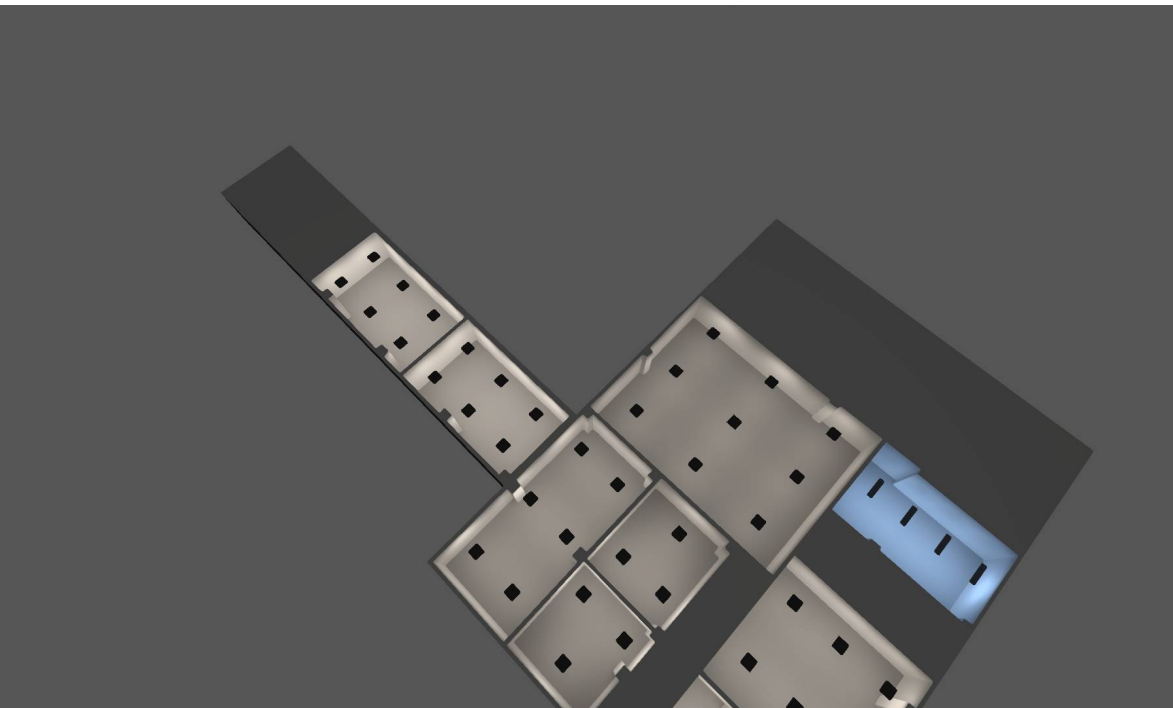


«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ»



Περιγραφή

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 168/2021

ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

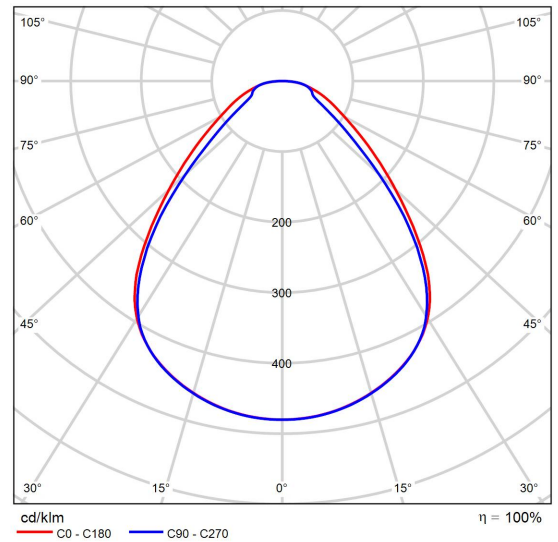
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ
2014 – 2020 »

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 832 Rodi R UGR<22



Αρ. είδους	832 LED 39W CLD
P	39.0 W
Φλάμπα	4374 lm
Φωτιστικό	4374 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	112.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



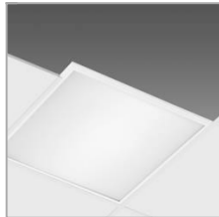
Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Τοίχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Δάπεδο	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	15.7	16.8	15.9	17.1	17.3	15.7	16.8	15.9	17.1	17.3	
	3H	16.8	17.9	17.2	18.2	18.4	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2	
	4H	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8	
	6H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	
	8H	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	
	12H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1	18.4	19.2	18.7	19.6	19.9	
4H	2H	16.0	17.0	16.4	17.3	17.6	16.1	17.1	16.4	17.3	17.6	
	3H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.9	17.4	18.2	17.8	18.6	18.9	
	4H	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	
	6H	19.0	19.7	19.4	20.0	20.4	19.0	19.7	19.4	20.1	20.4	
	8H	19.3	20.0	19.8	20.4	20.8	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	
	12H	19.6	20.2	20.1	20.6	21.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
8H	4H	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	19.5	20.0	20.0	20.5	20.9	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	
	8H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4	
	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.5	20.9	21.0	21.4	21.9	
	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0	
	6H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	19.7	20.1	20.1	20.6	21.0	
12H	8H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7						
S = 2.0H	+1.1 / -0.9					+0.8 / -1.2						
Στόντορ πίνακας	BK06					BK06						
Προσθετός διόρθωσης	2.6					2.6						
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφοράς με 4374lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 832 LED CLD CELL white



Αρ. είδους	832 Rodi
P	39.0 W
Φλάμπα	4212 lm
Φωτιστικό	4212 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	108.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Rodi is the new recessed LED backlighting ceiling fixture that opens up a whole different way of thinking about artificial lighting. With a very slender design and high-efficiency 4000K LED sources, Rodi offers a very bright and diffused lighting, while keeping energy consumptions extremely low and setting itself as the ideal solution for general and functional lighting applications.

Housing and frame: housing in galvanised steel sheet, and frame in aluminium, contact mounting on the cross T structure.

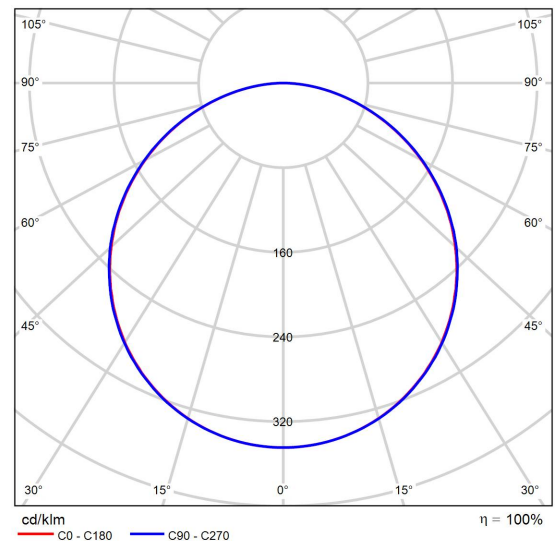
Diffuser: in opal engineering plastic with high thermal transmittance.

Wiring: rapid wiring connection, the fixture does not need to be opened.

LED: Luminous flux maintenance 80%; 35.000h (L80B20).

Power factor ≥ 0.95 .

Photobiological safety class: exempt group.



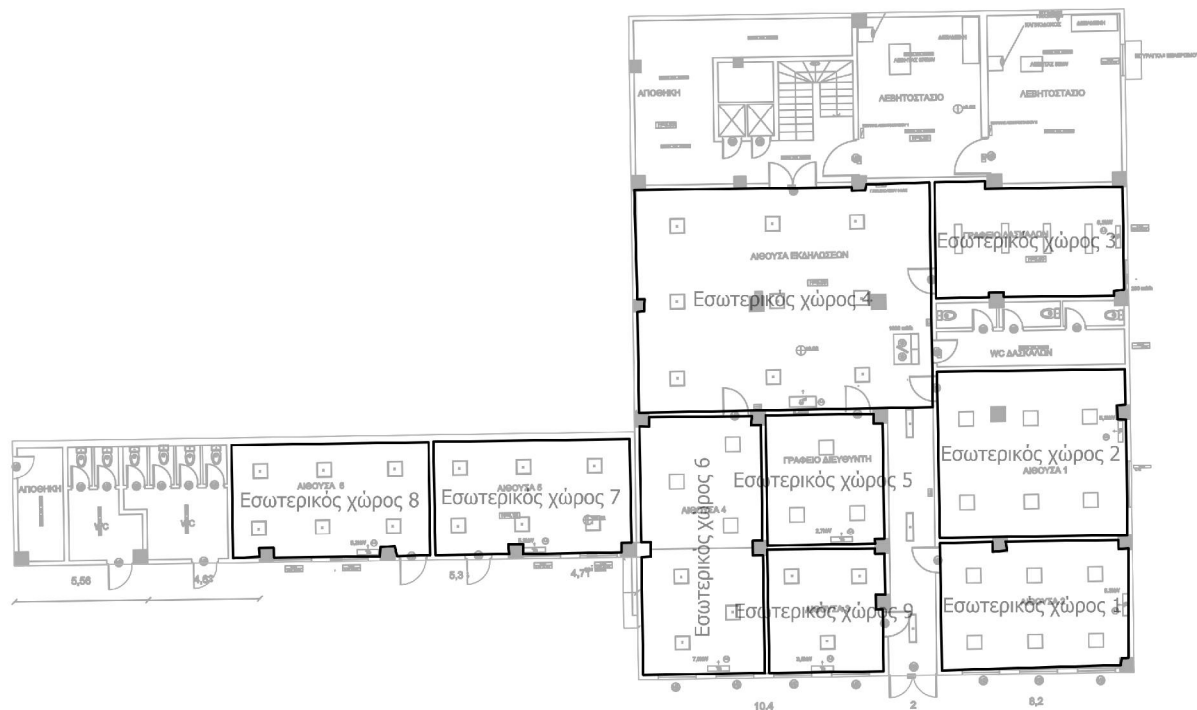
Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Τείχος	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	17.7	19.1	18.0	19.3	19.6	17.7	19.1	18.0	19.4	19.6	
	3H	19.3	20.6	19.7	20.8	21.1	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	
	4H	20.0	21.2	20.3	21.5	21.8	20.0	21.2	20.4	21.5	21.8	
	6H	20.5	21.6	20.9	21.9	22.2	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	
	8H	20.7	21.7	21.0	22.1	22.4	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
4H	2H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2	
	3H	20.2	21.2	20.6	21.6	21.9	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9	
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.7	21.1	22.0	21.5	22.3	22.7	
	6H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	21.7	22.5	22.1	22.9	23.3	
	8H	21.9	22.6	22.3	23.0	23.5	21.9	22.7	22.4	23.1	23.5	
8H	2H	22.1	22.7	22.5	23.2	23.6	22.1	22.8	22.6	23.2	23.6	
	4H	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	
	6H	22.1	22.8	22.6	23.2	23.6	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	
	8H	22.5	23.0	22.9	23.5	23.9	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	
	12H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	
12H	4H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.4	22.1	21.9	22.5	22.9	
	6H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	22.3	22.8	22.7	23.3	23.7	
	8H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6						
Στόντορ πίνακας	BK06					BK06						
Προσθετός διόρθωσης	5.2					5.3						
Διαρθρωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφοράς με 4212lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Κτίριο 1 · Όροφος 1

Κατάλογος χώρων



Κτίριο 1 · Όροφος 1

Κατάλογος χώρων

Εσωτερικός χώρος 1

P συνολικά 234.0 W	A εσωτερικός χώρος 40.03 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 5.85 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 398 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
6	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 2

P συνολικά 234.0 W	A εσωτερικός χώρος 53.39 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 4.38 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 322 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
6	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 3

P συνολικά 156.0 W	A εσωτερικός χώρος 35.21 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 4.43 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 354 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
4	Disano Illuminazione S.p.A	832 LED 39W CLD	832 Rodi R UGR<22	39.0 W	4374 lm

Κτίριο 1 · Όροφος 1

Κατάλογος χώρων

Εσωτερικός χώρος 4

P συνολικά 351.0 W	A εσωτερικός χώρος 111.47 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 3.15 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 254 lx
------------------------------	--	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
9	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 5

P συνολικά 117.0 W	A εσωτερικός χώρος 25.97 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 4.51 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 295 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
3	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 6

P συνολικά 234.0 W	A εσωτερικός χώρος 52.82 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 4.43 W/m ² = 1.42 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκθετα (Επίπεδο εργασίας) 312 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
6	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Κτίριο 1 · Όροφος 1

Κατάλογος χώρων

Εσωτερικός χώρος 7

P συνολικά 234.0 W	A εσωτερικός χώρος 37.69 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 6.21 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκδοξη (Επίπεδο εργασίας) 414 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
6	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 8

P συνολικά 234.0 W	A εσωτερικός χώρος 37.69 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 6.21 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκδοξη (Επίπεδο εργασίας) 413 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
6	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

Εσωτερικός χώρος 9

P συνολικά 117.0 W	A εσωτερικός χώρος 24.02 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 4.87 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έκδοξη (Επίπεδο εργασίας) 303 lx
------------------------------	---	---	--

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
3	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm

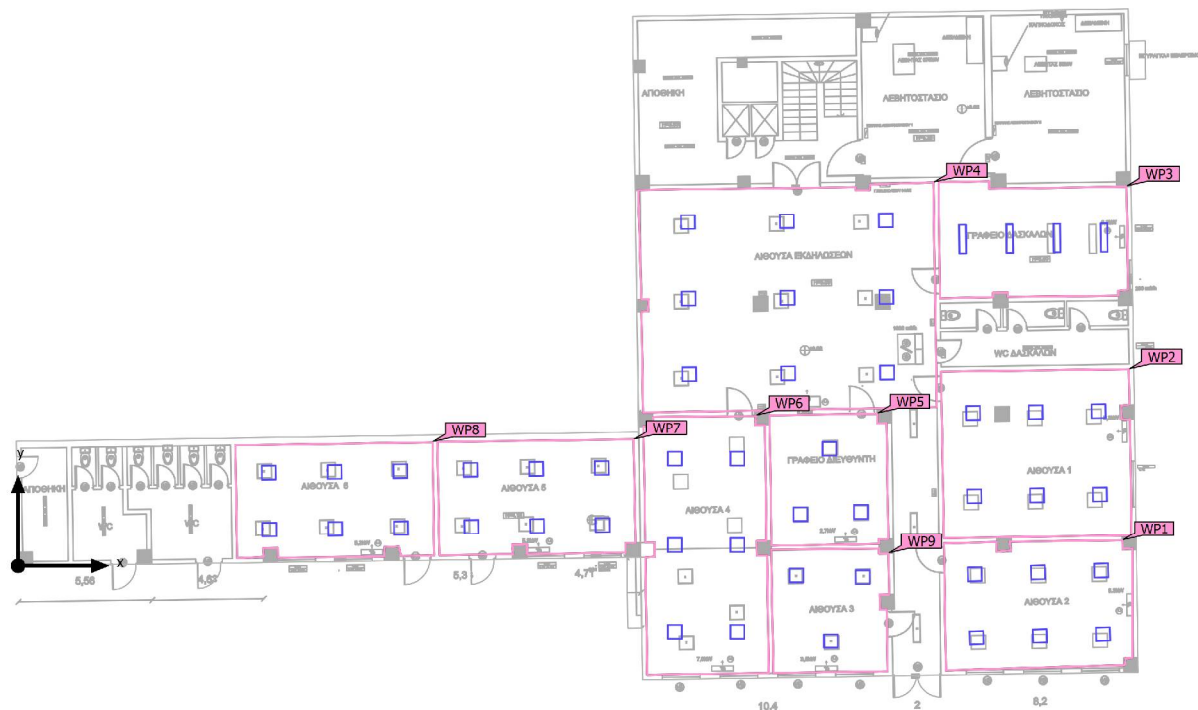
Κτίριο 1 · Όροφος 1

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
207036 lmP_{συνολικά}
1911.0 WΏφελος φωτός
108.3 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
4	Disano Illuminazione S.p.A	832 LED 39W CLD	832 Rodi R UGR<22	39.0 W	4374 lm	112.1 lm/W
45	Disano Illuminazione S.p.A	832 Rodi	Disano 832 LED CLD CELL white	39.0 W	4212 lm	108.0 lm/W

Κτίριο 1 · Όροφος 1

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · Όροφος 1

Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Ονομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 1) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	219 lx	500 lx	0.55	0.44	WP1
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 2) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	322 lx (≥ 300 lx) ✓	158 lx	447 lx	0.49	0.35	WP2
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 3) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	90.5 lx	615 lx	0.26	0.15	WP3
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 4) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	254 lx (≥ 200 lx) ✓	109 lx	404 lx	0.43	0.27	WP4
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 5) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	295 lx (≥ 300 lx) ✗	105 lx	432 lx	0.36	0.24	WP5
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 6) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	160 lx	433 lx	0.51	0.37	WP6
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 7) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	414 lx (≥ 300 lx) ✓	190 lx	519 lx	0.46	0.37	WP7
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 8) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	413 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	517 lx	0.50	0.40	WP8
Επίπεδο εργασίας (Εσωτερικός χώρος 9) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	303 lx (≥ 300 lx) ✓	114 lx	428 lx	0.38	0.27	WP9