

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ & ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ  
ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ  
(Δ.Α.Κ.) ΕΔΕΣΣΑΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : /2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 55.000,00 €

## **ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

**ΔΗΜΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ**

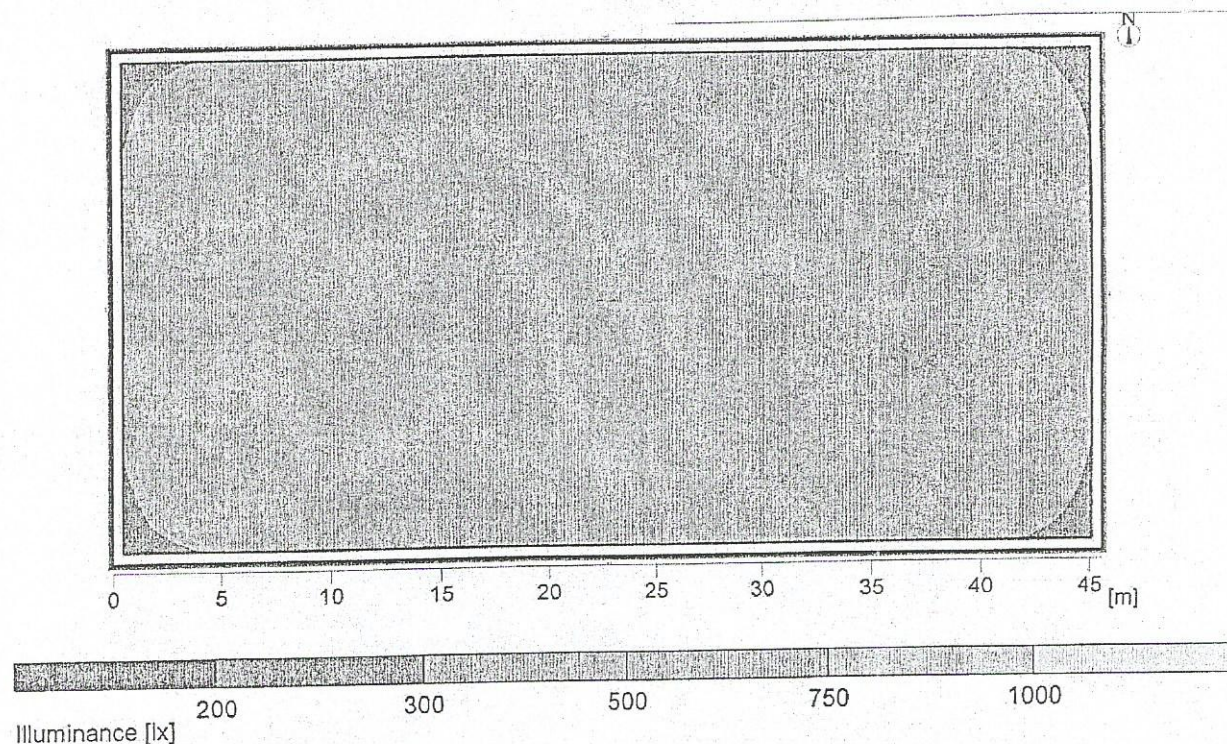


Object : ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Installation : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ  
Project number :  
Date : 25.08.2016

## 2 Room 1

### 2.2 Summary, Room 1

#### 2.2.1 Result overview, Evaluation area 1



General  
Calculation algorithm used  
Height of luminaire plane  
Maintenance factor

Average indirect fraction  
7.50 m  
0.80

Total luminous flux of all lamps  
Total power  
Total power per area (1076.16 m<sup>2</sup>)

738000 lm  
5220.0 W  
4.85 W/m<sup>2</sup> (0.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Evaluation area 1

Reference plane 1.1  
Horizontal

Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (3.9H 7.5H)  
Position

500 lx  
308 lx  
0.62  
0.52  
≤38.1  
0.80 m

Type No.Make

1 36 Interlight SA  
Order No. : I-  
Luminaire name : HIGH-BAY CORONA/ALM 120° LED COB48/740 145W  
Equipment : 1 x LED COB Citizen 145 W / 20500 lm

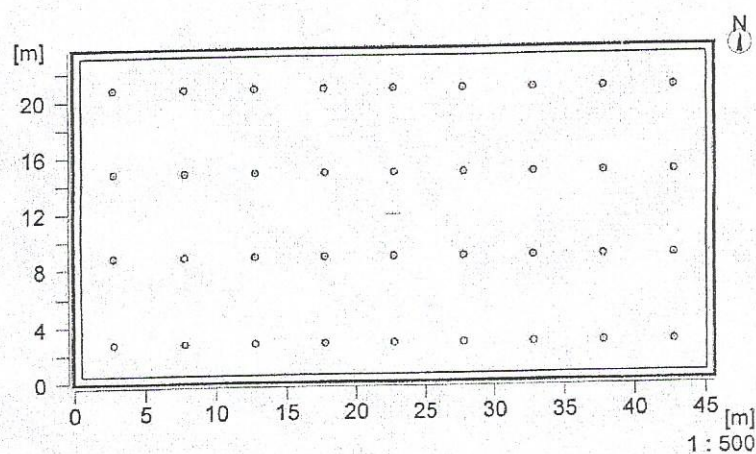


Object : ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Installation : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ  
Project number :  
Date : 25.08.2016

## 2 Room 1

### 2.1 Description, Room 1

#### 2.1.1 Floor plan



#### Room data:

W1 : 45.60  
W2 : 23.60  
W3 : 45.60  
W4 : 23.60  
W5 : ----  
W6 : ----  
Floor: ----  
Ceiling: ----  
Room height [m]:  
Height of reference plane [m]:  
Height of luminaire plane [m]:

#### Reflectance:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %  
9.00  
0.80  
7.50

Object : ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
 Installation : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ  
 Project number :  
 Date : 25.08.2016

## 2 Room 1

### 2.3 Calculation results, Room 1

#### 2.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

	(308)	374	420	430	446	440	446	446	446	446	440	446	430	420	374	(308)
18	371	453	503	519	536	532	534	534	534	534	532	536	519	503	453	371
16																
14	400	485	543	556	577	570	576	575	575	576	570	577	556	544	485	400
12	411	501	560	577	[595]	589	593	593	593	593	590	[595]	577	560	501	411
10	411	501	560	577	[595]	589	593	593	593	593	590	[595]	577	560	501	411
8																
6	400	485	544	556	577	570	576	575	575	576	570	577	556	544	485	400
4	371	453	503	519	536	532	534	534	534	534	532	536	519	503	453	371
2																
0	(308)	374	420	430	446	440	446	446	446	446	440	446	430	420	374	(308)
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	[m]						
	Illuminance [lx]															



Height of the reference plane

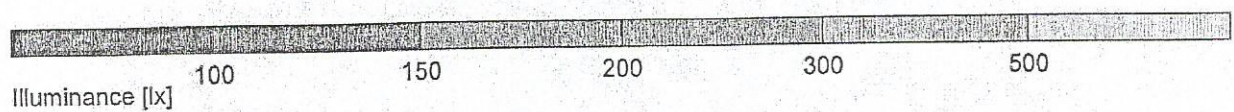
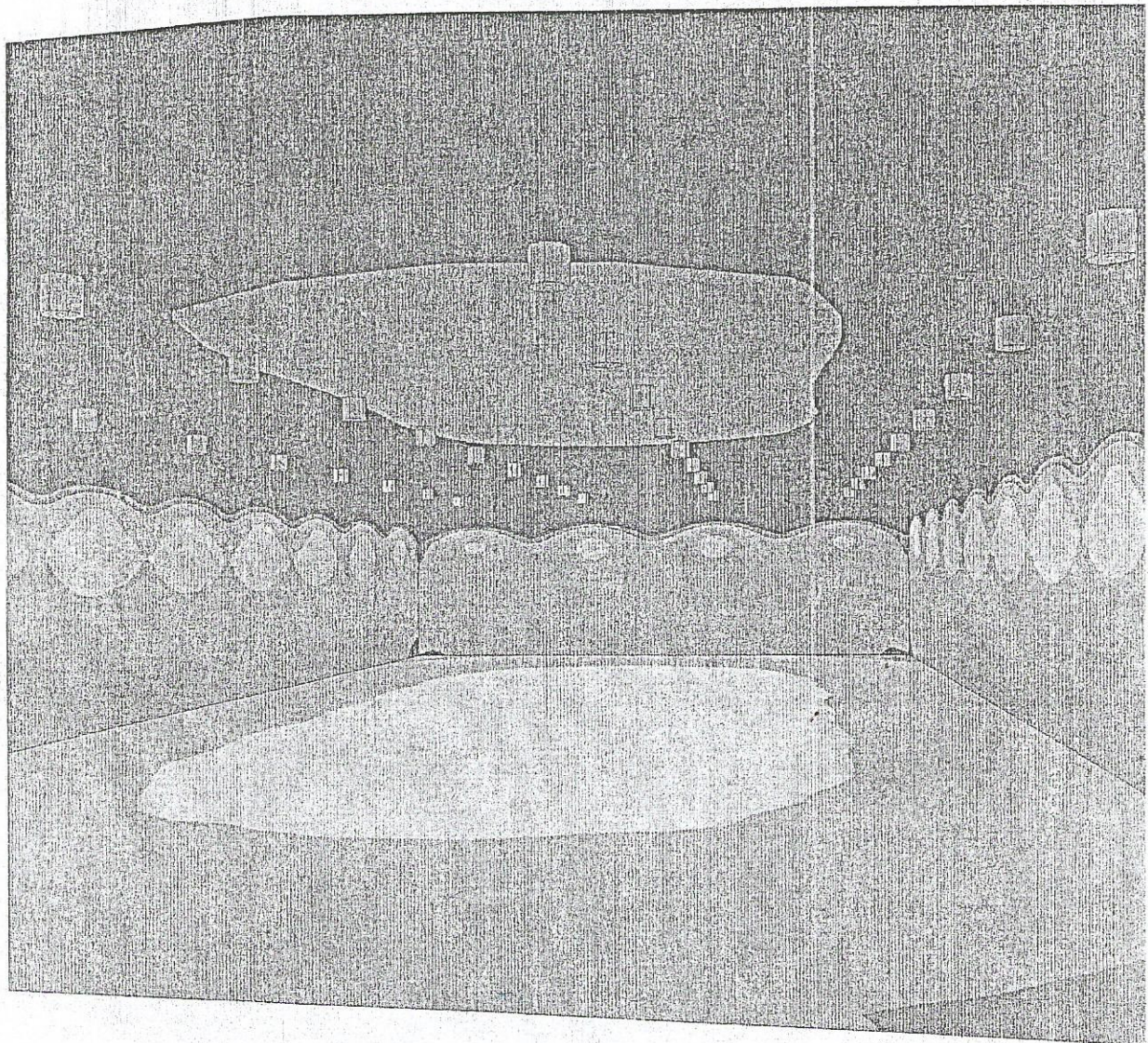
	: 0.80 m
Average illuminance	E <sub>av</sub> : 500 lx
Minimum illuminance	E <sub>min</sub> : 308 lx
Maximum illuminance	E <sub>max</sub> : 595 lx
Uniformity U <sub>o</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>av</sub> : 1 : 1.62 (0.62)
Diversity U <sub>d</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.93 (0.52)



Object : ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Installation : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ  
Project number :  
Date : 25.08.2016

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.3 3D pseudo colours, View 1 (E)





Object : ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Installation : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ  
Project number :  
Date : 25.08.2016

## 1 Luminaire data

### 1.1 Interlight SA, HIGH-BAY CORONA/ALM 120° LED COB48/74... (!-)

#### 1.1.1 Data sheet

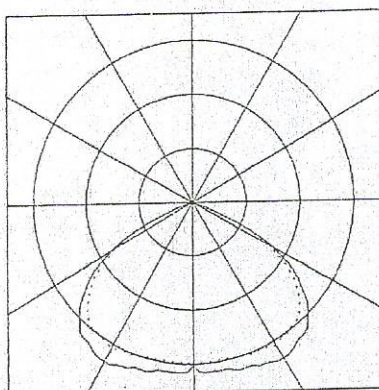
Manufacturer: Interlight SA

!- HIGH-BAY CORONA/ALM 120° LED COB48/740 145W

Luminaire data  
Luminaire efficiency : 97.32%  
Luminaire efficacy : 137.59 lm/W  
Classification : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 50 90 99 100 97  
UGR 4H 8H : 38.1 / 37.8  
Power : 145 W  
Luminous flux : 19950.6 lm

Equipped with  
Quantity : 1  
Designation : LED COB  
Citizen  
Colour : 4000  
Luminous flux : 20500 lm  
Colour reproduction : 70

Dimensions : Ø500 mm x 445 mm

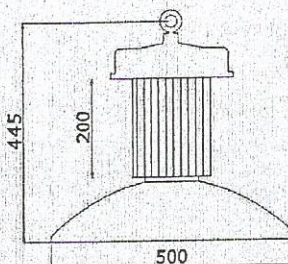
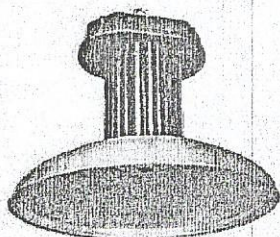






**interlight**  
professional lighting

Κωδικός: 17495 - ΚΑΜΠΑΝΑ CORONA/ALM500 OEM 90° LED COB48/740 145W



### Περιγραφή Προϊόντος

Καμπάνα οροφής κατάλληλη για καταστήματα, αποθήκες, βιομηχανικούς χώρους και γενικά χώρους με υψηλές απαιτήσεις φωτισμού και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ. Με ενσωματωμένο LED τύπου COB (made in Japan), Ra70/4000 Kelvin, 150lm/W και με διάρκεια ζωής πάνω από 100.000 ώρες, LM80 για 50.000 ώρες λειτουργίας.

ΨΥΧΤΡΑ: από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου.

ΒΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ: από χυτό αλουμίνιο.

ΑΝΤΑΓΓΑΣΤΗΡΑΣ: από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας και ανακλαστικότητας Φ500.

ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: φακός (lens) από borosilicate glass K9 (βαριοτυπικό γυαλί) με εύρος δέσμης 60°, 90° ή 120°.

CONTROLGEAR: ενσωματωμένος LED DRIVER LCI TEC C TRIDONIC 150W 2450mA, cosφ 0.98, ripple<3%.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: για λειτουργία στα 220-240V/50Hz, με καλώδιο teflon διατομής 2x0,75mm² θερμικής αντοχής HT180°C.

Κλέμα με γείωση για δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου max 2,5 mm².

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: CE, EN 60598-1, EN 62471, RoHS.

EXTRA: διατίθεται και με κάλυμμα polycarbonate για χώρους τροφοίμων με απαιτήσεις HACCP.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -25...+60°C

ΕΓΓΥΗΣΗ: 5 ΕΤΗ

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φωτιστικού

- Είδος: ΚΑΜΠΑΝΑ
- Ονομασία: CORONA/ALM500
- Κάλυκας λαμπτήρα: LED COB48/740
- Συνολική ισχύς (ή αρ. λαμπτήρων x Watt): 145W
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ειδικά χαρακτηριστικά: 20500lm
- Control Gear: LED DRIVER LCI TEC C TRIDONIC 150W 2450mA
- Χρώμα φωτιστικού: ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
- Δείκτης στεγανότητας (IP Rating): IP54
- Κλάση φωτιστικού: Class II
- Τύπος υποστηριζόμενου λαμπτήρα: LED COB (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ)
- Made in: Greece