Ημερομηνία:
07-Oct-18

Δημαρχείο Φαρσάλων - WC

Περιεχόμενα

Δημαρχείο Φαρσάλων - WC
Κατάλογος φωτιστικών....3
Έναρξη λειτουργίας ομάδας ελέγχου....4
Δημαρχείο Φαρσάλων - WC
Delta Light - z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8 (1x6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8 LED CLUSTER-Ro168-25W)....5
Τοποθεσία 1
Κτίριο 1
Όροφος 1
Εσωτερικός χώρος 1
Σύνοψη χώρων....8
Σχέδιο θέσης φωτιστικών....9
Συστήματα κατεύθυνσης φωτός ημέρας....10
Περίληψη αποτελεσμάτων επιφανειών....11
Επίπεδο εργασίας 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)....12
Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)....14
Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή) / Πυκνότητα φωτεινότητας....16

Δημαρχείο Φαρσάλων - WC

#	Φωτιστικό	Φ(Φωτιστικό) [lm]	Ισχύς [W]	Ώφελος φωτός [lm/W]
2	Delta Light - 6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8	1536	25.0	61.5
	Άθροισμα για όλα τα φωτιστικά	3072	50.0	61.4

Δημαρχείο Φαρσάλων - WC

Αρ.	Ομάδα ελέγχου	Φωτιστικό
1	Ομάδα ελέγχου 8	2 x Delta Light - 6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8

Φωτεινή σκηνή 1

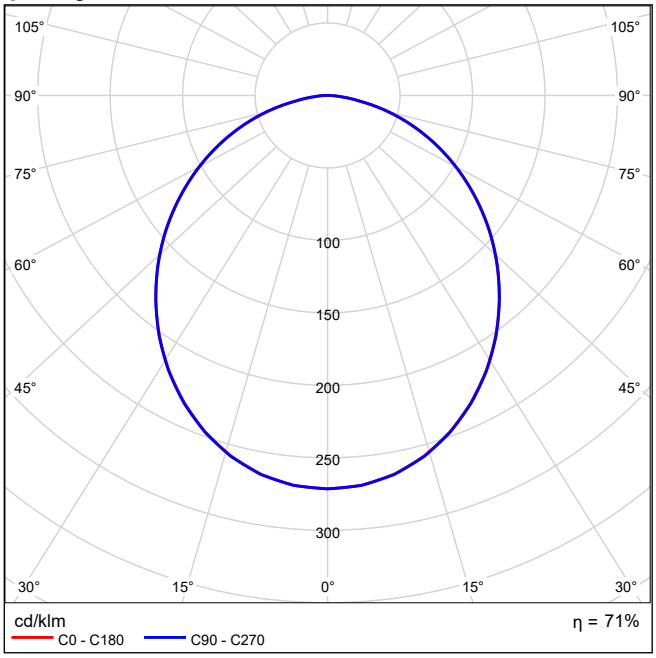
Ομάδα ελέγχου	Τιμή μείωσης φωτισμού
Ομάδα ελέγχου 8	100%

Delta Light 6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8 1x6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8 LED CLUSTER-Ro168-25W

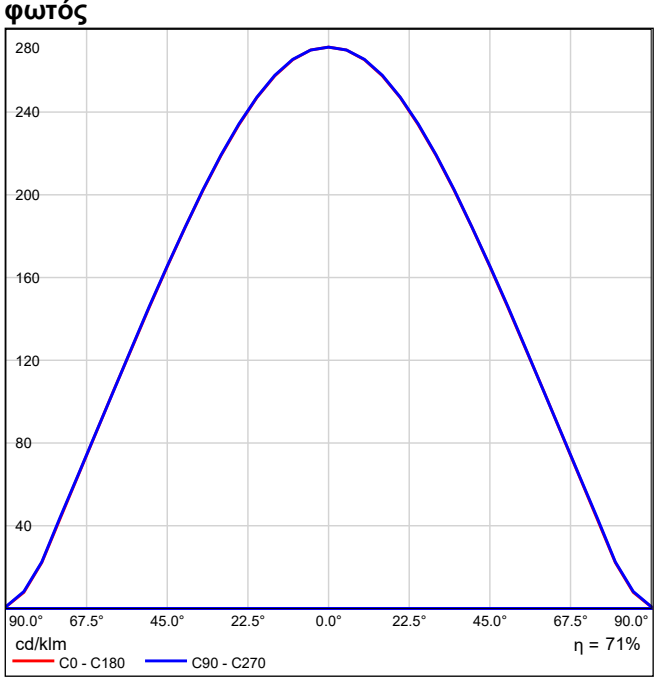
Lighting unit, ceiling surface mounted mounting (indoor use) from Delta Light, named SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8.
Available in the colour(s) : white.
The unit is equiped with LED CLUSTER 25W / CRI>80 / 3000K / 2155lm (included: DIMMABLE LED power supply 1050mA-DC).

Βαθμός απόδοσης λειτουργίας: 71.30%
Φωτεινή ροή φωτιστικού: 1536 lm
Ισχύς: 25.0 W
Ώφελος φωτός: 61.5 lm/W

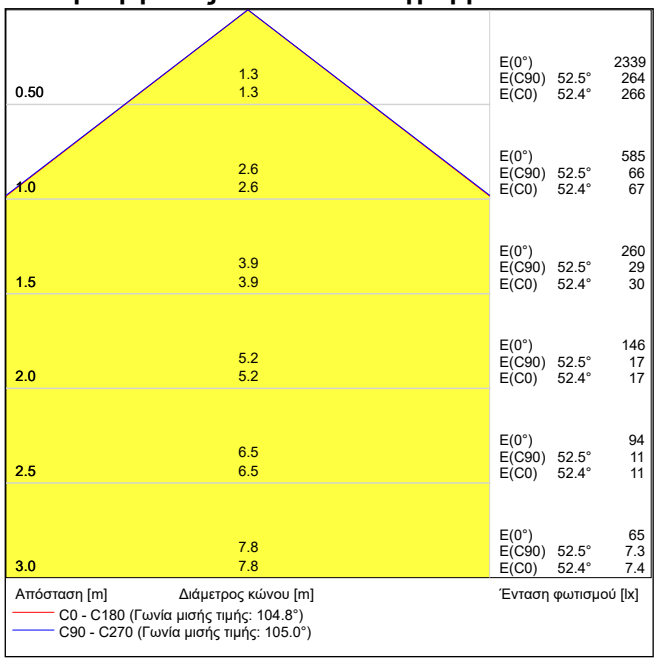
Εκπομπή φωτός 1 / Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός



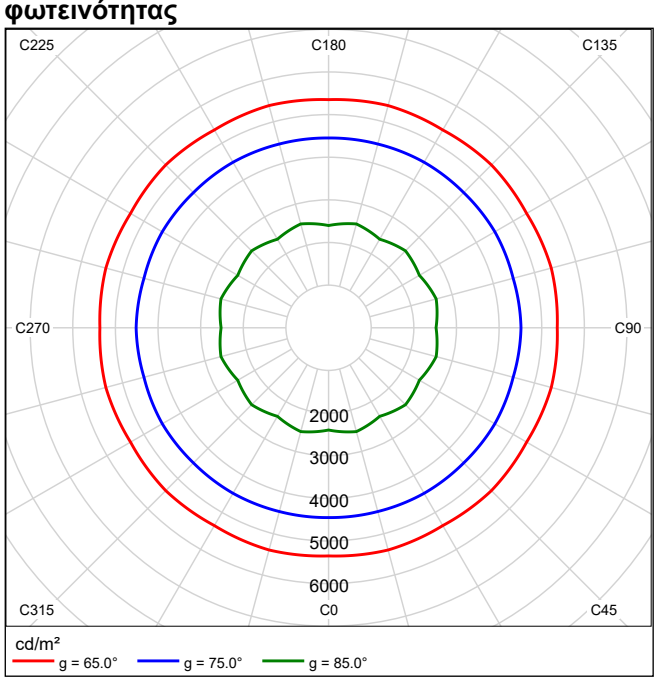
Εκπομπή φωτός 1 / Γραμμικό διάγραμμα κατανομής φωτός



Εκπομπή φωτός 1 / Κωνικό διάγραμμα



Εκπομπή φωτός 1 / Διάγραμμα πυκνότητας φωτεινότητας



Εκπομπή φωτός 1 / Διάγραμμα UGR

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	18.7	20.0	19.0	20.2	20.5	18.7	20.0	19.0	20.3	20.5
	3H	20.2	21.4	20.5	21.6	21.9	20.2	21.4	20.5	21.7	21.9
	4H	20.8	21.9	21.1	22.2	22.4	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5
	6H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8
	8H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8
	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8	21.3	22.2	21.6	22.5	22.9
4H	2H	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1
	3H	21.0	22.0	21.4	22.3	22.7	21.1	22.0	21.4	22.3	22.7
	4H	21.7	22.6	22.1	22.9	23.3	21.8	22.6	22.1	22.9	23.3
	6H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7
	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.8	23.4	23.8
	12H	22.4	23.0	22.8	23.4	23.8	22.4	23.0	22.9	23.4	23.9
8H	4H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5
	6H	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0
	8H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.1	22.8	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.2	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3
12H	4H	22.0	22.6	22.5	23.0	23.5	22.0	22.6	22.5	23.0	23.5
	6H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0
	8H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2

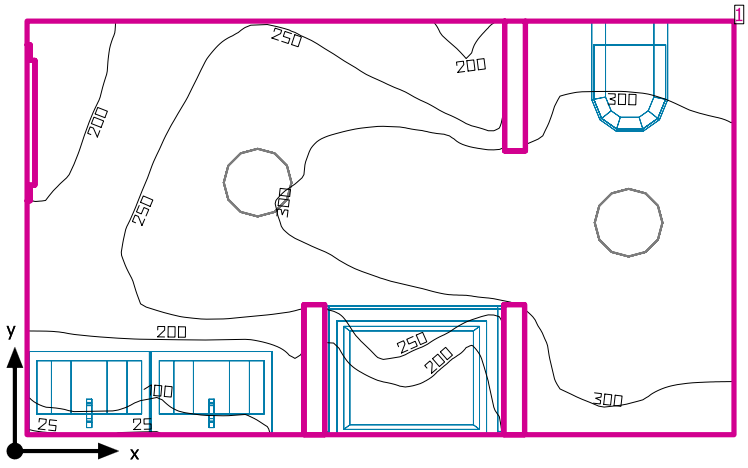
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.4	+0.2 / -0.4
S = 2.0H	+0.4 / -0.8	+0.5 / -0.7
Στάνταρ πίνακας	BK05	BK05
ροσθετέος διόρθωσης	4.1	4.1

Διορθωμένοι δείκτες εκτύφλωσης αναφορικά με 2155lm Συνολική φωτεινή ροή

Οι τιμές UGR υπολογίζονται σύμφωνα με το CIE Publ. 117. Αναλογία διαστήματος-ύψους = 0.25

Εσωτερικός χώρος 1



Ύψος χώρου: 2.800 m, Βαθμός ανάκλασης: Οροφή 70.0%, Τοίχοι 85.0%, Δάπεδο 70.3%, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Επίπεδο εργασίας

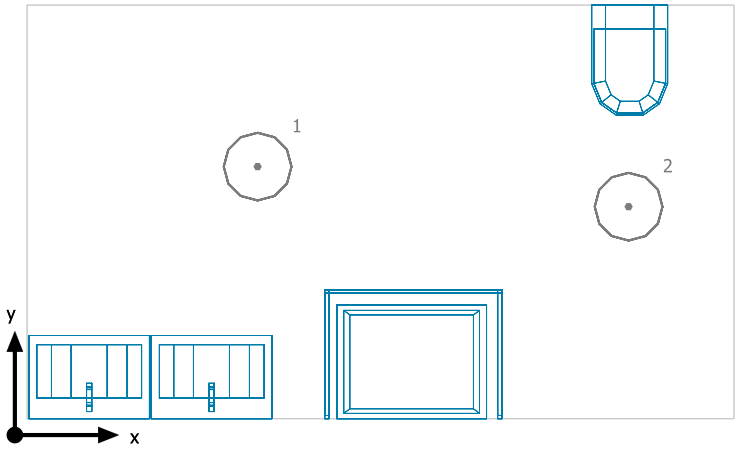
	Επιφάνεια	Αποτέλεσμα	Μέσος όρος (Ονομ)	Min	Max	Min/Μέσο	Min/Max
1	Επίπεδο εργασίας 1	Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) [lx] Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	264 (≥ 200)	21.6	371	0.08	0.06

#	Φωτιστικό	Φ(Φωτιστικό) [lm]	Ισχύς [W]	Ώφελος φωτός [lm/W]
2	Delta Light - 6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8	1536	25.0	61.5
	Άθροισμα για όλα τα φωτιστικά	3072	50.0	61.4

Ειδική τιμή σύνδεσης: 7.40 W/m² = 2.80 W/m²/100 lx (Βασική έκταση χώρου 6.76 m²)

Τα μεγέθη κατανάλωσης ενέργειας αναφέρονται στα υπολογισμένα φωτιστικά στο χώρο χωρίς να λαμβάνονται υπόψη σκηνικά φωτός ούτε οι καταστάσεις αυξομείωσής τους.
Κατανάλωση: 26 - 41 kWh/a από το πολύ 250 kWh/a

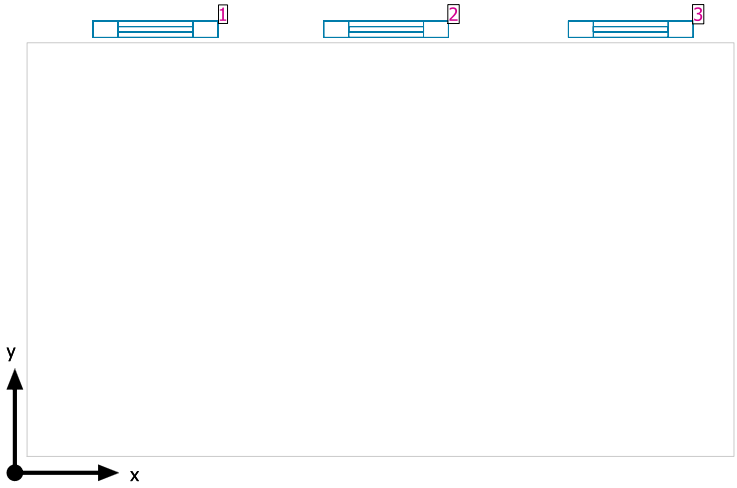
Εσωτερικός χώρος 1



Delta Light 6 274 88 3224 ED8 z-SUPERNOVA XS PIVOT 330 DIM8

Αρ.	X [m]	Y [m]	Ύψος συναρμολόγησης [m]	Συντελεστής συντήρησης
1	1.167	1.291	2.800	0.80
2	2.950	1.098	2.800	0.80

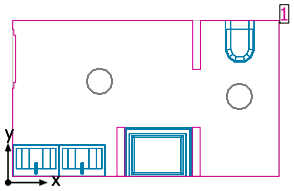
Εσωτερικός χώρος 1



Συστήματα προσόψεων/Παράθυρα στέγης

Αρ.	Παράθυρο	Στοιχεία προσόψεων
1	0.600 m x 1.500 m	Γυαλί
2	0.600 m x 1.500 m	Γυαλί
3	0.600 m x 1.500 m	Γυαλί

Εσωτερικός χώρος 1

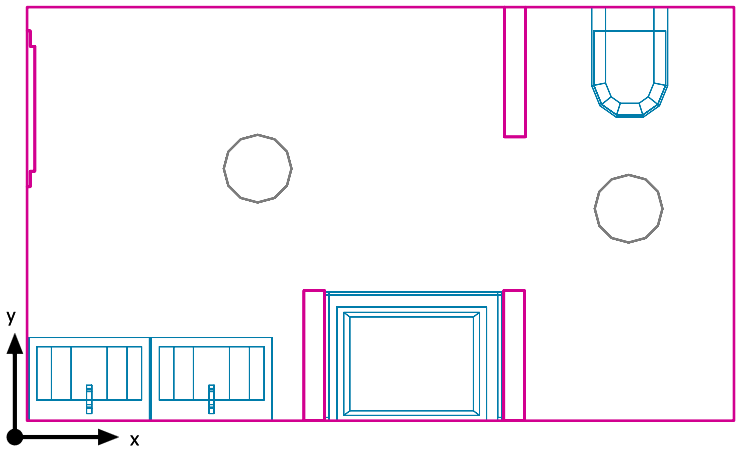


Ύψος χώρου: 2.800 m, Βαθμός ανάκλασης: Οροφή 70.0%, Τοίχοι 85.0%, Δάπεδο 70.3%, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Επιφανειακά αντικείμενα αποτελέσματος

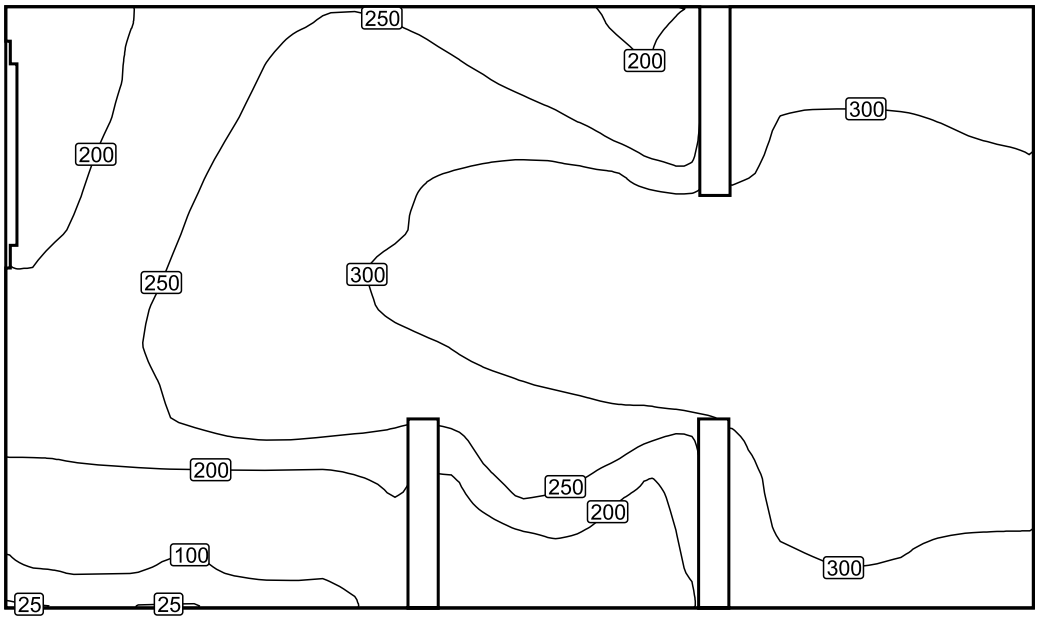
	Επιφάνεια	Αποτέλεσμα	Μέσος όρος (Ονομ)	Min	Max	Min/Μέσο	Min/Max
1	Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή)	Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) [lx]	196	0.10	277	0.00	0.00
		Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]	40.8	0.02	57.7	0.00	0.00

Επίπεδο εργασίας 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)



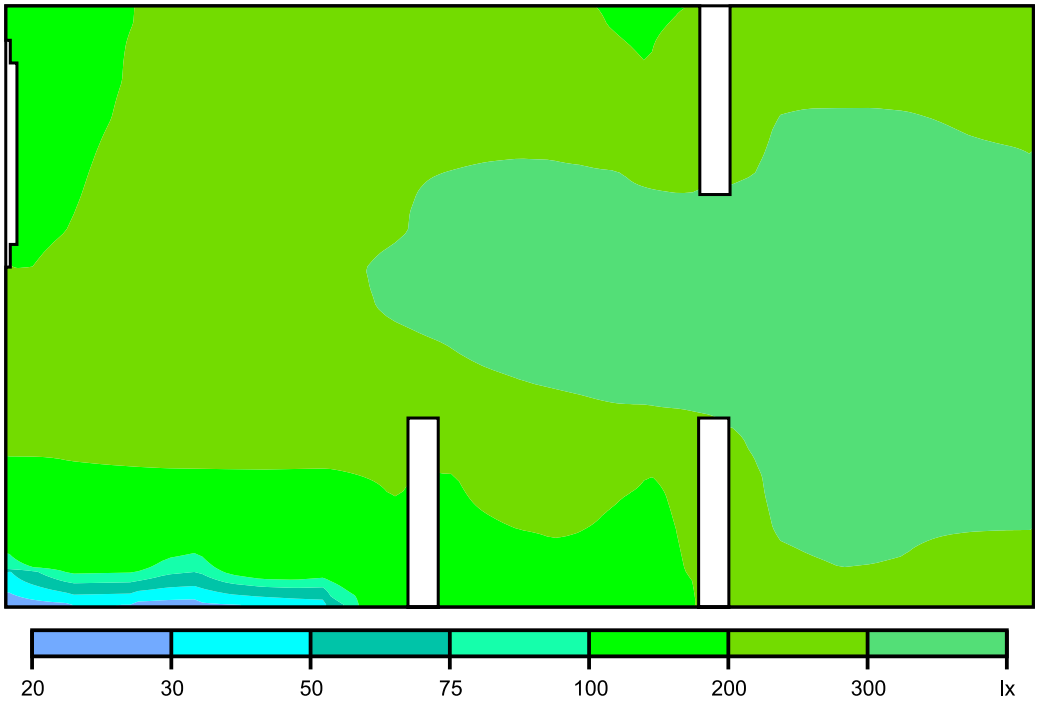
Επίπεδο εργασίας 1: Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) (Επιφάνεια)
Φωτεινή σκηνή: Φωτεινή σκηνή 1
Μέσος όρος: 264 lx (Ονομ: ≥ 200 lx), Min: 21.6 lx, Max: 371 lx, Min/Μέσο: 0.08, Min/Max: 0.06
Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m

Ισοδύναμες γραμμές [lx]



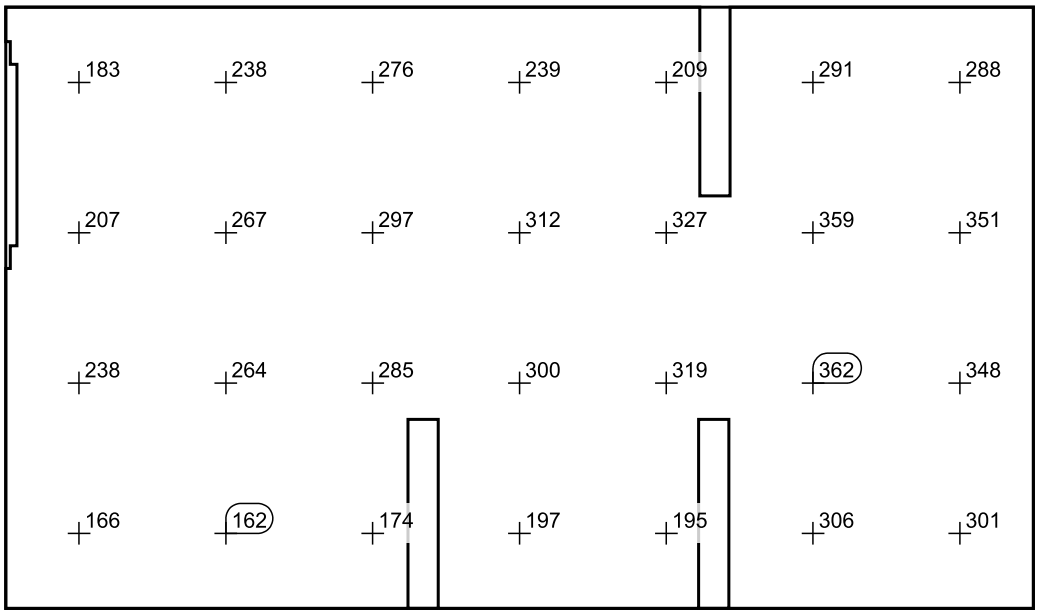
Κλίμακα: 1 : 25

Λάθος χρώματα [lx]



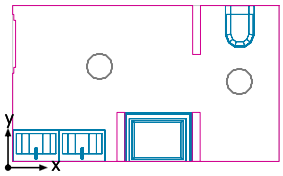
Κλίμακα: 1 : 25

Πλέγμα τιμών [lx]



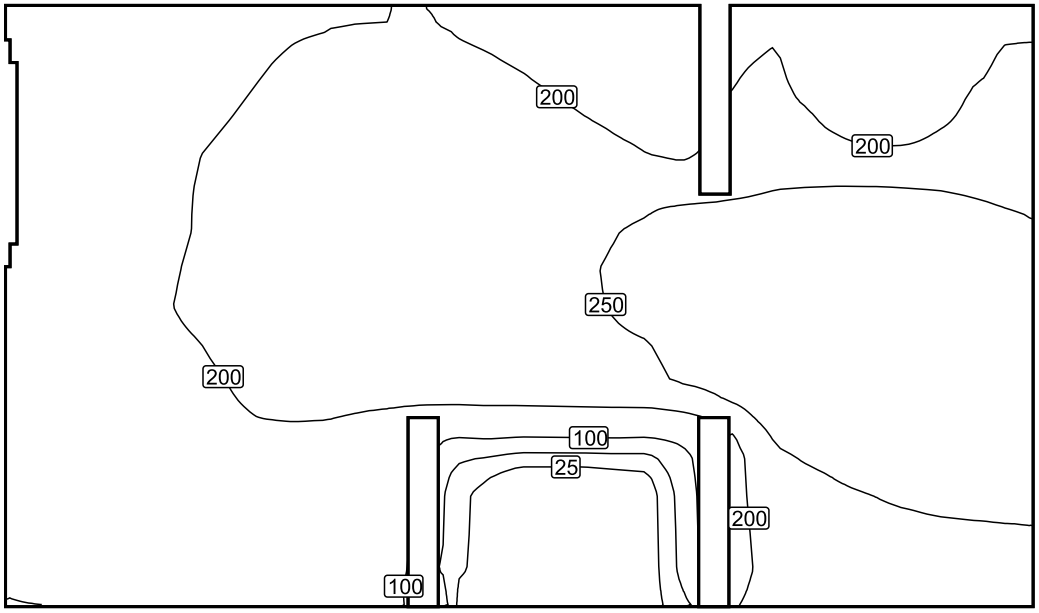
Κλίμακα: 1 : 25

Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)



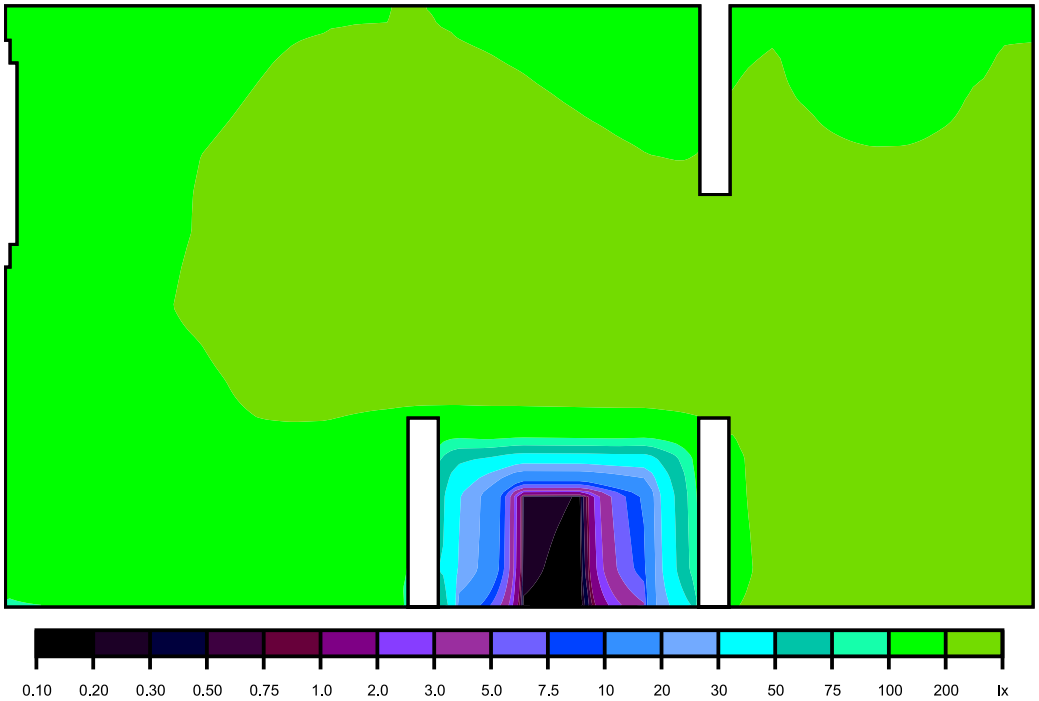
Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή): Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) (Επιφάνεια)
Φωτεινή σκηνή: Φωτεινή σκηνή 1
Μέσος όρος: 196 lx, Min: 0.10 lx, Max: 277 lx, Min/Μέσο: 0.00, Min/Max: 0.00

Ισοδύναμες γραμμές [lx]



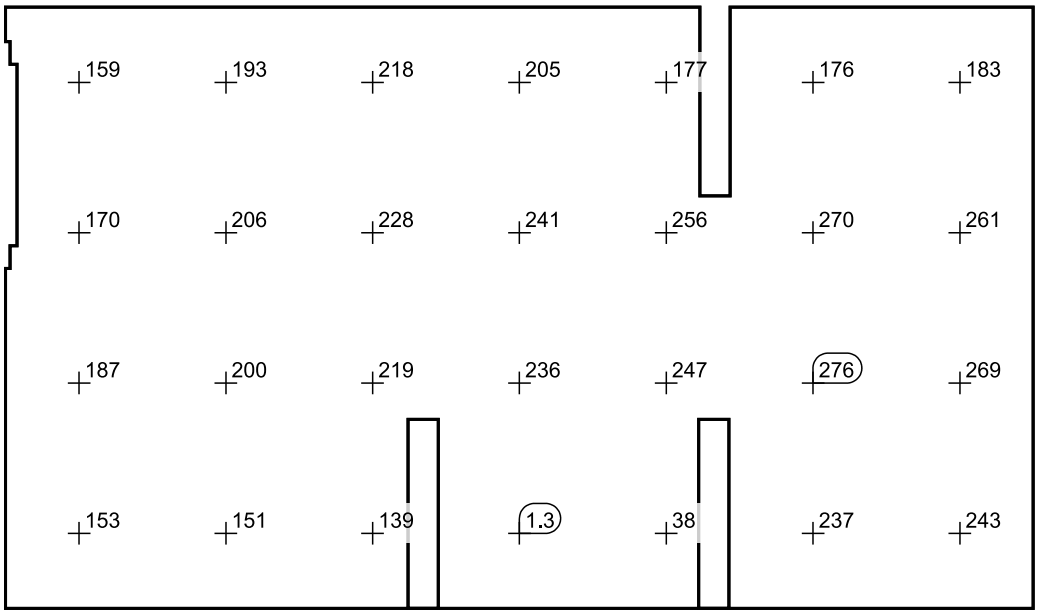
Κλίμακα: 1 : 25

Λάθος χρώματα [lx]



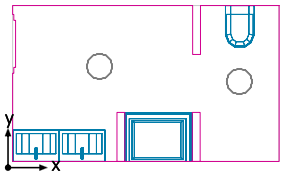
Κλίμακα: 1 : 25

Πλέγμα τιμών [lx]



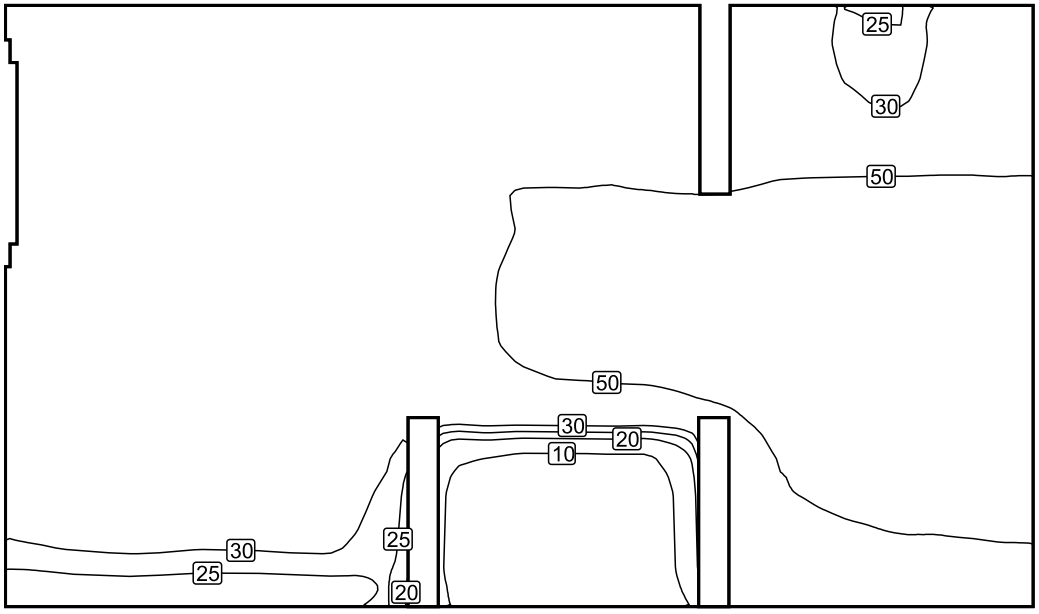
Κλίμακα: 1 : 25

Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή) / Πυκνότητα φωτεινότητας



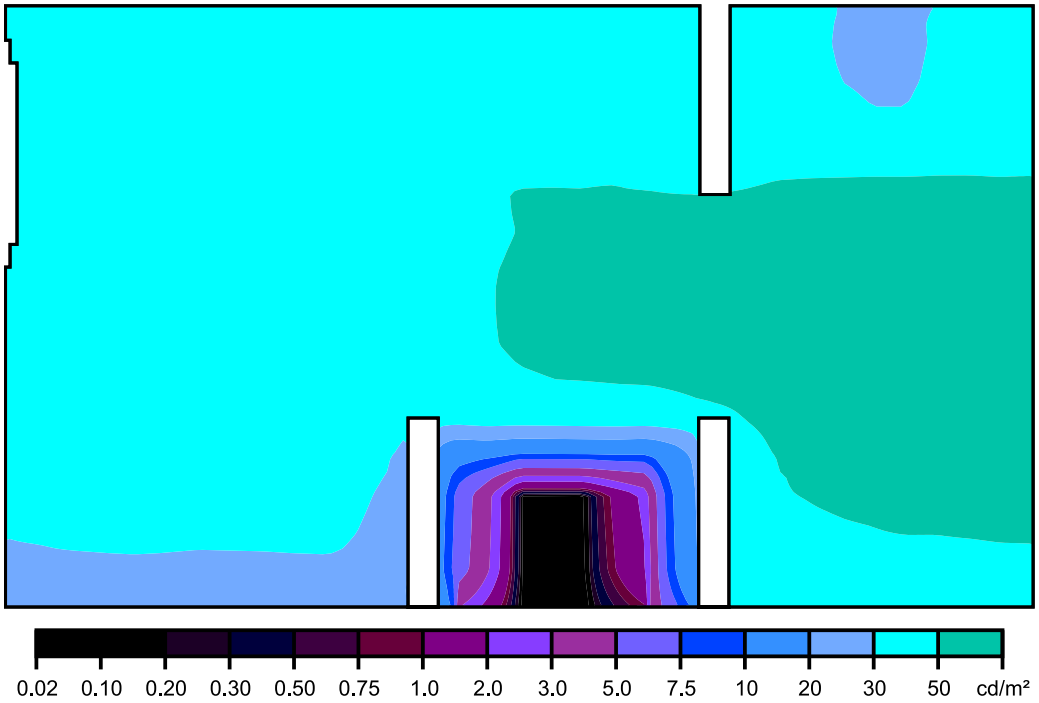
Επιφάνειες - Αντικείμενο αποτελέσματος 1 (Δάπεδο/Οροφή): Πυκνότητα φωτεινότητας (Επιφάνεια)
Φωτεινή σκηνή: Φωτεινή σκηνή 1
Μέσος όρος: 40.8 cd/m², Min: 0.02 cd/m², Max: 57.7 cd/m², Min/Μέσο: 0.00, Min/Max: 0.00

Ισοδύναμες γραμμές [cd/m²]



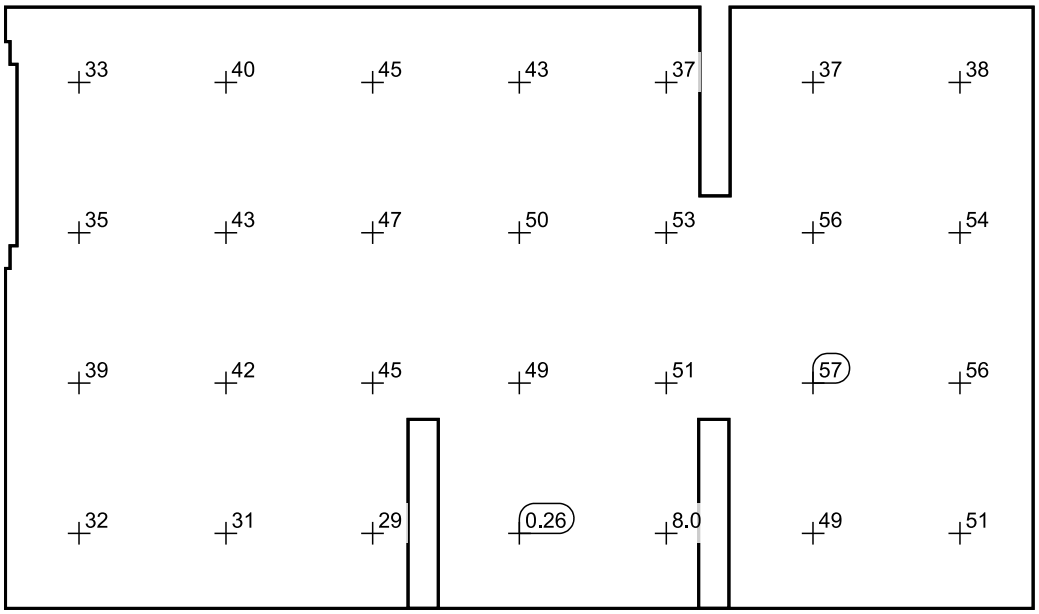
Κλίμακα: 1 : 25

Λάθος χρώματα [cd/m²]



Κλίμακα: 1 : 25

Πλέγμα τιμών [cd/m²]



Κλίμακα: 1 : 25