	230V~	■
EVA-V-CWI/ZWART	5530257074	230V~	■

NV5



OLN-1/ZT/LED

Decentraal 1 watt, continu wandopbouw led armatuur, inclusief automatische zelfdiagnose, serie Optilux

Productgegevens

Type	OLN-1/ZT/LED
Artikelcode	11112091
Categorie	Vluchtrouteaanduiding
GTIN	08713812745428
GID	7TCA091160R0000
Serie	Optilux
Garantie (Jaar)	5
Overig	De armatuur is uitgevoerd met een DIM schakeling waarmee de verlichting kan worden geregeld, de minimale dimstand is conform normering



Kenmerken

Voedingssysteem	Decentraal individuele batterij
Continu bedrijf	Ja
Montagewijze	Wand
Montagevorm	Opbouw
Materiaal behuizing	Aluminium / kunststof
Kleur behuizing	Wit / aluminium
Materiaal afdekking	Kunststof transparant
Materiaal	Aluminium / polycarbonaat
Kleur	Wit / aluminium
Lengte (mm)	364
Breedte (mm)	167
Hoogte/diepte (mm)	82
Nominale spanning (V)	230
Type spanning	AC
Autonomie (uur)	1
Accu	NiCd
Bewakingsinrichting	Automatische zelfdiagnose
Met lichtbron	Ja
Lamptype	Led
Lamphouder	Overig
Lampvermogen (W)	1
Aantal lichtbronnen	1
Gemiddelde levensduur lichtbron (uur)	100.000
Lichtkleur	Wit
Kleurtemperatuur (K)	6350
CRI	73
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad (IP)	40
Met afstandschakelaaraansluiting	Nee
Type schakeling	Continu / noodschakeling
Toepassing indicator	Enkel / dubbelzijdig
Geschikt voor markeringstype	Folie / acrylglas plaat
Herkenningafstand (m)	25
Schakeling	Overig
Opgenomen vermogen continu/nood (W)	5,1

Schijnbaar vermogen continu/nood (VA)	9,9
Nominale stroom (mA)	42,5
Inschakelstroom (A - 0.1ms)	18
Powerfactor	0,52
Temperatuurbereik (°C)	0 ~ +35

Artikeldetails

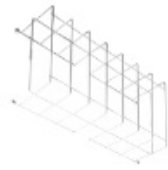
Productklasse	Noodverlichtingsarmatuur
E-code	EC001957
Kortingsgroep	30901
CBS-code	9405409100
GLN	8713812000008

Bestelinformatie

Bestelbaar	Ja
Afname-eenheid	Stuks
Minimum afname	1
Stapgrootte afname	1

Leveringsinformatie

Gewicht (kg)	1,3
Verpakking	Kartonnen doos
Verpakkingsafmeting (LxBxH) (mm)	426 x 188 x 111



BK XL

Universele wit gelakte beschermkorf voor 6 en 8 Watt armaturen

Productgegevens

Type	BK XL
Artikelcode	11160025
Categorie	Montage accessoires
GTIN	08713812743172
GID	7TCA091360R0157
Serie	Overig



Kenmerken

Uitvoering	Beschermkorf
Materiaal	Staal
Kleur	Wit
Lengte (mm)	427
Breedte (mm)	228
Hoogte/diepte (mm)	127

Artikeldetails

Productklasse	Mechanische toebehoren voor verlichtingsarmaturen
E-code	EC002557
Kortingsgroep	30702
CBS-code	9405920000
GLN	8713812000008

Bestelinformatie

Bestelbaar	Ja
Afname-eenheid	Stuks
Minimum afname	1
Stapgrootte afname	1

Leveringsinformatie

Gewicht (kg)	0,8
Verpakking	Kartonnen doos
Verpakkingsafmeting (LxBxH) (mm)	430 x 235 x 135