



Μελετη φωτισμού για πλατεία στην Φολέγανδρο

Αρχικές παρατηρήσεις

Υποδείξεις για τη μελέτη:

Τα μεγέθη κατανάλωσης ενέργειας δεν λαμβάνουν υπόψη τις σκηνές φωτισμού και τις καταστάσεις αυξομείωσής τους.

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Αρχικές παρατηρήσεις	2
Περιεχόμενο	3
Περιγραφή	4
Εικόνες	5
Κατάλογος φωτιστικών	13

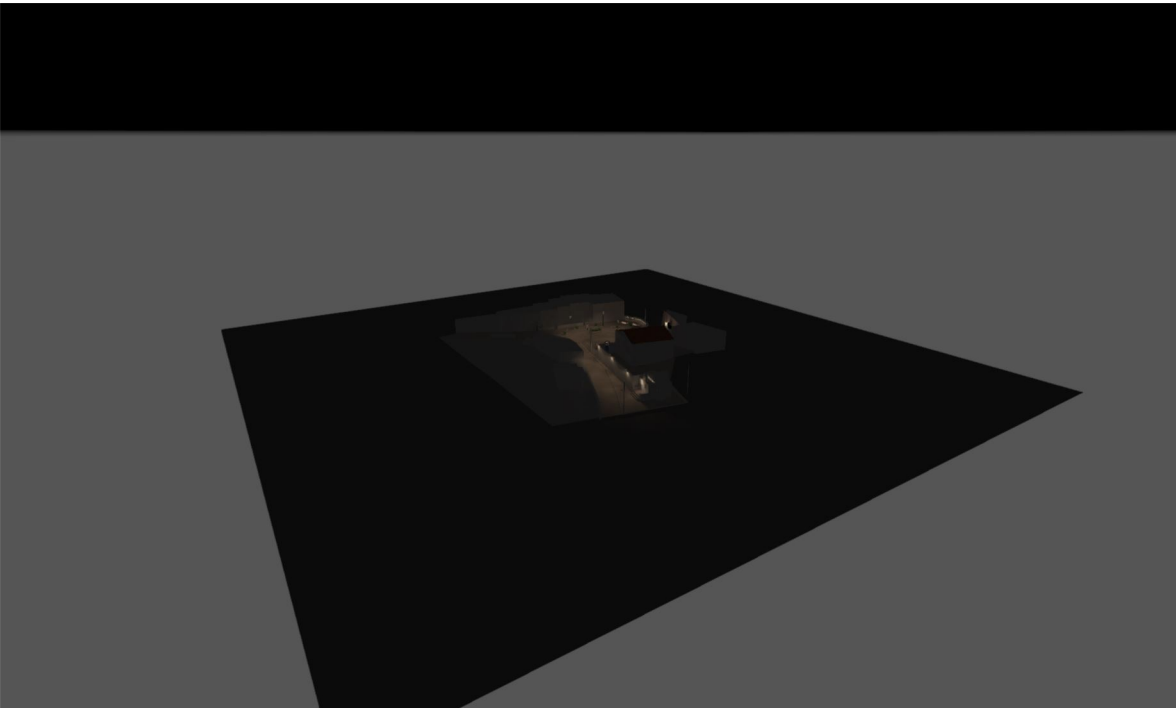
Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Delta Light NV - Frax S(B) 93026 HONEYCOMB (1x LED cluster)	14
ERCO - Kona Lens wallwasher 1xLED 6W warm white (1x LED)	15
Philips - BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DW52 MK-BK (1x LED14-4S/730)	17
Philips - BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DX10 MK-BK (1x LED14-4S/730)	18
PROLED - Flex Tube Thin Mono - WW (1x LED 3000K)	19
SG - Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80 (1x LED COB 540 lm 3000K)	20
SG - Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80 (1x LED E27 230lm 2700K)	22

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών	24
Κατάλογος φωτιστικών	39

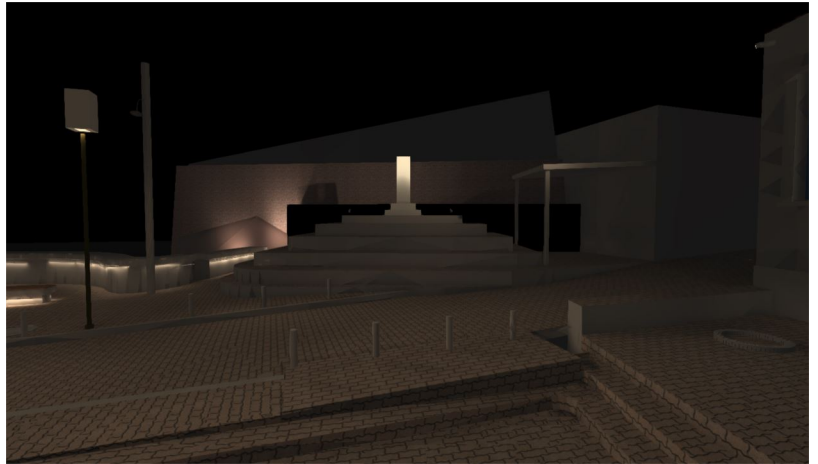
Γλωσσάριο	40
-----------	----



Περιγραφή

Εικόνες

9



1



2



Εικόνες

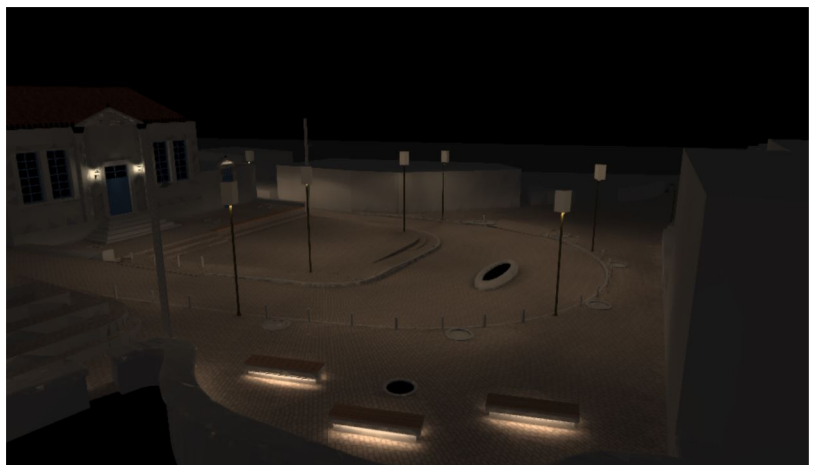
3



4

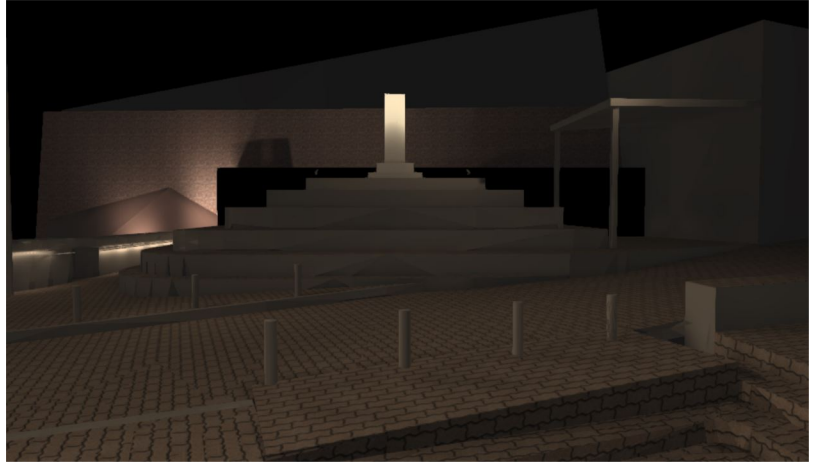


5

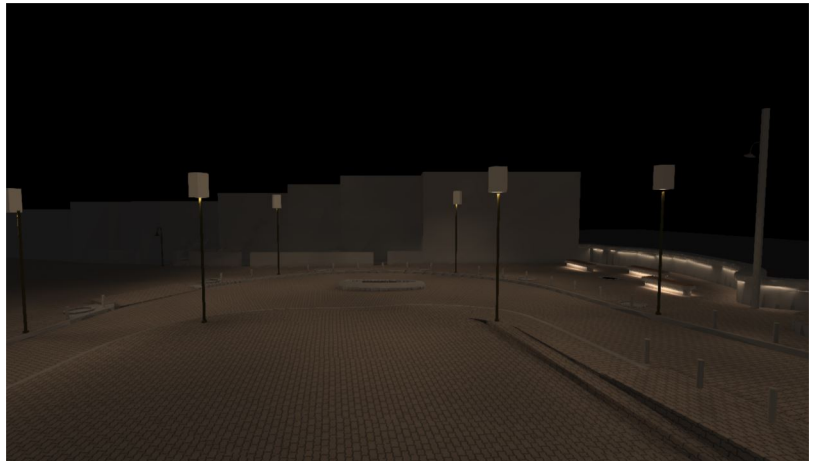


Εικόνες

6



7



8

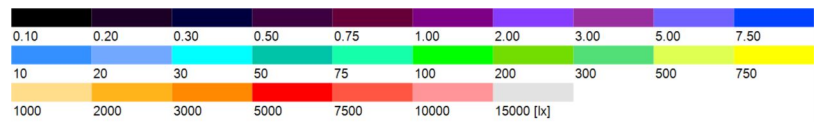
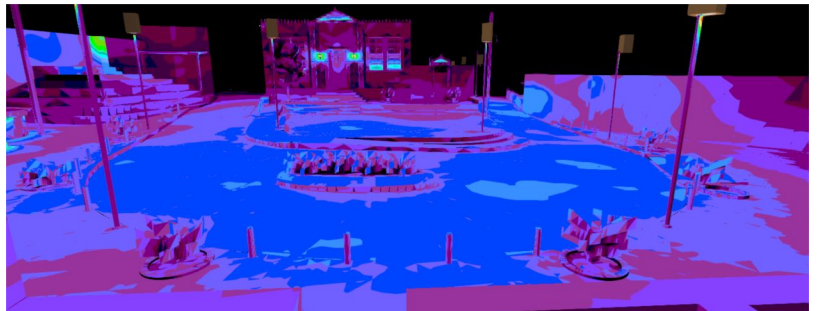


Εικόνες

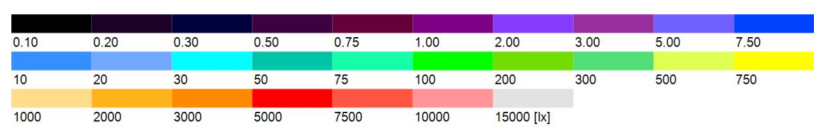
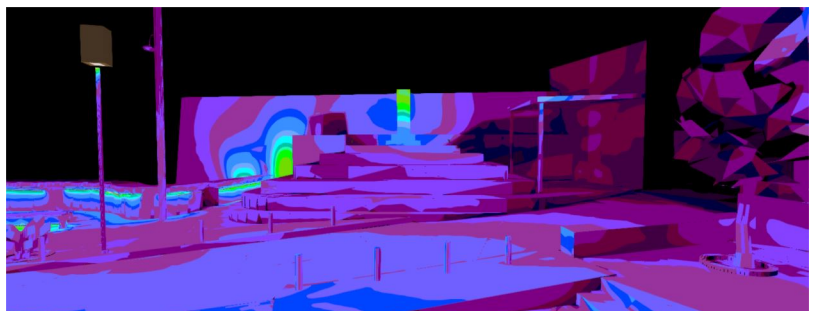
10



11 negative

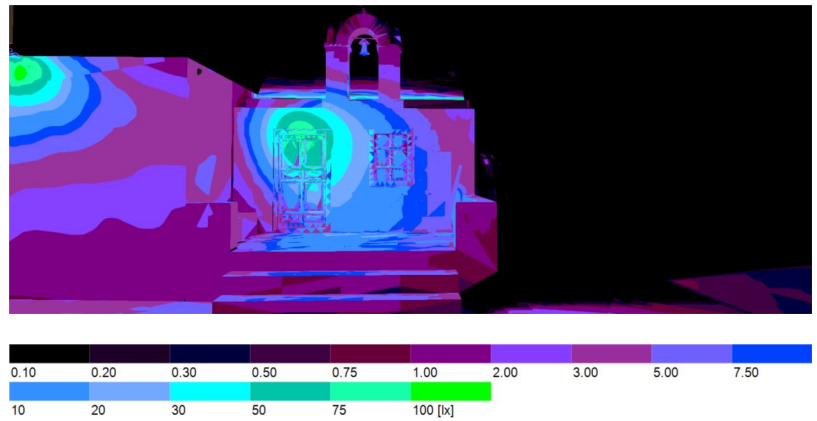


9 negative

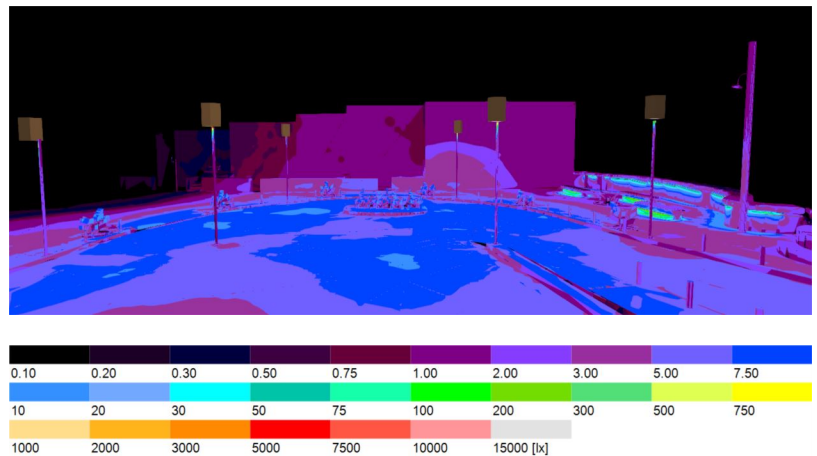


Εικόνες

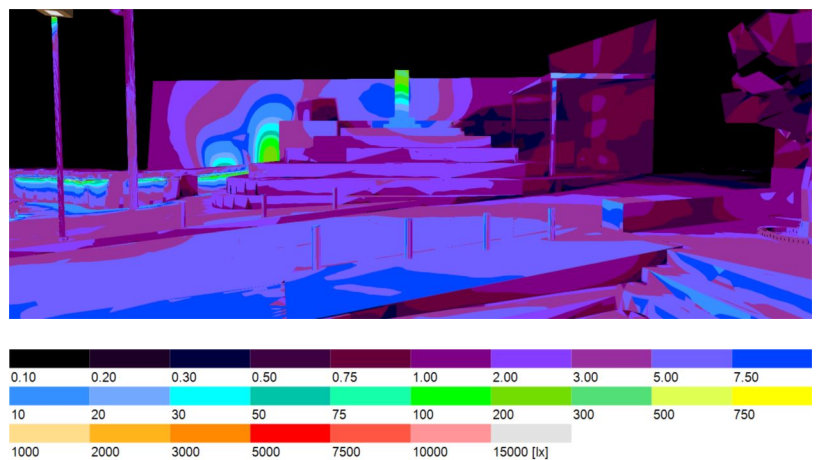
8 negative



7 negative

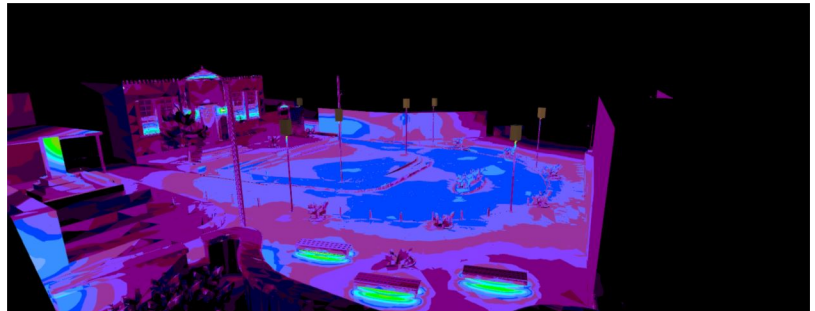


6 negative

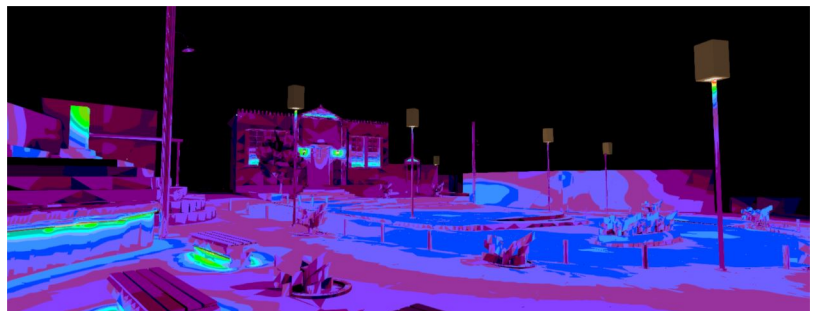


Εικόνες

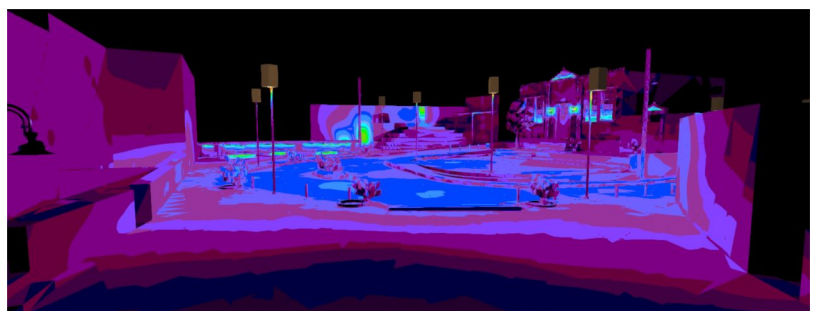
5 negative



4 negative

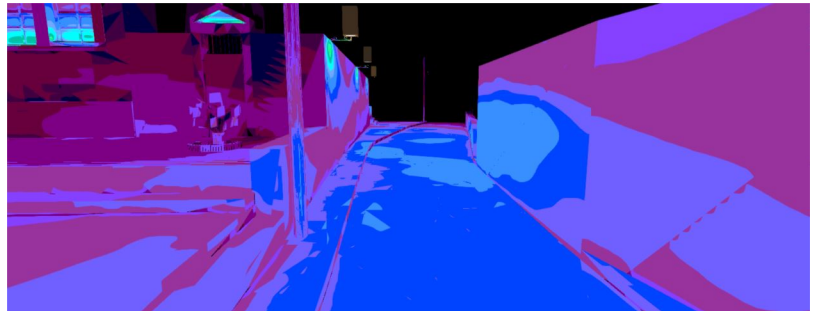


3 negative

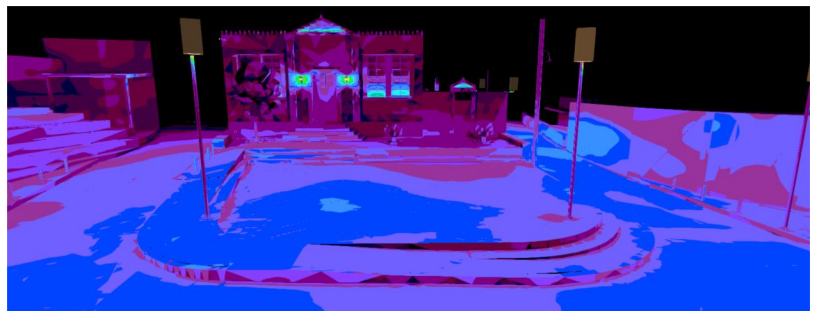


Εικόνες

2 negative



1 negative

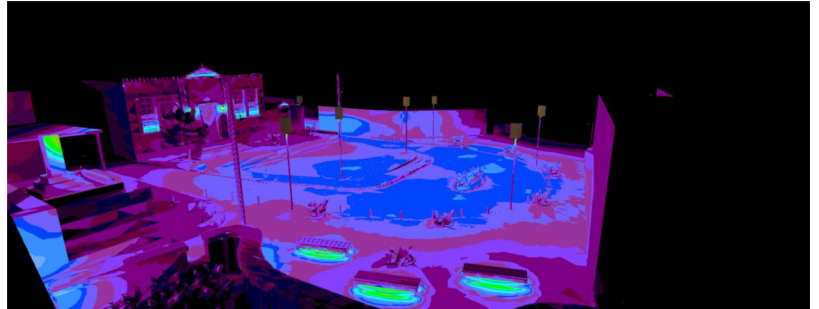


10



Εικόνες

11 negative



11



Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
22575 lm

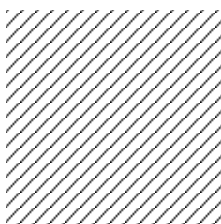
P_{συνολικά}
441.1 W

Ώφελος φωτός
51.2 lm/W

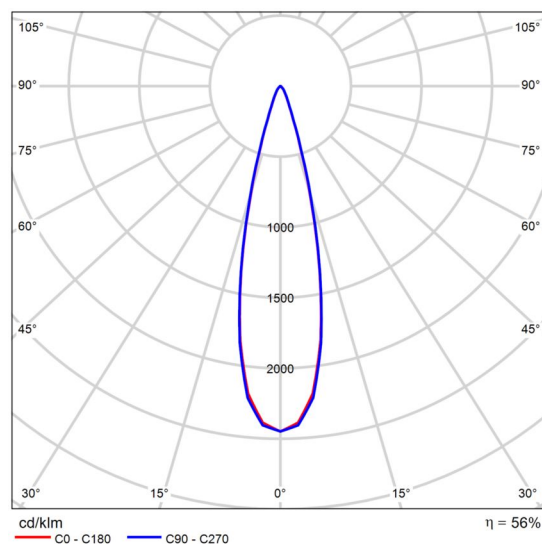
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
1	Delta Light NV	26000 9370 / 26001 9370	Frax S(B) 93026 HONEYCOMB	9.0 W	488 lm	54.2 lm/W
3	ERCO	35458000	Kona Lens wallwasher 1xLED 6W warm white	9.1 W	487 lm	53.5 lm/W
67	PROLED	L373006	Flex Tube Thin Mono - WW	4.2 W	150 lm	35.7 lm/W
8	Philips		BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DW52 MK-BK	10.6 W	981 lm	92.6 lm/W
1	Philips		BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DX10 MK-BK	10.6 W	958 lm	90.4 lm/W
2	SG	50466300 00	Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80	8.0 W	540 lm	67.5 lm/W
3	SG	614208	Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80	4.0 W	230 lm	57.5 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

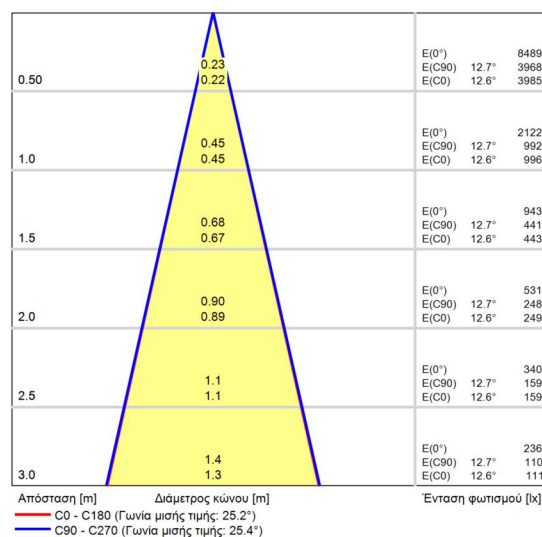
Delta Light NV - Frax S(B) 93026 HONEYCOMB



Αρ. είδους	26000 9370 / 26001 9370
P	9.0 W
Φλάμπα	867 lm
Φωτιστικό	488 lm
η	56.23 %
Ώφελος φωτός	54.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός



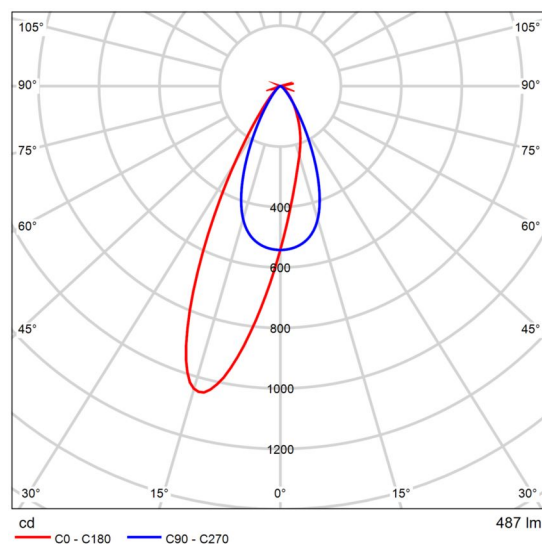
Κωνικό διάγραμμα

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

ERCO - Kona Lens wallwasher 1×LED 6W warm white



Αρ. είδους	35458000
P	9.1 W
Φωτιστικό	487 lm
Ώφελος φωτός	53.5 lm/W
CCT	3063 K
CRI	92



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

35458.000
 ERCO Kona Lens wallwasher
 Graphit m
 LED module: 6W 630lm 3000K warm white
 Phase dimmable+ On-board Dim
 Version 4
 Spherolit lens, wallwash
 Housing and hinge: corrosion-resistant cast aluminium, No-Rinse surface treatment. Double powder-coated. Optimised surface for reduced accumulation of dirt. 120° tilt, 360° rotation. Hinge with scaling and inner cable routing.
 Mounting plate: polymer, coated.
 ERCO control gear, dimmable. Rotary control for brightness regulation. 4-pole terminal block.
 LED module: high-power LEDs on metal-core PCB. Collimating lens made of optical polymer.
 Light head with safety glass: corrosion-resistant cast aluminium, double powder-coated. Internal anti-glare cone, polymer, black lacquered.
 Dimming with external dimmers possible (trailing edge).
 Protection mode IP65: dust-proof and water jet-proof.
 Version with 3000K CRI 97 or 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 available on request.
 Technical data
 Luminous flux of the luminaire 487lm
 Connected load 9.1W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

ERCO - Kona Lens wallwasher 1×LED 6W warm white

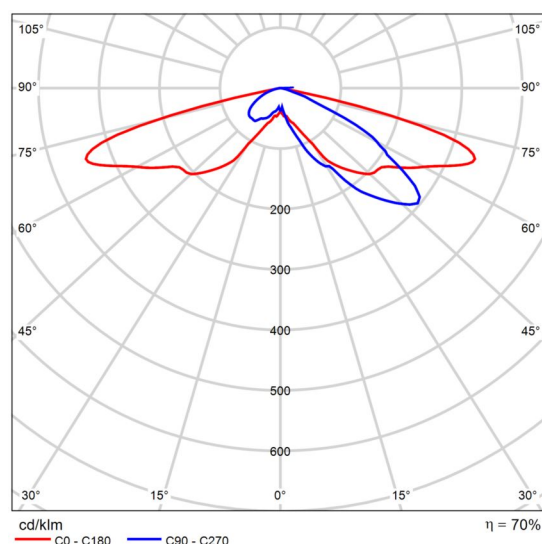
Luminaire efficacy 54lm/W
Colour deviation 1.5 SDCM
Colour rendition index CRI 92
Lumen maintenance (LED manufacturer specifications) L90/B10
<=50000h, L90 <=100000h
LED failure rate 0.1% <=50000h
Dimming range 1%-100%
Dimming method CCR_PWM
Luminaires per circuit breaker B16 up to 216
Maximum wind load area 0.01m²
Length 153mm
Width 119mm
Height 211mm
Weight 1.30kg
ENEC05, EAC, CE, Protection Class II, IP65, RCM

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Philips - BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DW52 MK-BK



P	10.6 W
Φλάντζα	1400 lm
Φωτιστικό	981 lm
η	70.08 %
Ώφελος φωτός	92.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Iconic Iberian four-sided luminaire Villa LED gen2 retains the specific proportions and shape of the traditional four-sided luminaires originally used in 19th century in Madrid. It allows a remarkable balance between performance and heritage preservation. Now widely used across the Iberian Peninsula, Villa LED gen2 is suitable for lighting historical environments and traditional towns and villages. Thanks to the builtin Philips Ledgine optimized LED platform, and the wide range of available application-tailored optics, Villa LED gen2 delivers the right amount light and in the right direction on your street, enabling further energy savings.

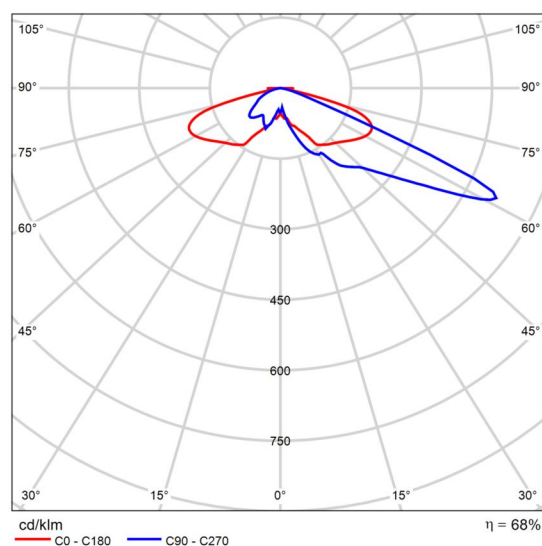
The luminaire comes with one or two Philips SR (System Ready) sockets, which makes the luminaire future ready. What this means is that Villa LED gen2 is ready to be paired with both standalone and advanced control and lighting software applications such as Interact City from Signify. Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door or directly on the luminaire, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, and enabling you to create your digital library of lighting assets and spare parts. Villa LED gen2 can also be equipped with our dedicated light recipe that preserves a dark night sky.

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Philips - BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DX10 MK-BK



P	10.6 W
Φλάντζα	1400 lm
Φωτιστικό	958 lm
η	68.41 %
Ώφελος φωτός	90.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Iconic Iberian four-sided luminaire Villa LED gen2 retains the specific proportions and shape of the traditional four-sided luminaires originally used in 19th century in Madrid. It allows a remarkable balance between performance and heritage preservation. Now widely used across the Iberian Peninsula, Villa LED gen2 is suitable for lighting historical environments and traditional towns and villages. Thanks to the builtin Philips Ledgine optimized LED platform, and the wide range of available application-tailored optics, Villa LED gen2 delivers the right amount light and in the right direction on your street, enabling further energy savings.

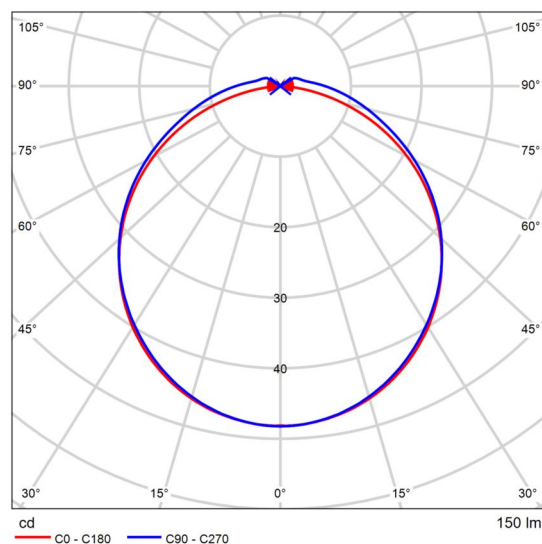
The luminaire comes with one or two Philips SR (System Ready) sockets, which makes the luminaire future ready. What this means is that Villa LED gen2 is ready to be paired with both standalone and advanced control and lighting software applications such as Interact City from Signify. Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door or directly on the luminaire, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, and enabling you to create your digital library of lighting assets and spare parts. Villa LED gen2 can also be equipped with our dedicated light recipe that preserves a dark night sky.

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

PROLED - Flex Tube Thin Mono - WW



Αρ. είδους	L373006
P	4.2 W
Φωτιστικό	150 lm
Ώφελος φωτός	35.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	82



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

The PROLED FLEX TUBES THIN MONO are innovative LED products replacing the classic neon tubes. They can be used at every location including edges and corners. The FLEX TUBE has cutting signs printed on for an easy cutting to the required length. Installation is quite easy. Due to the high flexibility and pliability various shapes and designs are possible. With an operating voltage of 24 VDC and the protection rating IP67 FLEX TUBES are absolutely safe for indoor and outdoor use.

- dimmable and controllable via DMX 512, DALI, KNX, 1-10V, CASAMBI, RF by MULTI power supplies/controller
- When used indoors (constant temperature), up to 10m with a single power supply line, up to 20m with power supply lines on both ends from same power supply.
- When used outdoors (because of temperature fluctuations and different thermal expansion coefficients of the materials), max. 7m.

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
μ. Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
μ. Τοίχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
μ. Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	17.8	19.2	18.2	19.5	19.8	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9	19.9
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.3	19.8	21.0	20.2	21.4	21.7	21.7
	4H	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	20.7	21.9	21.1	22.2	22.6	22.6
	6H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3	21.6	22.7	22.1	23.1	23.5	23.5
	8H	20.5	21.6	21.0	22.0	22.4	22.2	23.2	22.6	23.6	24.0	24.0
	12H	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4	22.7	23.7	23.2	24.1	24.6	24.6
4H	2H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.4	18.7	19.8	19.1	20.2	20.5	20.5
	3H	20.3	21.3	20.8	21.7	22.1	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	22.5
	4H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	21.7	22.6	22.2	23.1	23.5	23.5
	6H	21.6	22.4	22.1	22.9	23.4	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	24.6
	8H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	23.4	24.2	23.9	24.6	25.2	25.2
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8	25.8
8H	4H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8	23.8
	6H	22.2	22.8	22.8	23.3	23.9	23.4	24.0	23.9	24.5	25.0	25.0
	8H	22.5	23.1	23.1	23.6	24.2	24.1	24.7	24.7	25.2	25.8	25.8
	12H	22.7	23.2	23.3	23.7	24.3	25.0	25.5	25.6	26.0	26.6	26.6
	4H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8	23.8
	6H	22.4	22.9	22.9	23.5	24.0	23.5	24.0	24.0	24.5	25.1	25.1
12H	8H	22.8	23.2	23.3	23.8	24.4	24.3	24.8	24.8	25.3	25.9	25.9
	6H	22.8	23.2	23.3	23.8	24.4	24.3	24.8	24.8	25.3	25.9	25.9
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5						
Στάνταρ πίνακας	BK06					BK09						
Προσθετός διάφωσις	5.4					8.0						
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορά με 150lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

SG - Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80



Αρ. είδους	5046630000
P	8.0 W
Φλάμπα	540 lm
Φωτιστικό	540 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	67.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Hovden is a premium range of garden spots for creating outdoor lighting environments. It is made of sturdy machined aluminum, powder coated and comes with 10 years corrosion warranty. It has an integrated, sealed LED light source. Comes with a bracket that can be fixed to wall or ground, or to a ground spear. The head can be rotated 360 degrees, allowing for flexible installation. Plug and play, delivered with 2 meter outdoor cable and plug. Waterproof IP67. Phase-cut dimmable. Aluminum reflector provides 15 and 36-degree beam angle for spot or flood effects. Additional anti-glare shields are available.

Light distribution:

Direct (Beam angle:15°)

Light technic

LED (not exchangeable)

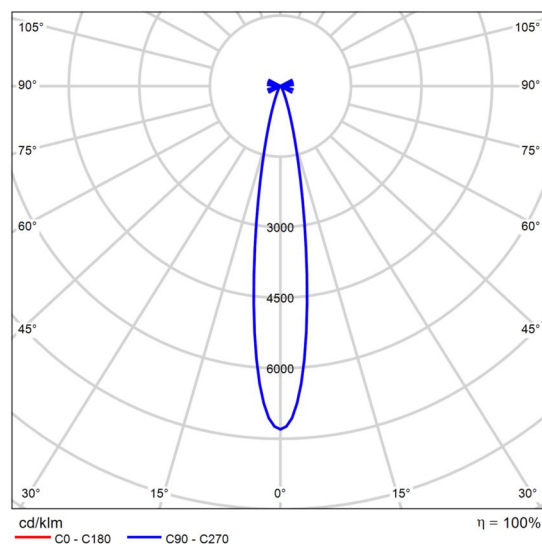
8W

3000K

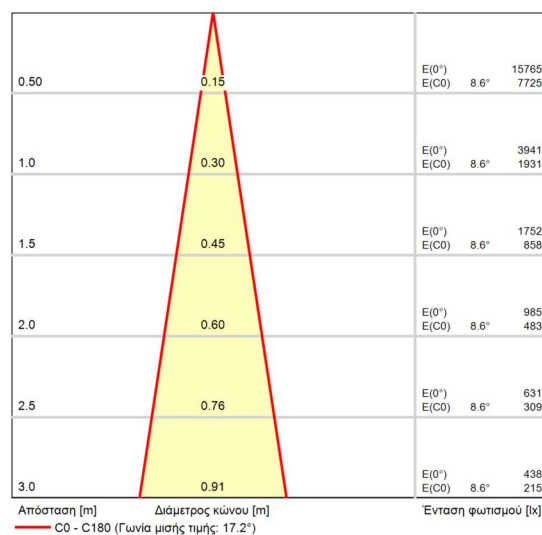
Ra>80

SDCM 3

L80/B20 >50,000 hrs at Ta=25°C



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός



Κωνικό διάγραμμα

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

SG - Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80

Control/Dimming
Trailing edge dimming

Protection
Class I
IP67
IK04

Energy and approvals
A+
CE

Materials and finish
Housing: Aluminium
Colour: Graphite
Optics: PMMA Polymethylmethacrylat

Mounting/Connection
Surface, Outdoor
Cable 2m

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

SG - Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80



Αρ. είδους	614208
P	4.0 W
Φλάμπα	230 lm
Φωτιστικό	230 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	57.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80

Design: Svein Knudsen, Andrew Smith

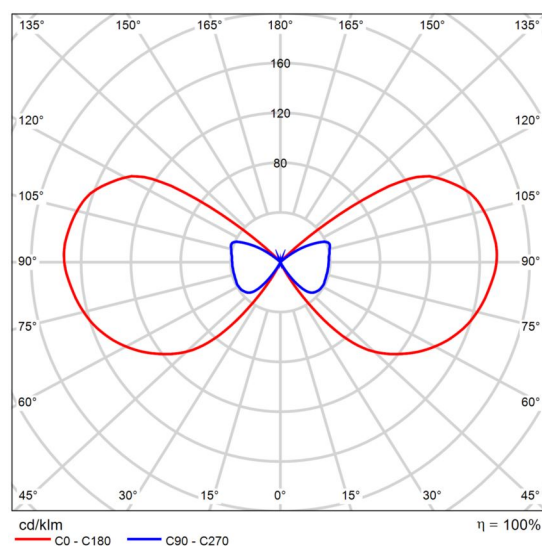
Light distribution:
Direct

Light technic
LED (exchangeable)
E27
4W
Ra>80
SDCM 6
L70/B50 >15,000 hrs at Ta=25°C

Control/Dimming
Trailing edge dimming

Protection
Class II
IP44

Energy and approvals
A+



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Τίγχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	8.0	9.1	8.8	10.0	11.2	8.6	9.7	9.5	10.6	11.8	
	3H	12.0	13.0	12.9	13.9	15.1	11.4	12.4	12.3	13.3	14.5	
	4H	13.9	14.9	14.8	15.8	17.0	12.5	13.4	13.4	14.4	15.6	
	6H	15.7	16.6	16.6	17.5	18.8	13.3	14.2	14.2	15.1	16.4	
	8H	16.6	17.4	17.5	18.4	19.6	13.6	14.5	14.5	15.4	16.6	
	12H	17.4	18.2	18.3	19.2	20.4	13.8	14.7	14.8	15.6	16.9	
4H	2H	8.7	9.6	9.6	10.6	11.8	9.4	10.3	10.3	11.3	12.5	
	3H	12.1	13.0	13.1	13.9	15.2	12.8	13.7	13.8	14.6	15.9	
	4H	14.2	14.9	15.1	15.9	17.2	14.6	15.3	15.5	16.3	17.6	
	6H	16.4	17.1	17.4	18.1	19.3	16.1	16.8	17.0	17.8	19.0	
	8H	17.5	18.1	18.4	19.1	20.4	16.6	17.3	17.6	18.3	19.6	
	12H	18.5	19.1	19.5	20.1	21.4	17.0	17.6	18.0	18.6	19.9	
8H	4H	14.6	15.2	15.6	16.2	17.5	15.0	15.7	16.0	16.7	17.9	
	6H	16.7	17.2	17.6	18.2	19.5	17.1	17.6	18.1	18.6	19.9	
	8H	17.8	18.3	18.8	19.3	20.7	18.1	18.6	19.1	19.6	20.9	
	12H	19.1	19.6	20.1	20.6	21.9	19.0	19.4	20.0	20.4	21.7	
	4H	14.8	15.4	15.8	16.4	17.7	15.0	15.6	16.0	16.6	17.9	
	6H	16.9	17.4	17.9	18.4	19.7	17.2	17.7	18.2	18.7	20.0	
12H	8H	18.0	18.5	19.0	19.5	20.8	18.3	18.8	19.3	19.8	21.1	
	12H	18.0	18.5	19.0	19.5	20.8	18.3	18.8	19.3	19.8	21.1	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών 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		+0.4 / -0.5					+0.7 / -0.8					
Στάνταρ πίνακας		---					---					
Προσθετός διάθλασης		---					---					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορά με 2e+02lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

SG - Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80

CE

Materials and finish

Housing: Aluminium

Colour: Black (RAL 9004)

Optics: UV-stabilized polycarbonate

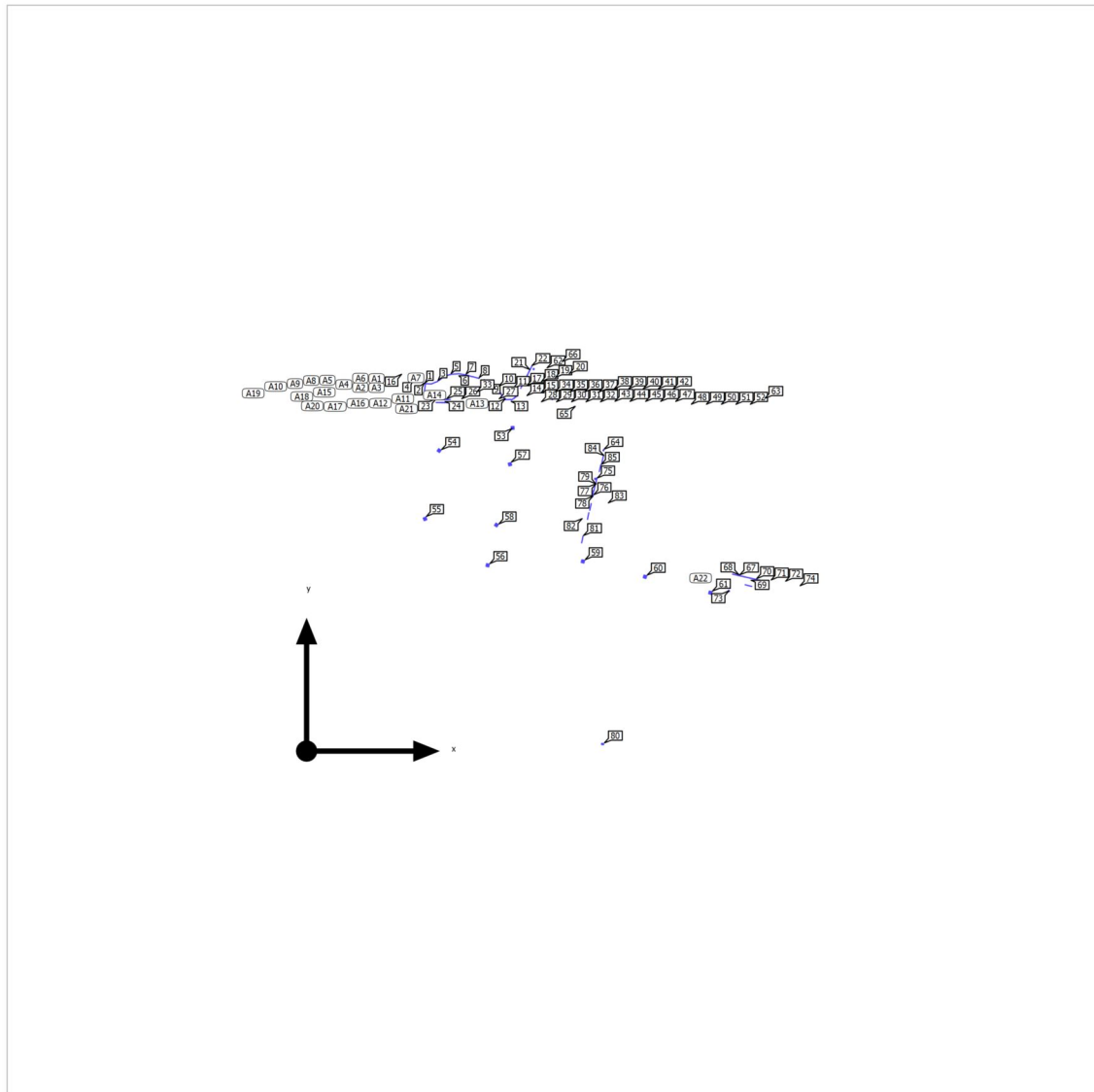
Mounting/Connection

Surface, Outdoor

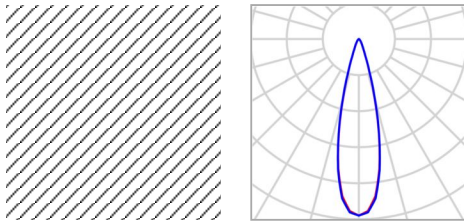
Screwless terminal block

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

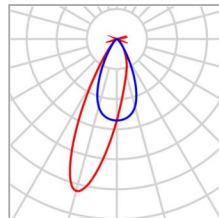
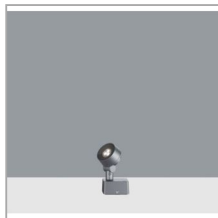
Κατασκευαστής	Delta Light NV	P	9.0 W
Αρ. είδους	26000 9370 / 26001 9370	Φωτιστικό	488 lm
Όνομα στοιχείου	Frax S(B) 93026 HONEYCOMB		
Εξοπλισμός	1x LED cluster		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
44.000 m	44.500 m	7.542 m	64

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



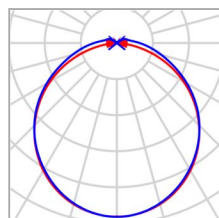
Κατασκευαστής	ERCO	P	9.1 W
Αρ. είδους	35458000	Φωτιστικό	487 lm
Όνομα στοιχείου	Kona Lens wallwasher 1xLED 6W warm white		
Εξοπλισμός	1x LED		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
33.641 m	56.605 m	2.127 m	62
32.000 m	57.400 m	1.283 m	66
62.601 m	23.688 m	4.459 m	73

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	PROLED	P	4.2 W
Αρ. είδους	L373006	Φωτιστικό	150 lm
Όνομα στοιχείου	Flex Tube Thin Mono - WW		
Εξοπλισμός	1x LED 3000K		

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησής	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	17.533 m / 53.937 m / -1.504 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.700 m	17.533 m	53.937 m	-1.504 m	1
Διάταξη	A1				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησής	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	18.005 m / 54.403 m / 2.459 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.789 m	18.005 m	54.403 m	2.459 m	2
Διάταξη	A2				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	18.986 m / 54.588 m / 2.472 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.980 m	18.986 m	54.588 m	2.472 m	3
Διάταξη	A3				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	19.991 m / 55.193 m / 2.436 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.370 m	19.991 m	55.193 m	2.436 m	4
Διάταξη	A4				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	20.932 m / 55.665 m / 2.364 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.150 m	20.932 m	55.665 m	2.364 m	5
Διάταξη	A5				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	22.039 m / 55.853 m / 2.411 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.270 m	22.039 m	55.853 m	2.411 m	6
Διάταξη	A6				

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	23.130 m / 55.800 m / 2.411 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.200 m	23.130 m	55.800 m	2.411 m	7
Διάταξη	A7				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	25.071 m / 55.332 m / 2.381 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 3.000 m	25.071 m	55.332 m	2.381 m	8
Διάταξη	A8				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	26.762 m / 54.811 m / 2.421 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.824 m	26.762 m	54.811 m	2.421 m	9
Διάταξη	A9				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	27.668 m / 54.271 m / 2.416 m				
		27.668 m	54.271 m	2.416 m	10

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατεύθυνση Χ	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.957 m
Διάταξη	A10

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	28.626 m / 53.201 m / 2.394 m				
Κατεύθυνση Χ	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.677 m	28.626 m	53.201 m	2.394 m	11
Διάταξη	A11				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	29.107 m / 52.488 m / 2.454 m				
Κατεύθυνση Χ	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.676 m	29.107 m	52.488 m	2.454 m	12
Διάταξη	A12				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	29.794 m / 52.065 m / 2.504 m				
Κατεύθυνση Χ	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.623 m	29.794 m	52.065 m	2.504 m	13
Διάταξη	A13				

1 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	28.290 m / 53.684 m / 2.394 m				
Κατεύθυνση X	1 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.677 m	28.290 m	53.684 m	2.394 m	17
Διάταξη	A14				

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	31.949 m / 54.180 m / 2.384 m				
Κατεύθυνση X	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.664 m	31.949 m	54.180 m	2.384 m	18
Διάταξη	A15	32.246 m	54.774 m	2.392 m	19
		32.544 m	55.367 m	2.400 m	20
		32.841 m	55.960 m	2.408 m	21
		33.138 m	56.553 m	2.416 m	22

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	19.695 m / 52.085 m / 1.800 m				
Κατεύθυνση X	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m	19.695 m	52.085 m	1.800 m	23
Διάταξη	A16	19.970 m	52.083 m	1.800 m	24
		20.245 m	52.082 m	1.800 m	25
		20.520 m	52.081 m	1.800 m	26
		20.795 m	52.080 m	1.800 m	27

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη
-------	------------------

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

1ο φως (X/Y/Z)	19.695 m / 51.626 m / 1.800 m	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
Κατεύθυνση Χ	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m	19.695 m	51.626 m	1.800 m	28
Διάταξη	A17	19.970 m	51.625 m	1.800 m	29
		20.245 m	51.624 m	1.800 m	30
		20.520 m	51.622 m	1.800 m	31
		20.795 m	51.621 m	1.800 m	32

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	23.213 m / 53.102 m / 1.800 m	23.213 m	53.102 m	1.800 m	33
Κατεύθυνση Χ	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m	23.488 m	53.101 m	1.800 m	34
Διάταξη	A18	23.763 m	53.100 m	1.800 m	35
		24.038 m	53.099 m	1.800 m	36
		24.313 m	53.098 m	1.800 m	37

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	23.213 m / 53.579 m / 1.820 m	23.213 m	53.579 m	1.820 m	38
Κατεύθυνση Χ	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m	23.488 m	53.578 m	1.820 m	39
Διάταξη	A19	23.763 m	53.577 m	1.820 m	40
		24.038 m	53.575 m	1.820 m	41
		24.313 m	53.574 m	1.820 m	42

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	26.450 m / 51.702 m / 1.800 m				
		26.450 m	51.702 m	1.800 m	43
Κατεύθυνση X	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m				
		26.725 m	51.701 m	1.800 m	44
Διάταξη	A20				
		27.000 m	51.700 m	1.800 m	45
		27.275 m	51.699 m	1.800 m	46
		27.550 m	51.698 m	1.800 m	47

5 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	26.450 m / 51.269 m / 1.800 m				
		26.450 m	51.269 m	1.800 m	48
Κατεύθυνση X	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.275 m				
		26.725 m	51.268 m	1.800 m	49
Διάταξη	A21				
		27.000 m	51.266 m	1.800 m	50
		27.275 m	51.265 m	1.800 m	51
		27.550 m	51.264 m	1.800 m	52

6 x PROLED Flex Tube Thin Mono - WW

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	63.590 m / 26.095 m / 4.500 m				
		63.590 m	26.095 m	4.500 m	67
Κατεύθυνση X	6 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.857 m				
		64.425 m	25.907 m	4.500 m	68
Διάταξη	A22				
		65.261 m	25.719 m	4.500 m	69
		66.097 m	25.531 m	4.500 m	70

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

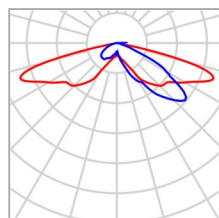
X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
66.933 m	25.342 m	4.500 m	71
67.768 m	25.154 m	4.500 m	72

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
30.717 m	52.268 m	2.500 m	14
31.044 m	52.645 m	2.400 m	15
24.108 m	55.580 m	2.432 m	16
65.456 m	24.513 m	4.384 m	74
42.915 m	39.999 m	7.912 m	77
42.412 m	38.132 m	7.912 m	78
42.657 m	38.985 m	7.912 m	79
40.846 m	31.332 m	4.869 m	81
41.708 m	34.816 m	4.393 m	82
42.050 m	36.169 m	4.304 m	83
43.847 m	43.187 m	4.296 m	84
43.472 m	41.884 m	4.317 m	85

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



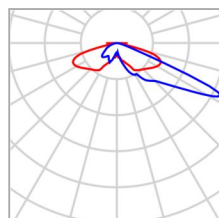
Κατασκευαστής	Philips	P	10.6 W
Όνομα στοιχείου	BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DW52 MK-BK	Φωτιστικό	981 lm
Εξοπλισμός	1x LED14-4S/730		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
30.520 m	47.872 m	6.460 m	53
19.626 m	44.514 m	6.069 m	54
17.542 m	34.399 m	5.872 m	55
26.820 m	27.523 m	5.734 m	56
30.126 m	42.487 m	6.349 m	57
40.930 m	28.095 m	5.491 m	59
50.128 m	25.822 m	5.645 m	60
59.810 m	23.459 m	5.461 m	61

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



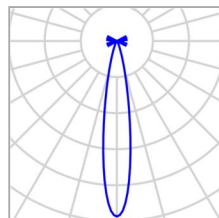
Κατασκευαστής	Philips	P	10.6 W
Όνομα στοιχείου	BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DX10 MK-BK	Φωτιστικό	958 lm
Εξοπλισμός	1x LED14-4S/730		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
28.113 m	33.491 m	6.198 m	58

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



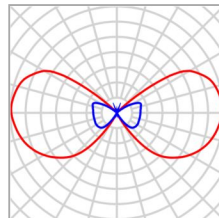
Κατασκευαστής	SG	P	8.0 W
Αρ. είδους	5046630000	Φωτιστικό	540 lm
Όνομα στοιχείου	Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80		
Εξοπλισμός	1x LED COB 540 lm 3000K		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
36.400 m	52.100 m	4.100 m	63
39.700 m	51.000 m	4.100 m	65

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	SG	P	4.0 W
Αρ. είδους	614208	Φωτιστικό	230 lm
Όνομα στοιχείου	Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80		
Εξοπλισμός	1x LED E27 230lm 2700K		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
42.981 m	40.266 m	5.161 m	75
42.435 m	37.780 m	5.161 m	76
44.000 m	1.000 m	-146.000 m	80

Τοποθεσία 1

Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
22575 lmP_{συνολικά}
441.1 WΏφελος φωτός
51.2 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
1	Delta Light NV	26000 9370 / 26001 9370	Frax S(B) 93026 HONEYCOMB	9.0 W	488 lm	54.2 lm/W
3	ERCO	35458000	Kona Lens wallwasher 1xLED 6W warm white	9.1 W	487 lm	53.5 lm/W
67	PROLED	L373006	Flex Tube Thin Mono - WW	4.2 W	150 lm	35.7 lm/W
8	Philips		BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DW52 MK-BK	10.6 W	981 lm	92.6 lm/W
1	Philips		BDP768 FG T25 1 xLED14-4S/730 DX10 MK-BK	10.6 W	958 lm	90.4 lm/W
2	SG	50466300 00	Hovden Mini 15D Graphite 8W LED 3000K Ra>80	8.0 W	540 lm	67.5 lm/W
3	SG	614208	Ibiza Black 230lm 2700K Ra>80	4.0 W	230 lm	57.5 lm/W

Γλωσσάριο

A

A

Σήμα τύπου για μια επιφάνεια στη γεωμετρία

C

CCT

(Αγγλικά correlated colour temperature) Θερμοκρασία σώματος ενός ακτινοβολητή θερμοκρασίας που χρησιμεύει στην περιγραφή του χρώματος φωτός του. Μονάδα: Kelvin [K]. Όσο μικρότερη είναι η αριθμητική τιμή, τόσο πιο κόκκινο και όσο πιο υψηλή είναι αριθμητική τιμή, τόσο πιο μπλε είναι το χρώμα φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρων εκκένωσης αερίου και ημιαγωγών χαρακτηρίζεται, αντίθετα από τη θερμοκρασία ακτινοβολητών θερμοκρασίας, ως "πλησιέστερη θερμοκρασία χρώματος". Αντιστοιχία των χρωμάτων φωτός προς τις περιοχές θερμοκρασίας χρώματος κατά EN 12464-1: Χρώμα φωτός - θερμοκρασία χρώματος [K] ζεστό λευκό (ζλ) 5.300 K

CRI

(Αγγλικά colour rendering index) Ονομασία για τον δείκτη αναπαραγωγής χρώματος ενός φωτιστικού (φωτός) ή ενός φωτιστικού μέσου κατά DIN 6169: 1976 ή CIE 13.3: 1995. Ο γενικός δείκτης αναπαραγωγής χρώματος Ra (ή CRI) είναι ένας χαρακτηριστικός αριθμός χωρίς διαστάσεις που περιγράφει την ποιότητα μιας πηγής λευκού φωτός αναφορικά με την ομοιότητά της στα φάσματα ανακλαστικότητας 8 καθορισμένων χρωμάτων δοκιμής (βλέπε DIN 6169 ή CIE 1974) προς μια πηγή φωτός αναφοράς.

E

Eta (η)

(Αγγλικά light output ratio) Ο βαθμός απόδοσης λειτουργίας φωτισμού περιγράφει το ποσοστό επί τοις εκατό της φωτεινής ροής ενός φωτιστικού μέσου που ακτινοβολεί ελεύθερα (ή της μονάδας LED) σε τοποθετημένη κατάσταση που βγαίνει από το φωτιστικό (το φως). Μονάδα: %

G

g₁

Συχνά αναφέρονται και ως U_o (Αγγλικά overall uniformity) Χαρακτηρίζει τη συνολική ομοιομορφία της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E_{min} προς E_{max} και ζητείται μεταξύ άλλων σε πρότυπα για τον φωτισμό χώρων εργασίας.

g₂

Χαρακτηρίζει για την ακρίβεια την "ανομοιομορφία" της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E_{min} προς E_{max} και έχει σημασία κατά κανόνα μόνο για βεβαιώσεις του φωτισμού έκτακτης ανάγκης κατά EN 1838.

L

LENI

(Αγγλικά lighting energy numeric indicator) Αριθμητικό χαρακτηριστικό μέγεθος ενέργειας φωτισμού κατά EN 15193 Μονάδα: kWh/m² έτος

Γλωσσάριο

LLMF	(Αγγλικά lamp lumen maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη τη μείωση της φωτεινής ροής ενός λαμπτήρα μιας μονάδας LED στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχει καθόλου μείωση φωτεινής ροής).
LMF	(Αγγλικά luminaire maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση του φωτιστικού σώματος στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτιστικού αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).
LSF	(Αγγλικά lamp survival factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη την πλήρη διακοπή λειτουργίας ενός φωτιστικού (φωτός) στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να λάβει το μέγιστο την τιμή 1 (εντός του χρόνου που λαμβάνεται υπόψη δεν υπάρχουν διακοπές λειτουργίας, ή απευθείας αντικατάσταση μετά από διακοπή λειτουργίας).
M	
MF	(Αγγλικά maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης ως δεκαδικός αριθμός μεταξύ 0 και 1 που περιγράφει την αναλογία της νέας τιμής ενός φωτομετρικού μεγέθους μελέτης (π.χ. της έντασης φωτισμού) προς μια τιμή συντήρησης μετά από έναν ορισμένο χρόνο. Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση φώτων και χώρων καθώς και τη μείωση φωτεινής ροής και τη διακοπή λειτουργίας πηγών φωτισμού. Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνεται υπόψη είτε μία φορά είτε προσδιορίζεται αναλυτικά σύμφωνα με το CIE 97: 2005 μέσω του τύπου $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
P	
P	(Αγγλικά power) Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος Μονάδα: Watt Συνομογραφία: W
R	
RMF	(Αγγλικά room maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση των επιφανειών που περικλείουν τον χώρο στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης χώρου αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).

Γλωσσάριο

U

UGR (max)

(Αγγλ. unified glare rating) Μέτρο για την ψυχολογική επίπτωση εκτύφλωσης σε εσωτερικούς χώρους. Εκτός από τη φωτεινή πυκνότητα των φώτων, το μέγεθος της τιμής UGR εξαρτάται και από τη θέση του παρατηρητή, την οπτική κατεύθυνση και τη φωτεινή πυκνότητα του περιβάλλοντος χώρου. Μεταξύ άλλων αναφέρονται στο EN 12464-1 μέγιστα επιτρεπόμενες τιμές UGR για διάφορους εσωτερικούς χώρους εργασίας.

B

Βαθμός ανάκλασης

Ο βαθμός ανάκλασης μιας επιφάνειας περιγράφει την ποσότητα του προσβάλλοντος φωτός που αντανακλάται. Ο βαθμός ανάκλασης καθορίζεται από το χρώμα της επιφάνειας.

E

Επίπεδο εργασίας

Εικονική επιφάνεια μέτρησης ή υπολογισμού στο ύψος της λειτουργίας της όρασης που ακολουθεί κατά κανόνα τη γεωμετρία του χώρου. Το ωφέλιμο επίπεδο μπορεί να διαθέτει και μια ζώνη περιθωρίου.

Έ

Ένταση φωτισμού

Περιγράφει την αναλογία της φωτεινής ροής που προσβάλλει μια ορισμένη επιφάνεια, ως προς το το εμβαδόν αυτής της επιφάνειας ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Η ένταση φωτισμού δεν εξαρτάται από την επιφάνεια αντικειμένου. Μπορεί να προσδιορίζεται οπουδήποτε στον χώρο (εσωτερικά και εξωτερικά). Η ένταση φωτισμού δεν είναι ιδιότητα προϊόντος καθώς πρόκειται για μέγεθος παραλήπτη. Για τη μέτρηση χρησιμοποιούνται συσκευές μέτρησης έντασης φωτισμού. Μονάδα: Lux Συντομογραφία: lx Σήμα τύπου: E

Ένταση φωτισμού, κάθετα

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα κάθετο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. το μπροστινό μέρος ενός ραφιού). Η κάθετη ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου E_v .

Ένταση φωτισμού, κατακόρυφα

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται κάθετα ως προς μια επιφάνεια. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κεκλιμένες επιφάνειες. Αν η επιφάνεια είναι οριζόντια ή κάθετη, δεν προκύπτει κάποια διαφορά μεταξύ της κατακόρυφης και της οριζόντιας ή κάθετης έντασης φωτισμού.

Ένταση φωτισμού, οριζόντια

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα οριζόντιο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. μια επιφάνεια τραπεζιού ή το δάπεδο). Η οριζόντια ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου E_h .

Γλωσσάριο

Ένταση φωτισμού, προσαρμοζόμενη	Για τον προσδιορισμό της μέσης προσαρμοζόμενης έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια, αυτή σχεδιάζεται στο ψηφιοπλέγμα "προσαρμοζόμενα". Στην περιοχή μεγάλων διαφορών έντασης φωτισμού εντός της επιφάνειας, το ψηφιοπλέγμα υποδιαιρείται με μεγάλη ακρίβεια, εντός μικρότερων διαφορών πραγματοποιείται πιο χονδρική υποδιάρθρωση.
Ένταση φωτός	Περιγράφει την ένταση του φωτός σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση (μέγεθος πομπού). Η ένταση φωτισμού είναι η φωτεινή ροή Φ, η οποία αποδίδεται σε μια ορισμένη γωνία χώρου Ω. Τα χαρακτηριστικά ακτινοβολίας μιας πηγής φωτός απεικονίζονται γραφικά σε μια καμπύλη κατανομής έντασης φωτός (LDC). Η ένταση φωτός είναι μια βασική μονάδα SI. Μονάδα: Καντέλα Συντομογραφία: cd Σήμα τύπου: I
Z	
Ζώνη περιφ.	Περιμετρική περιοχή ανάμεσα σε ωφέλιμο επίπεδο και τοίχους που δεν λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό.
Λ	
Λόγος φωτός ημέρας	Αναλογία της έντασης φωτισμού που επιτυγχάνεται αποκλειστικά μέσω της πρόσπτωσης φωτός ημέρας σε ένα σημείο στον εσωτερικό χώρο, προς την οριζόντια ένταση φωτισμού στον εξωτερικό χώρο κάτω από ελεύθερο ουρανό. Σήμα τύπου: D (Αγγλικά daylight factor) Μονάδα: %
Π	
Παρατηρητής UGR	Σημείο υπολογισμού στον χώρο, για το οποίο το DIALux υπολογίζει την τιμή UGR. Η θέση και το ύψος του σημείου υπολογισμού θα πρέπει να αντιστοιχεί στην τυπική θέση παρατηρητή (θέση και ύψος ματιών του χρήστη).
Περιβάλλουσα περιοχή	Η περιοχή περιβάλλοντος συνορεύει απευθείας με στην περιοχή της λειτουργίας της όρασης και θα πρέπει να προβλέπεται σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με ένα ελάχ. πλάτος 0,5 m. Βρίσκεται στο ίδιο ύψος με την περιοχή της λειτουργίας της όρασης.
Περιοχή της οπτικής εργασίας	Η περιοχή που χρειάζεται για την εκτέλεση της λειτουργίας της όρασης σύμφωνα με το DIN EN 12464-1. Το ύψος αντιστοιχεί στο ύψος στο οποίο εκτελείται η λειτουργία της όρασης.
Περιοχή φόντου	Η περιοχή φόντου συνορεύει σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με την απευθείας περιοχή περιβάλλοντος και φθάνει μέχρι τα όρια του χώρου. Σε μεγαλύτερους χώρους, η περιοχή φόντου έχει πλάτος τουλάχιστον 3 m. Βρίσκεται οριζόντια στο ύψος του δαπέδου.
Πηλίκιο φωτός ημέρας - ωφέλιμη επιφάνεια	Μια επιφάνεια υπολογισμού, εντός της οποίας υπολογίζεται το πηλίκιο φωτός ημέρας.

Γλωσσάριο

Πυκνότητα φωτεινότητας	Μέτρο για την "εντύπωση φωτεινότητας", την οποία έχει το ανθρώπινο μάτι από μια επιφάνεια. Εδώ μπορεί να φωτίζει η επιφάνεια καθαυτή ή να αντανακλά το φως που τη βρίσκει (μέγεθος πομπού). Είναι το μοναδικό φωτομετρικό μέγεθος που μπορεί να αντιληφθεί το ανθρώπινο μάτι. Μονάδα: Καντέλα ανά τετραγωνικό μέτρο Συντομογραφία: cd/m^2 Σήμα τύπου: L
Σ	
Συντελεστής συντήρησης	Βλέπε MF
Υ	
Ύψος χώρου	Ονομασία για την απόσταση ανάμεσα στην επάνω ακμή του δαπέδου και την κάτω ακμή της οροφής (όταν η ανακαίνιση του χώρου έχει ολοκληρωθεί).
Φ	
Φωτεινή ροή	Διάσταση για τη συνολική απόδοση φωτισμού που αποδίδεται από μια πηγή φωτός προς όλες τις κατευθύνσεις. Συνεπώς είναι ένα "μέγεθος πομπού" που αναφέρει τη συνολική ισχύ εκπομπής. Η φωτεινή ροή μιας πηγής φωτός μπορεί να προσδιοριστεί μόνο στο εργαστήριο. Διακρίνουμε τη φωτεινή ροή λαμπτήρων ή μονάδων LED και τη φωτεινή ροή φωτιστικών (φώτων). Μονάδα: Λούμεν Συντομογραφία: lm Σήμα τύπου: Φ
Ω	
Ώφελος φωτός	Αναλογία ακτινοβολούμενης απόδοσης φωτισμού Φ [lm] προς την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ισχύ P [W] Μονάδα: lm/W. Αυτή η αναλογία μπορεί να σχηματίζεται για τον λαμπτήρα ή τη μονάδα LED (φωτεινή απόδοση λαμπτήρα ή μονάδας), τον λαμπτήρα ή τη μονάδα με συσκευή λειτουργίας (φωτεινή απόδοση συστήματος) και το πλήρες φωτιστικό (φωτεινή απόδοση φωτιστικού).