

## **TARANTO - Maristaer Grottaglie - Hangar JSF**

PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL VELIVOLO F-35  
PRESSO  
L' AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## Indice

### TARANTO - Maristaer Grottaglie - Hangar JSF

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	5
<b>01 Hangar Bay - LED 292W</b>	
Riepilogo	7
Lista pezzi lampade	8
Risultati illuminotecnici	9
Rendering 3D	10
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	11
<b>04 AME Gun shop - LED 292W</b>	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Risultati illuminotecnici	14
Rendering 3D	15
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	16
<b>09 GSE shop - LED 292W</b>	
Riepilogo	17
Lista pezzi lampade	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	20
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	21
<b>13 Airframe shop - LED 292W</b>	
Riepilogo	22
Lista pezzi lampade	23
Risultati illuminotecnici	24
Rendering 3D	25
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	26
<b>20 Power plant shop - LED 292W</b>	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
Rendering 3D	30
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	31
<b>02 Flight line shop</b>	
Riepilogo	32
Lista pezzi lampade	33
Risultati illuminotecnici	34
Rendering 3D	35
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	36
<b>03 Pilot flight equipment shop</b>	
Riepilogo	37

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## Indice

Lista pezzi lampade	38
Risultati illuminotecnici	39
Rendering 3D	40
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	41
<b>04a Ordnance technician office</b>	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Risultati illuminotecnici	44
Rendering 3D	45
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	46
<b>corridioio generico</b>	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
Rendering 3D	50
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	51
<b>08 Hangar chief office</b>	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Risultati illuminotecnici	54
Rendering 3D	55
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	56
<b>10 Seat shop</b>	
Riepilogo	57
Lista pezzi lampade	58
Risultati illuminotecnici	59
Rendering 3D	60
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	61
<b>21b Tool room GSE storage</b>	
Riepilogo	62
Lista pezzi lampade	63
Risultati illuminotecnici	64
Rendering 3D	65
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	66
<b>12 Airframe technician office</b>	
Riepilogo	67
Lista pezzi lampade	68
Risultati illuminotecnici	69
Rendering 3D	70
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	71

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

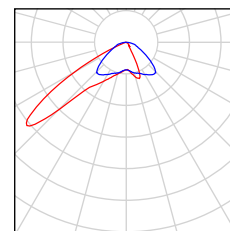
## Indice

<b>45 Storage/Archive</b>	
Riepilogo	72
Lista pezzi lampade	73
Risultati illuminotecnici	74
Rendering 3D	75
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	76
<b>50 Storage/Archive</b>	
Riepilogo	77
Lista pezzi lampade	78
Risultati illuminotecnici	79
Rendering 3D	80
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	81
<b>36 Locker room</b>	
Riepilogo	82
Lista pezzi lampade	83
Risultati illuminotecnici	84
Rendering 3D	85
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	86
<b>39 Officier locker room</b>	
Riepilogo	87
Lista pezzi lampade	88
Risultati illuminotecnici	89
Rendering 3D	90
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Livelli di grigio (E)	91
<b>Scena esterna 3</b>	
Dati di pianificazione	92
Lista pezzi lampade	93
Rendering 3D	94
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Elemento del pavimento 1</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Livelli di grigio (E)	95

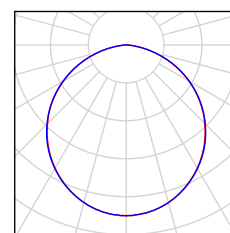
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## TARANTO - Maristaer Grottaglie - Hangar JSF / Lista pezzi lampade

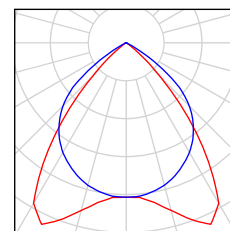
20 Pezzo Disano 1151 Indio - POWERLED asimmetrico  
 Disano 1151 60 LED CLD CTL grafite  
 Articolo No.: 1151 Indio - POWERLED  
 asimmetrico  
 Flusso luminoso (Lampada): 6405 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 6405 lm  
 Potenza lampade: 66.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 37 83 100 96 100  
 Dotazione: 1 x RebEs-350 1151 (Fattore di  
 correzione 1.000).



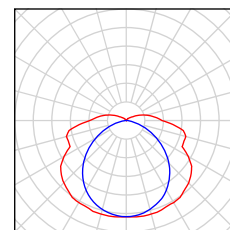
4 Pezzo Disano 830 Comfort - Power Led Disano 830  
 Comfort - Power Led -Q CLD CTL bianco  
 Articolo No.: 830 Comfort - Power Led  
 Flusso luminoso (Lampada): 3766 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3766 lm  
 Potenza lampade: 51.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 48 80 97 100 100  
 Dotazione: 1 x SPMWHT22/OP (Fattore di  
 correzione 1.000).



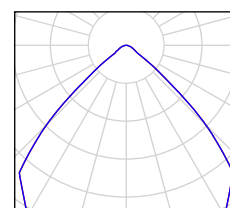
24 Pezzo Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
 Disano 858 4x13 CELL EL bianco  
 Articolo No.: 858 Minicomfort T5 ottica speculare  
 99.99  
 Flusso luminoso (Lampada): 3876 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4600 lm  
 Potenza lampade: 62.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 75 99 100 100 85  
 Dotazione: 4 x TL5-13/4/3B ECO (Fattore di  
 correzione 1.000).



59 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
 EL grigio  
 Articolo No.: 925 Hydro T5  
 Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
 Potenza lampade: 96.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 91  
 CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
 Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
 correzione 1.000).



60 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
 Articolo No.:  
 Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
 Potenza lampade: 292.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 24000 lm, 292.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
 Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
 correzione 1.000).



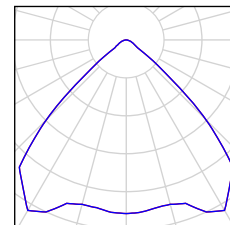
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

**TARANTO - Maristaer Grottaglie - Hangar JSF / Lista pezzi lampade**

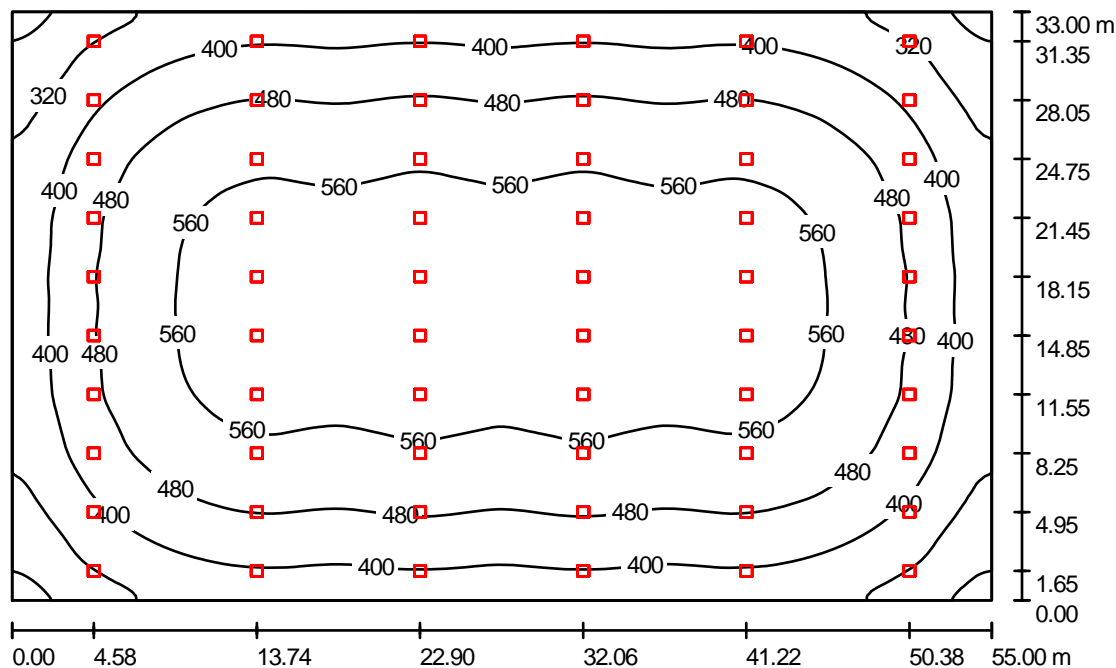
---

40 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 01 Hangar Bay - LED 292W / Riepilogo



Altezza locale: 14.000 m, Altezza di montaggio: 14.000 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:424

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	478	221	597	0.461
Pavimento	20	464	216	592	0.466
Soffitto	70	94	61	106	0.648
Pareti (4)	50	190	62	762	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.500 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Parete sinistra 23  
 Parete inferiore 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- 23  
 Trasversale 23  
 verso l'asse lampade

### Distinta lampade

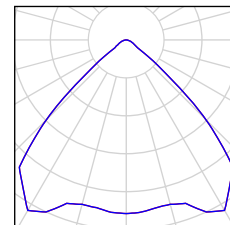
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	60	Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC (1.000)	24000	24000	292.0
Totale:			1440000	Totale: 1440000	17520.0

Potenza allacciata specifica:  $9.65 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1815.00 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 01 Hangar Bay - LED 292W / Lista pezzi lampade

60 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Illuminazione di emergenza: 24000 lm, 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di correzione 1.000).





Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 01 Hangar Bay - LED 292W / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1440000 lm  
 Potenza totale: 17520.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.67  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	399	79	478	/	/
Pavimento	384	81	464	20	30
Soffitto	0.00	94	94	70	21
Parete 1	113	84	197	50	31
Parete 2	100	81	181	50	29
Parete 3	113	83	196	50	31
Parete 4	100	81	181	50	29

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.461 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.370 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

23

23

Parete inferiore

23

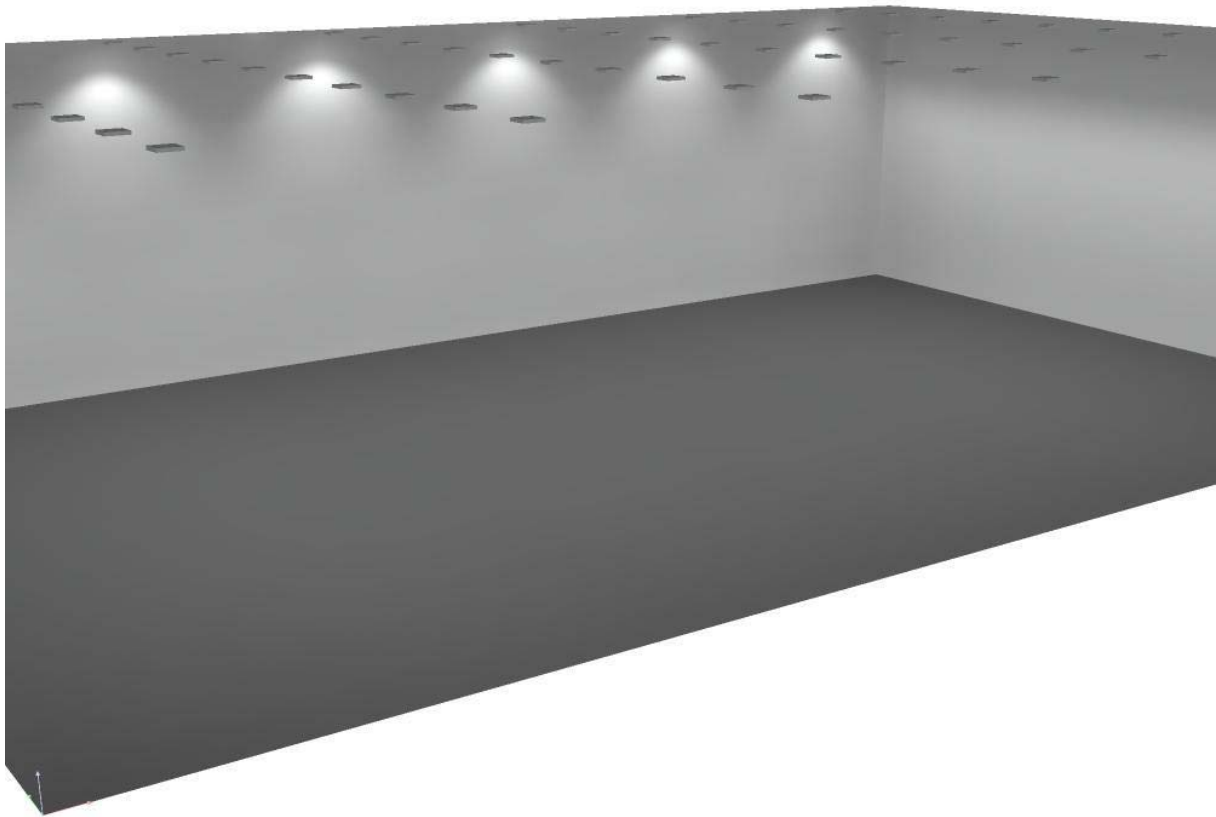
23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $9.65 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 1815.00 m²)

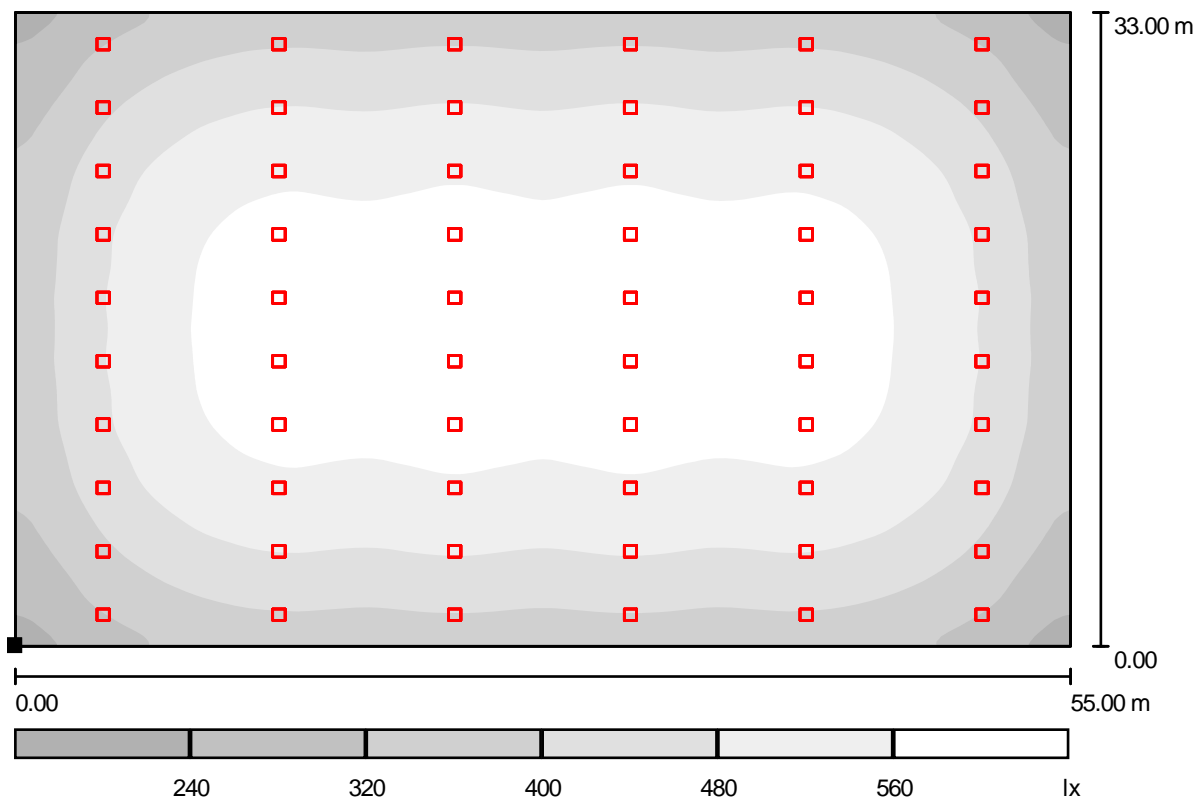
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 01 Hangar Bay - LED 292W / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 01 Hangar Bay - LED 292W / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 394

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
478

$E_{min}$  [lx]  
221

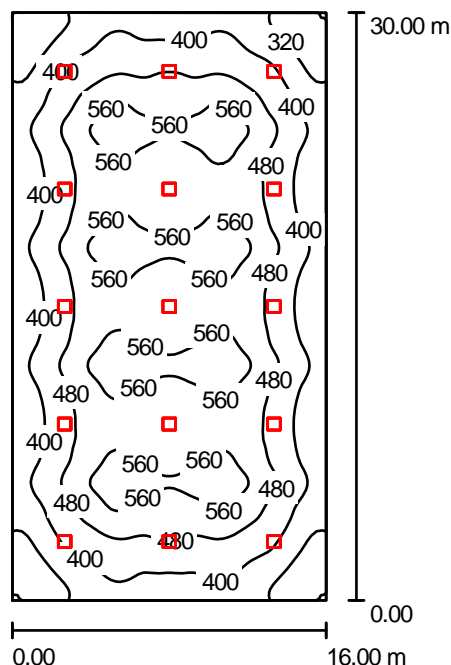
$E_{max}$  [lx]  
597

$E_{min} / E_m$   
0.461

$E_{min} / E_{max}$   
0.370

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 04 AME Gun shop - LED 292W / Riepilogo



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.500 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:386

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	464	232	596	0.501
Pavimento	20	435	207	558	0.476
Soffitto	70	83	48	95	0.577
Pareti (4)	50	165	50	347	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.500 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Parete sinistra 23  
 Parete inferiore 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- 23  
 Trasversale 23  
 verso l'asse lampade

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC (1.000)	24000	24000	292.0
Totale:			360000	360000	4380.0

Potenza allacciata specifica:  $9.13 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 480.00 m<sup>2</sup>)

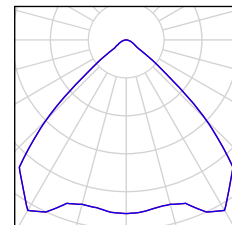
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

**04 AME Gun shop - LED 292W / Lista pezzi lampade**

---

15 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 04 AME Gun shop - LED 292W / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 360000 lm  
 Potenza totale: 4380.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.67  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	393	71	464	/	/
Pavimento	362	73	435	20	28
Soffitto	0.00	83	83	70	18
Parete 1	87	72	159	50	25
Parete 2	93	74	168	50	27
Parete 3	87	73	160	50	25
Parete 4	93	74	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.501 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.390 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

23

23

Parete inferiore

23

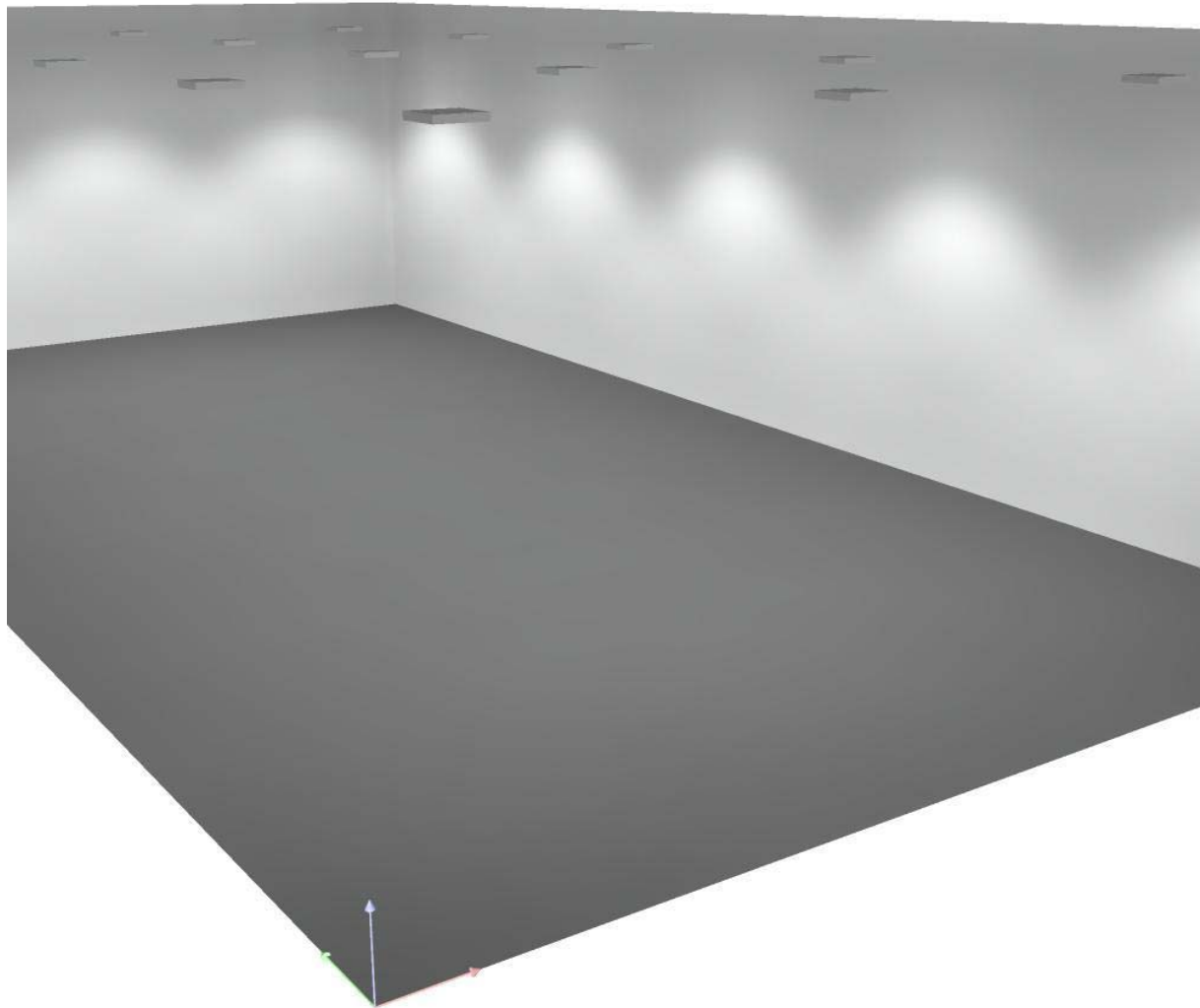
23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $9.13 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 480.00 m²)

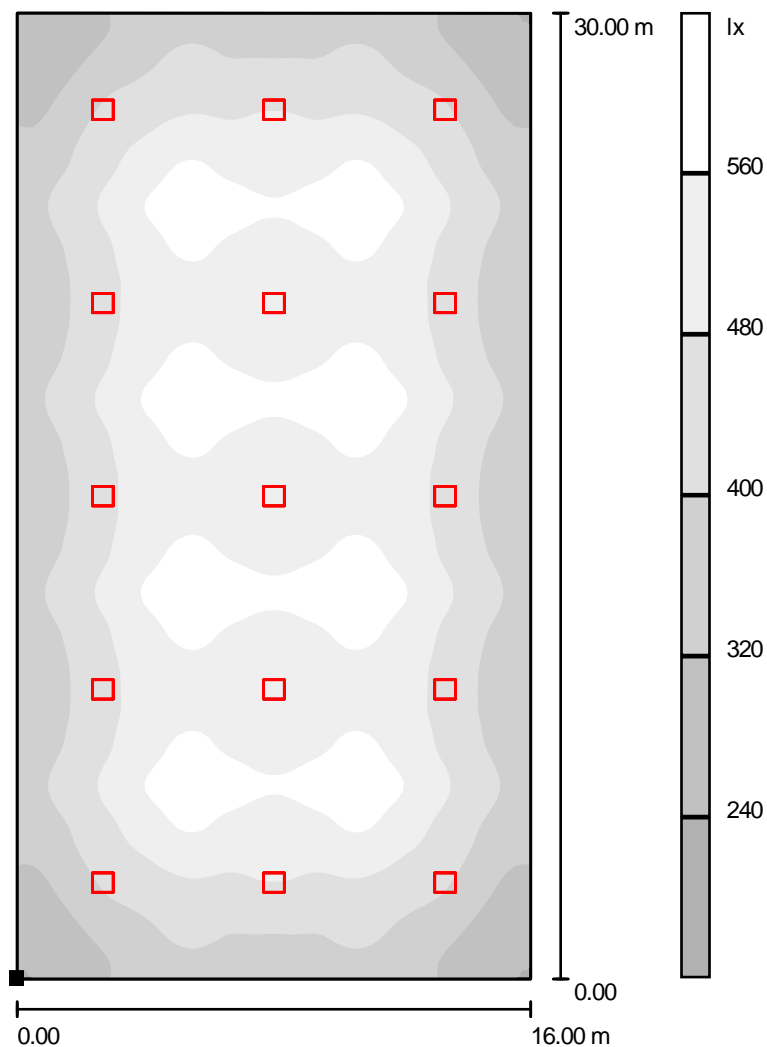
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 04 AME Gun shop - LED 292W / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

# 04 AME Gun shop - LED 292W / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 235

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
464

$E_{min}$  [lx]  
232

$E_{max}$  [lx]  
596

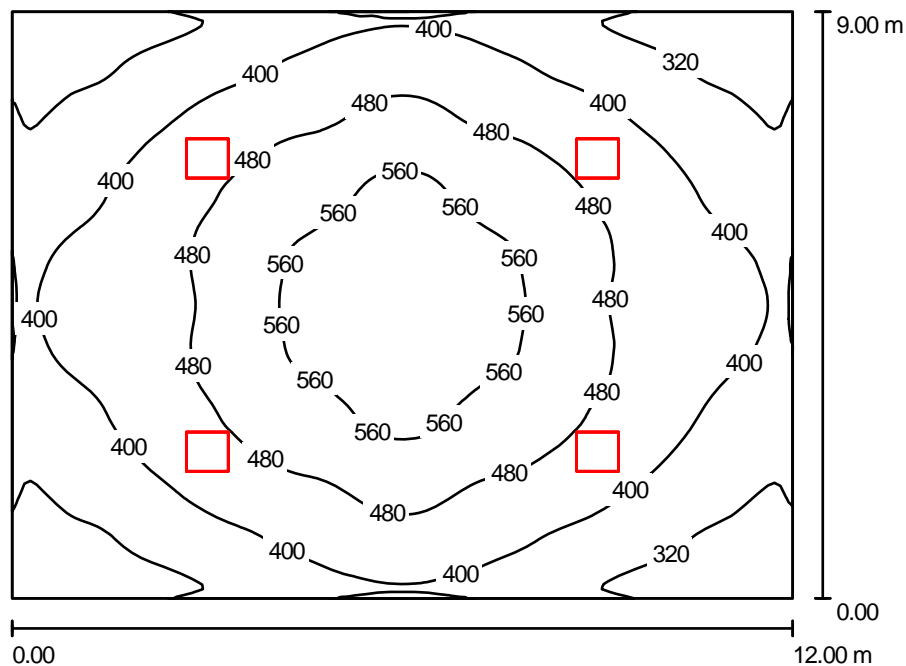
$E_{min} / E_m$   
0.501

$E_{min} / E_{max}$   
0.390



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 09 GSE shop - LED 292W / Riepilogo



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.500 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:116

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	434	241	625	0.555
Pavimento	20	376	225	503	0.600
Soffitto	70	76	46	89	0.612
Pareti (4)	50	174	48	448	/

**Superficie utile:**

Altezza: 1.500 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC (1.000)	24000	24000	292.0
Totale:			96000	96000	1168.0

Potenza allacciata specifica:  $10.81 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $108.00 \text{ m}^2$ )

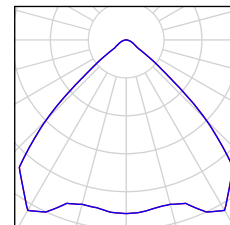
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

**09 GSE shop - LED 292W / Lista pezzi lampade**

---

4 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 09 GSE shop - LED 292W / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 96000 lm  
 Potenza totale: 1168.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.67  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	351	83	434	/	/
Pavimento	292	84	376	20	24
Soffitto	0.00	76	76	70	17
Parete 1	102	76	178	50	28
Parete 2	91	76	167	50	27
Parete 3	102	76	179	50	28
Parete 4	91	76	167	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.555 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.386 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $10.81 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $108.00 \text{ m}^2$ )

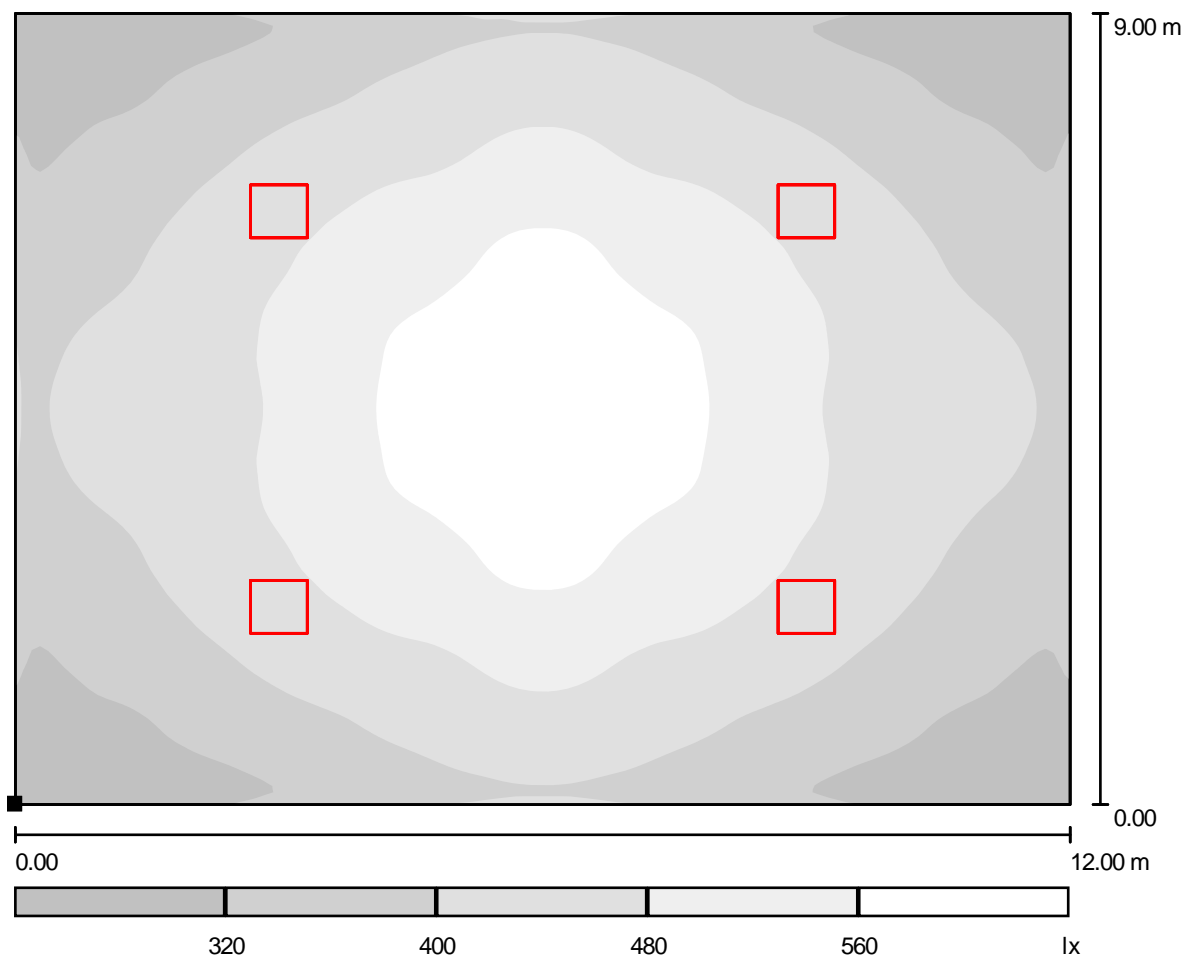
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 09 GSE shop - LED 292W / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 09 GSE shop - LED 292W / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
434

$E_{min}$  [lx]  
241

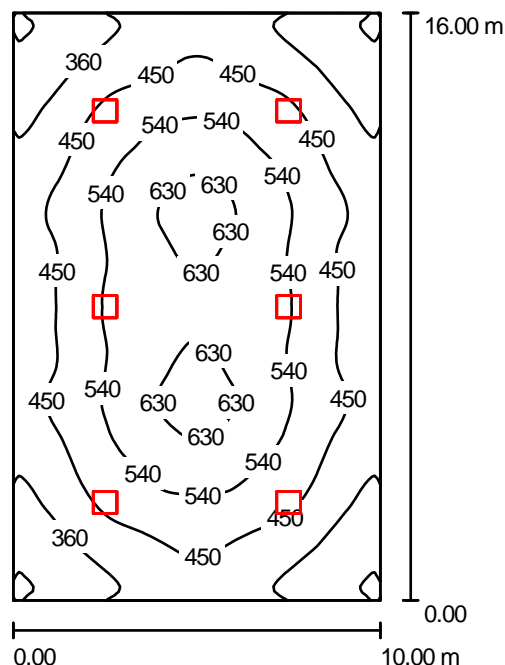
$E_{max}$  [lx]  
625

$E_{min} / E_m$   
0.555

$E_{min} / E_{max}$   
0.386

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 13 Airframe shop - LED 292W / Riepilogo



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.500 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:206

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	473	246	656	0.520
Pavimento	20	422	230	562	0.546
Soffitto	70	83	51	97	0.619
Pareti (4)	50	183	51	390	/

#### Superficie utile:

Altezza: 1.500 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

#### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 23  
 Parete inferiore 23 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC (1.000)	24000	24000	292.0
Totale:			144000	Totale: 144000	1752.0

Potenza allacciata specifica:  $10.95 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $160.00 \text{ m}^2$ )

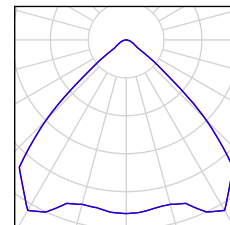
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

### 13 Airframe shop - LED 292W / Lista pezzi lampade

---

6 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 13 Airframe shop - LED 292W / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 144000 lm  
 Potenza totale: 1752.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.67  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	388	84	473	/	/
Pavimento	336	86	422	20	27
Soffitto	0.00	83	83	70	18
Parete 1	98	80	178	50	28
Parete 2	105	81	186	50	30
Parete 3	98	80	178	50	28
Parete 4	105	81	186	50	30

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.520 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.375 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra 23

23

Parete inferiore 23

23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $10.95 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $160.00 \text{ m}^2$ )



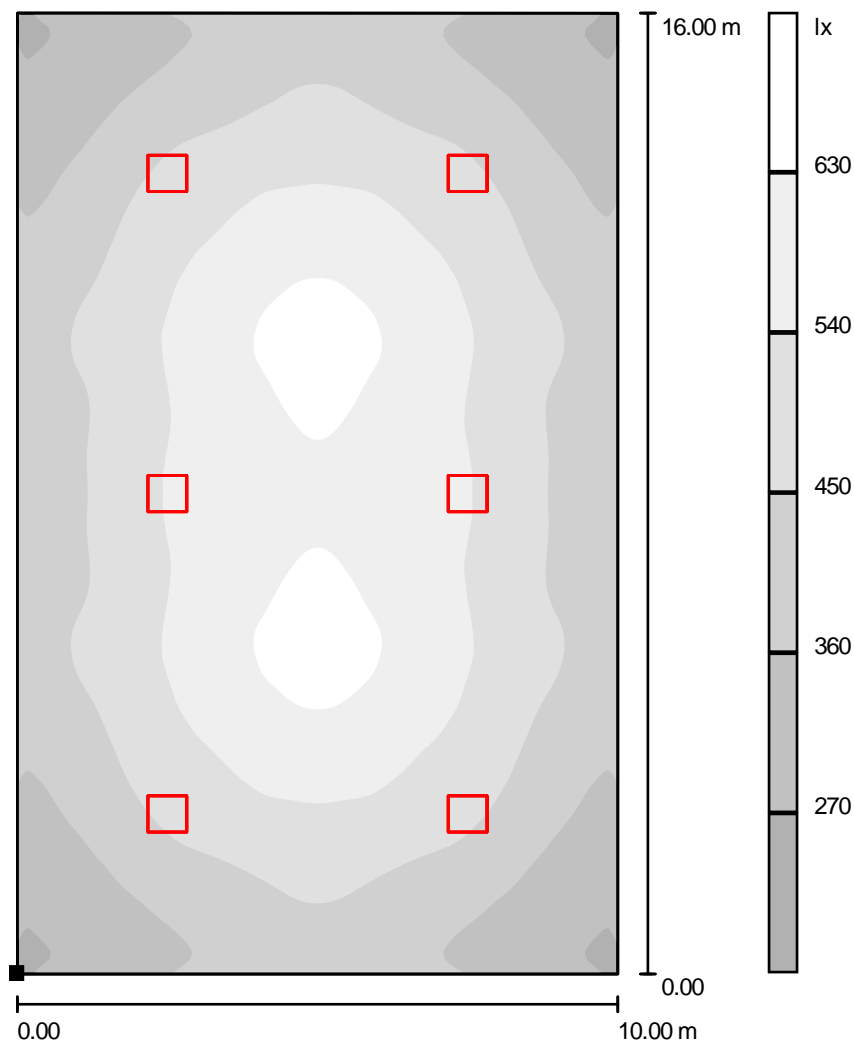
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### 13 Airframe shop - LED 292W / Rendering 3D



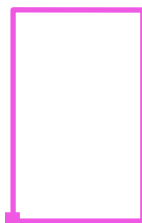
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 13 Airframe shop - LED 292W / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 126

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
473

$E_{min}$  [lx]  
246

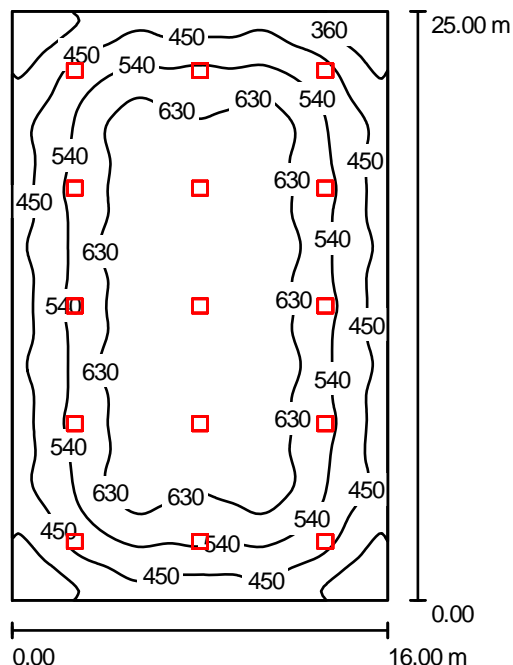
$E_{max}$  [lx]  
656

$E_{min} / E_m$   
0.520

$E_{min} / E_{max}$   
0.375

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 20 Power plant shop - LED 292W / Riepilogo



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.500 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:321

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	546	255	686	0.467
Pavimento	20	511	240	671	0.468
Soffitto	70	98	59	112	0.604
Pareti (4)	50	197	62	399	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.500 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 23  
 Parete inferiore 23 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Distinta lampade

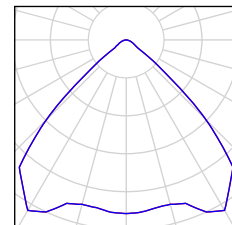
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC (1.000)	24000	24000	292.0
Totale:			360000	360000	4380.0

Potenza allacciata specifica:  $10.95 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $400.00 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 20 Power plant shop - LED 292W / Lista pezzi lampade

15 Pezzo Philips BY461P 1xLED240S/740 WB GC  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm  
Potenza lampade: 292.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 74 97 100 100 99  
Dotazione: 1 x LED240S/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 20 Power plant shop - LED 292W / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 360000 lm  
 Potenza totale: 4380.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.67  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	461	86	546	/	/
Pavimento	423	88	511	20	33
Soffitto	0.00	98	98	70	22
Parete 1	107	87	195	50	31
Parete 2	110	88	198	50	32
Parete 3	107	88	195	50	31
Parete 4	110	88	198	50	32

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.467 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.372 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra 23

23

Parete inferiore 23

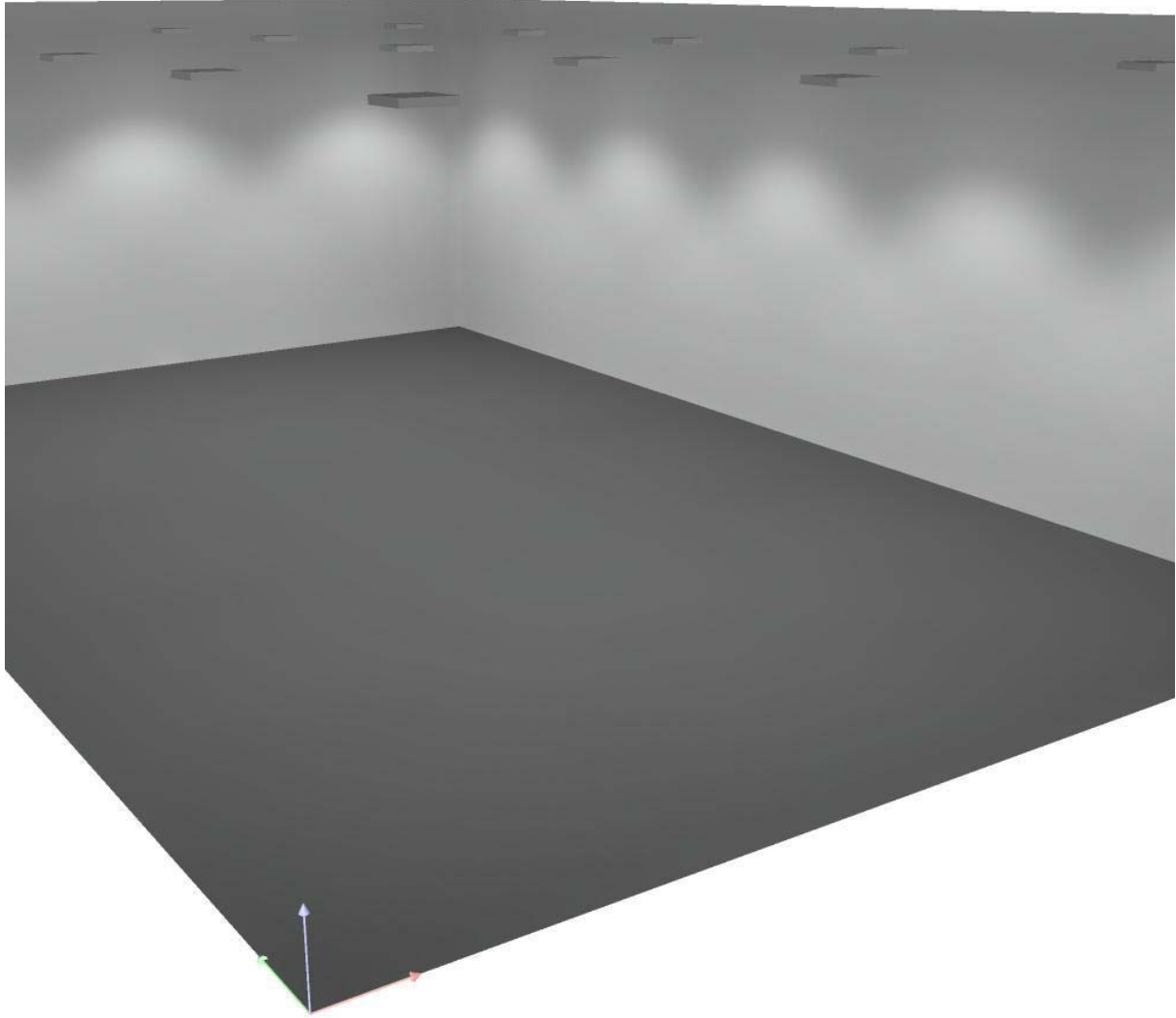
23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $10.95 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $400.00 \text{ m}^2$ )

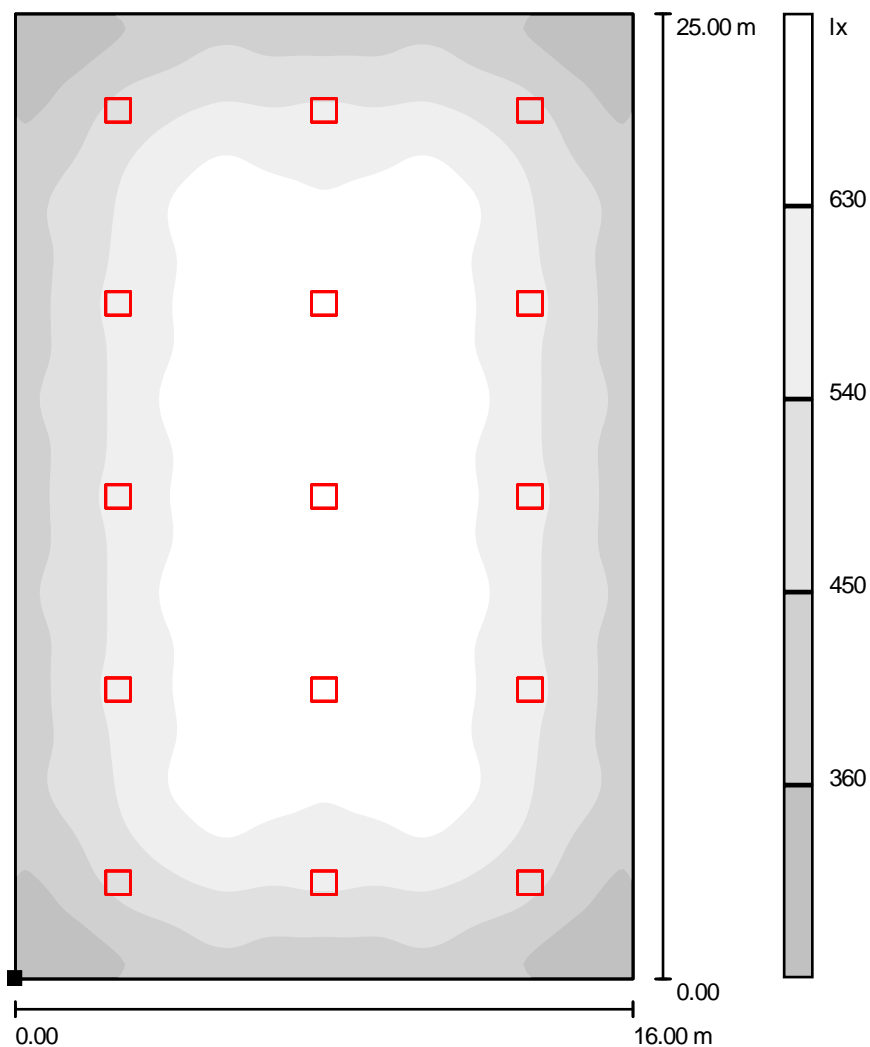
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 20 Power plant shop - LED 292W / Rendering 3D



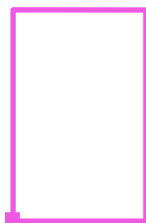
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 20 Power plant shop - LED 292W / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 196

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
546

$E_{min}$  [lx]  
255

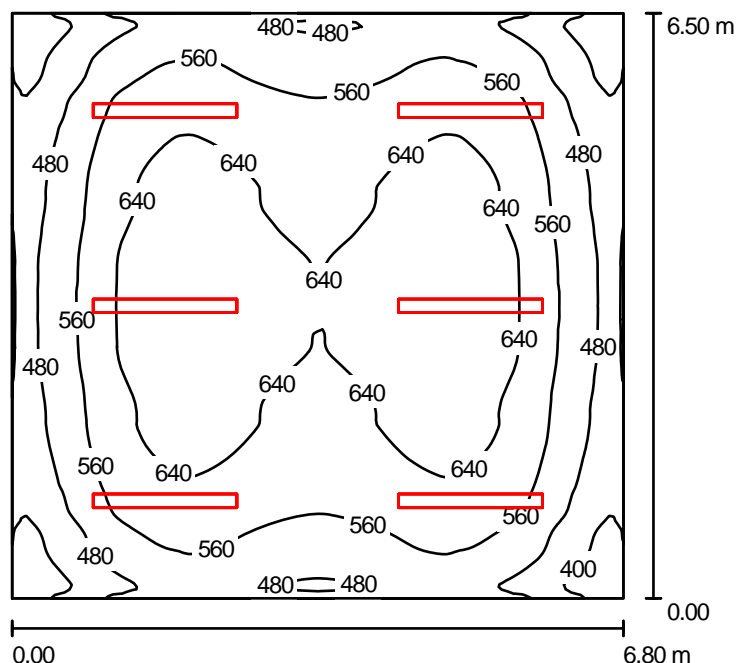
$E_{max}$  [lx]  
686

$E_{min} / E_m$   
0.467

$E_{min} / E_{max}$   
0.372

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 02 Flight line shop / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	571	320	700	0.560
Pavimento	20	481	300	577	0.623
Soffitto	70	232	129	829	0.559
Pareti (4)	50	392	216	821	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 20  
 Parete inferiore 23 20  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			46167	53400	576.0

Potenza allacciata specifica:  $13.03 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $44.20 \text{ m}^2$ )



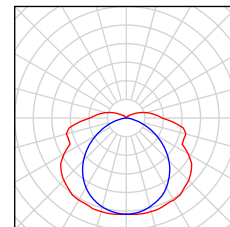
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

## 02 Flight line shop / Lista pezzi lampade

---

6 Pezzo    Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 02 Flight line shop / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 46167 lm  
 Potenza totale: 576.0 W  
 Fattore di  
 manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	385	186	571	/	/
Pavimento	304	177	481	20	31
Soffitto	72	159	232	70	52
Parete 1	288	152	439	50	70
Parete 2	186	157	343	50	55
Parete 3	288	152	439	50	70
Parete 4	186	156	342	50	55

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.560 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.456 (1:2)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

23

20

Parete inferiore

23

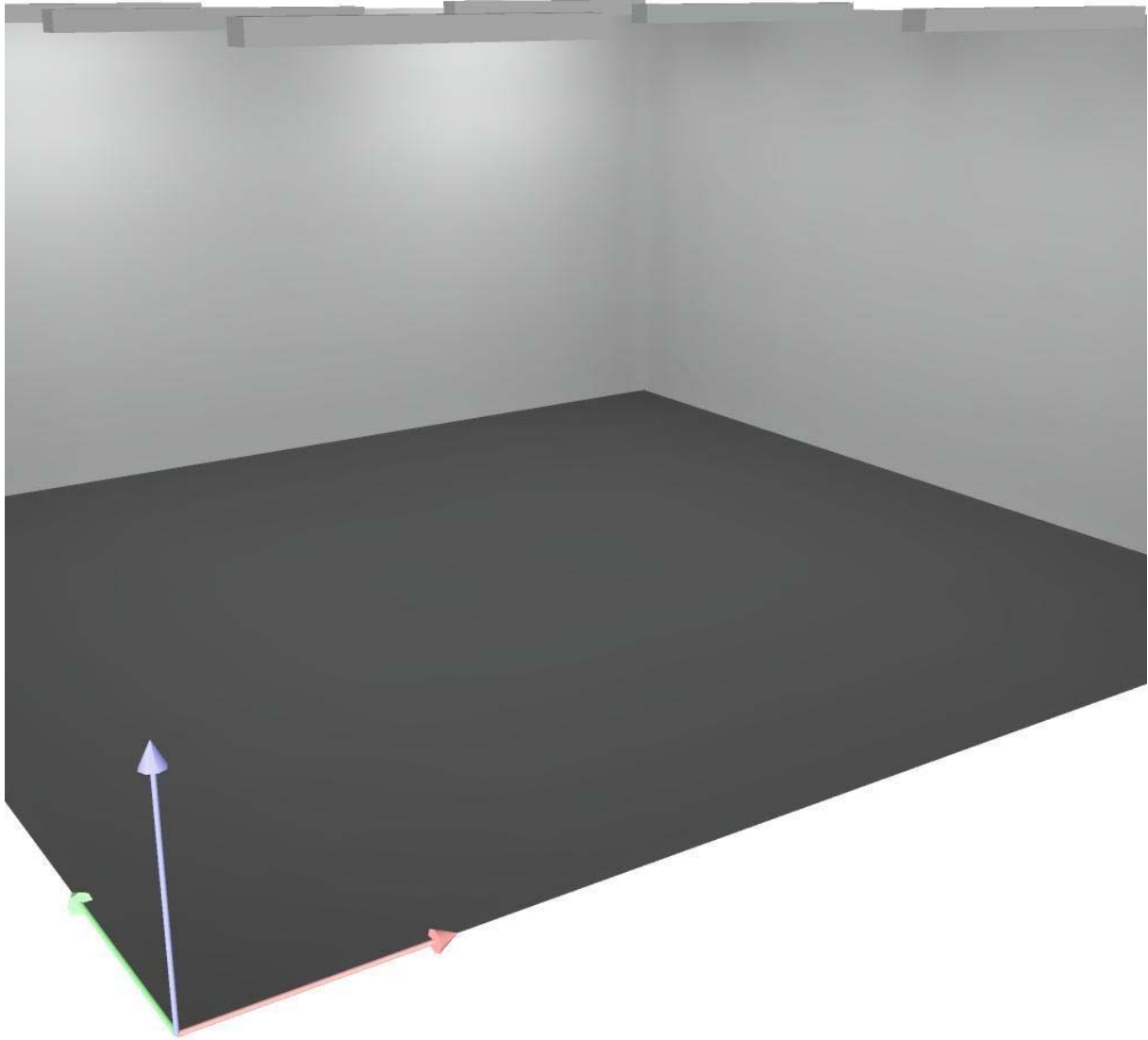
20

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $13.03 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $44.20 \text{ m}^2$ )

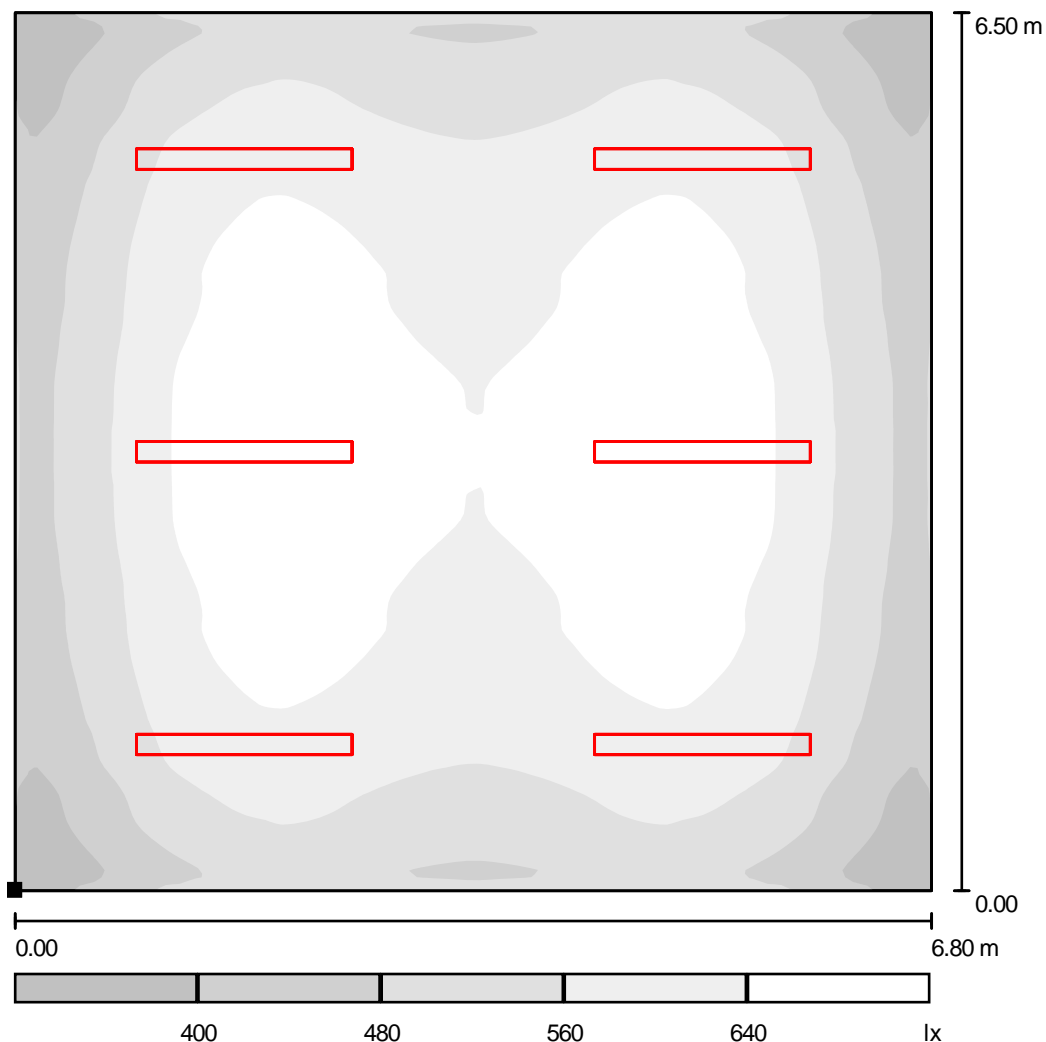
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 02 Flight line shop / Rendering 3D



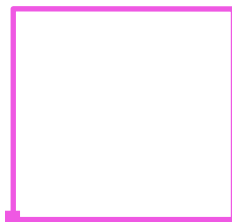
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 02 Flight line shop / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 56

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
571

$E_{min}$  [lx]  
320

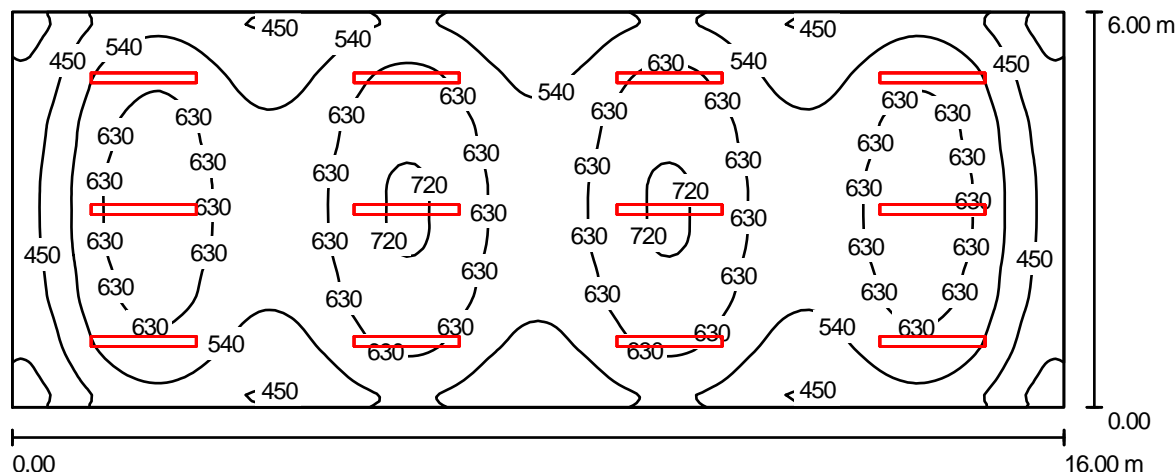
$E_{max}$  [lx]  
700

$E_{min} / E_m$   
0.560

$E_{min} / E_{max}$   
0.456

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 03 Pilot flight equipment shop / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:115

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	573	299	732	0.523
Pavimento	20	500	289	604	0.578
Soffitto	70	222	121	810	0.546
Pareti (4)	50	408	217	923	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

#### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 27 21  
 Parete inferiore 25 22  
 (CIE, SHR = 0.25.)

#### Distinta lampade

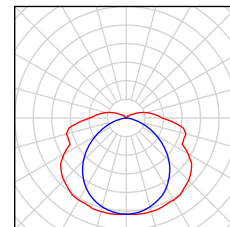
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			92333	106800	1152.0

Potenza allacciata specifica:  $12.00 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $96.00 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### 03 Pilot flight equipment shop / Lista pezzi lampade

12 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 03 Pilot flight equipment shop / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 92333 lm  
 Potenza totale: 1152.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	392	181	573	/	/
Pavimento	324	176	500	20	32
Soffitto	66	156	222	70	49
Parete 1	293	150	443	50	70
Parete 2	164	152	316	50	50
Parete 3	293	151	443	50	71
Parete 4	164	151	315	50	50

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.523 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.409 (1:2)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

27

21

Parete inferiore

25

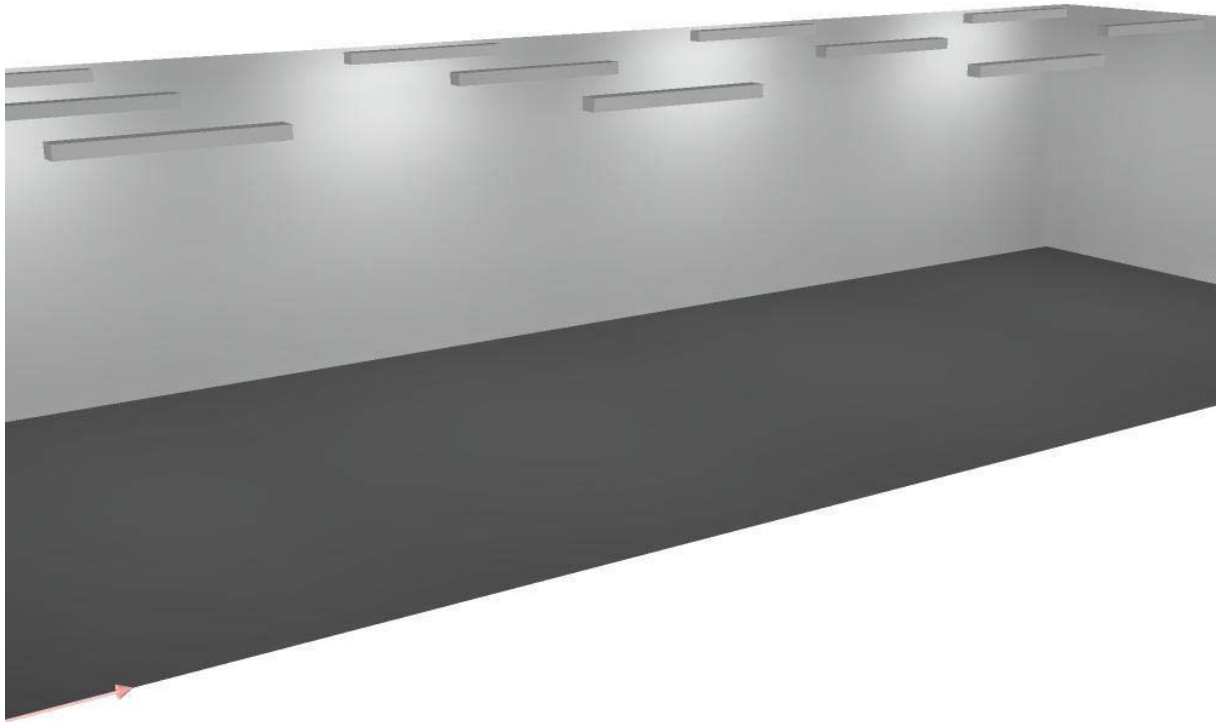
22

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 12.00 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Base: 96.00 m²)

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

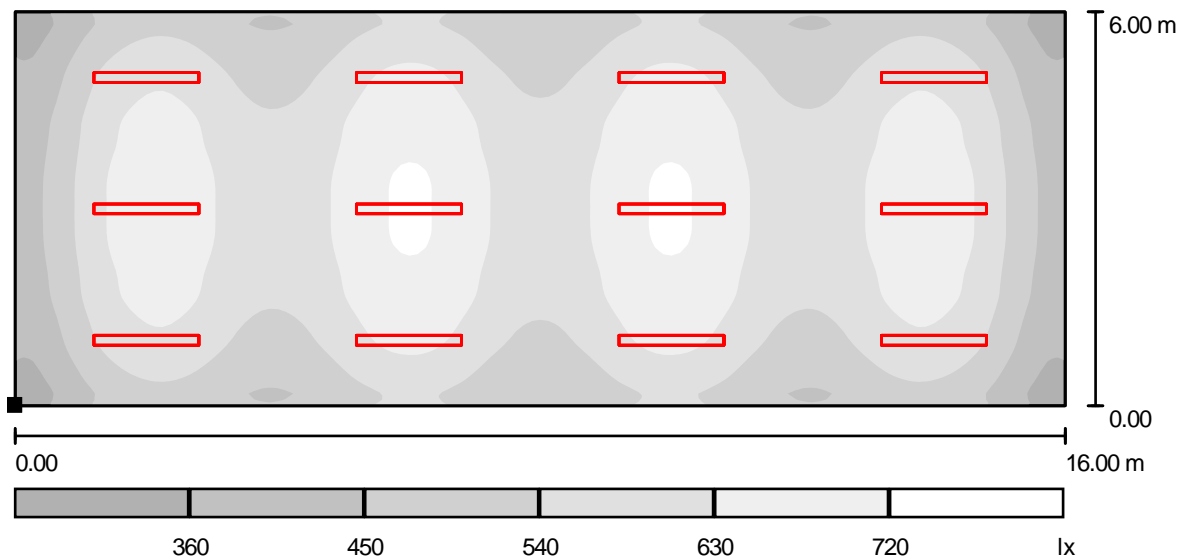
### 03 Pilot flight equipment shop / Rendering 3D





Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 03 Pilot flight equipment shop / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

Scala 1 : 115

Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
573

$E_{min}$  [lx]  
299

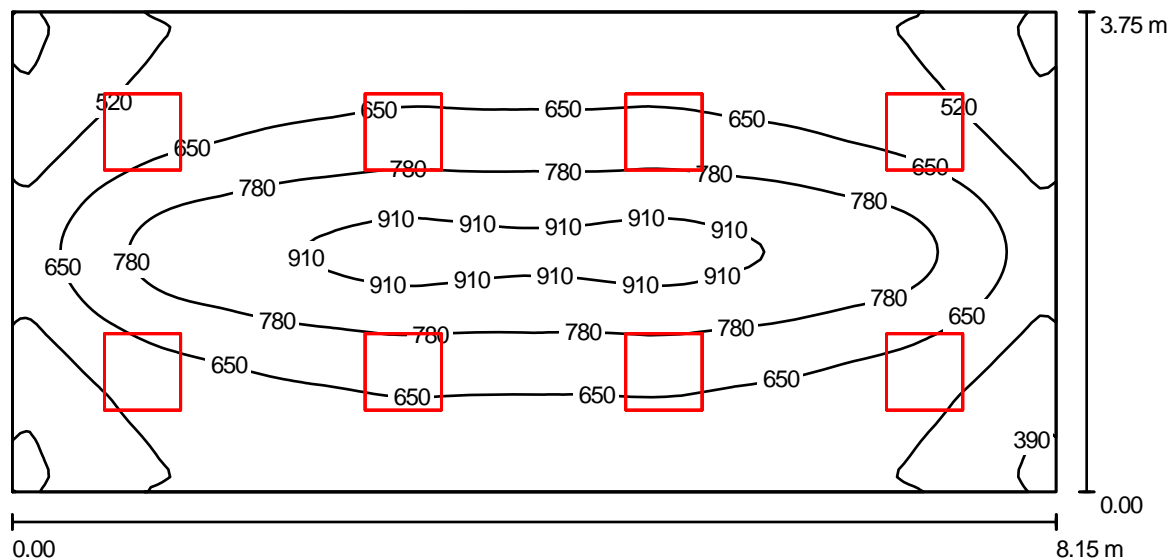
$E_{max}$  [lx]  
732

$E_{min} / E_m$   
0.523

$E_{min} / E_{max}$   
0.409

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 04a Ordnance technician office / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	659	347	952	0.526
Pavimento	20	564	317	746	0.561
Soffitto	70	118	71	133	0.599
Pareti (4)	50	259	71	422	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99 Disano 858 4x13 CELL EL bianco (1.000)	3876	4600	62.0
Totale:			31009	36800	496.0

Potenza allacciata specifica:  $16.23 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $30.56 \text{ m}^2$ )

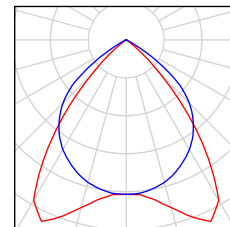
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

**04a Ordnance technician office / Lista pezzi lampade**

---

8 Pezzo    Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Disano 858 4x13 CELL EL bianco  
Articolo No.: 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Flusso luminoso (Lampada): 3876 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4600 lm  
Potenza lampade: 62.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 75 99 100 100 85  
Dotazione: 4 x TL5-13/4/3B ECO (Fattore di correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 04a Ordnance technician office / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31009 lm  
 Potenza totale: 496.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	544	115	659	/	/
Pavimento	446	118	564	20	36
Soffitto	0.00	118	118	70	26
Parete 1	148	113	261	50	42
Parete 2	143	109	252	50	40
Parete 3	148	113	261	50	42
Parete 4	144	110	254	50	40

Regolarità sulla superficie utile

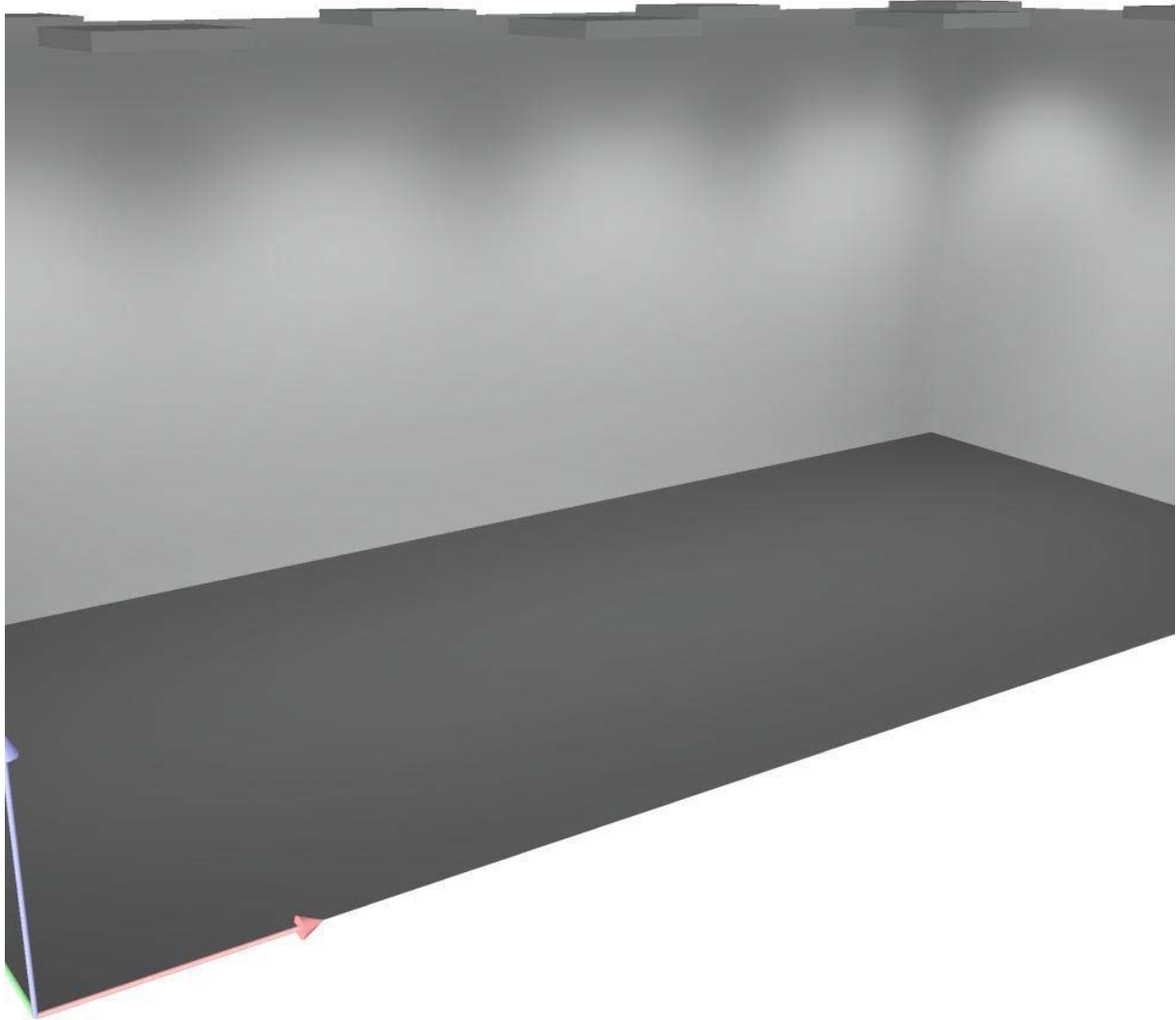
$E_{\min} / E_m$ : 0.526 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.364 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $16.23 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $30.56 \text{ m}^2$ )

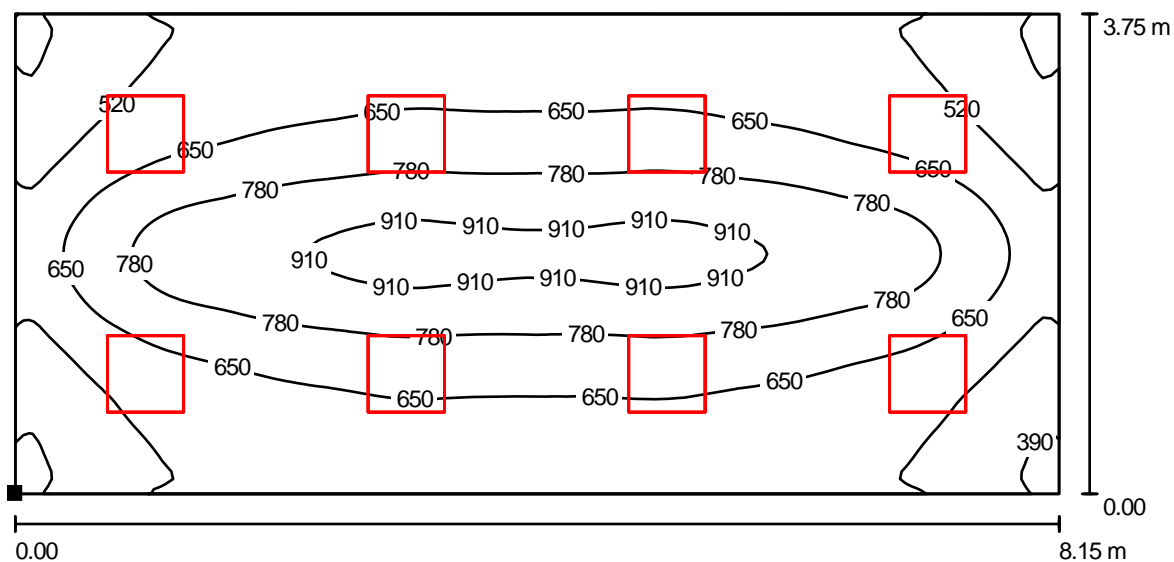
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 04a Ordnance technician office / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 04a Ordnance technician office / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
659

$E_{min}$  [lx]  
347

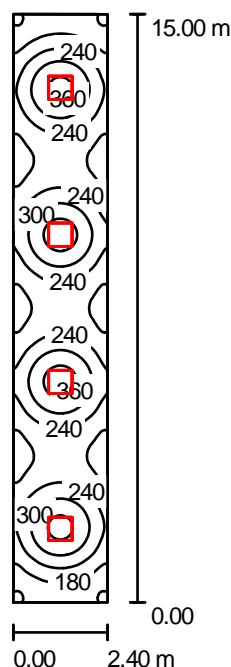
$E_{max}$  [lx]  
952

$E_{min} / E_m$   
0.526

$E_{min} / E_{max}$   
0.364

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## corridoio generico / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.785 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:193

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	241	102	389	0.422
Pavimento	20	188	103	239	0.546
Soffitto	70	55	31	66	0.562
Pareti (4)	50	128	34	273	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 21 21  
 Parete inferiore 20 20  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 830 Comfort - Power Led Disano 830 Comfort - Power Led -Q CLD CTL bianco (1.000)	3766	3766	51.5
Totale:			15063	Totale: 15064	206.0

Potenza allacciata specifica:  $5.72 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.00 \text{ m}^2$ )

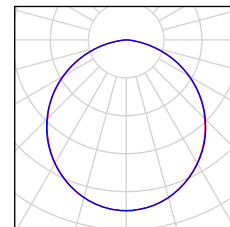
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

**corridioio generico / Lista pezzi lampade**

---

4 Pezzo      Disano 830 Comfort - Power Led Disano 830  
Comfort - Power Led -Q CLD CTL bianco  
Articolo No.: 830 Comfort - Power Led  
Flusso luminoso (Lampada): 3766 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3766 lm  
Potenza lampade: 51.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 80 97 100 100  
Dotazione: 1 x SPMWHT22/OP (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## corridoio generico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15063 lm  
 Potenza totale: 206.0 W  
 Fattore di  
 manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	185	56	241	/	/
Pavimento	133	55	188	20	12
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	57	47	104	50	17
Parete 2	80	51	131	50	21
Parete 3	57	48	104	50	17
Parete 4	80	51	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.422 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.262 (1:4)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra 21

21

Parete inferiore 20

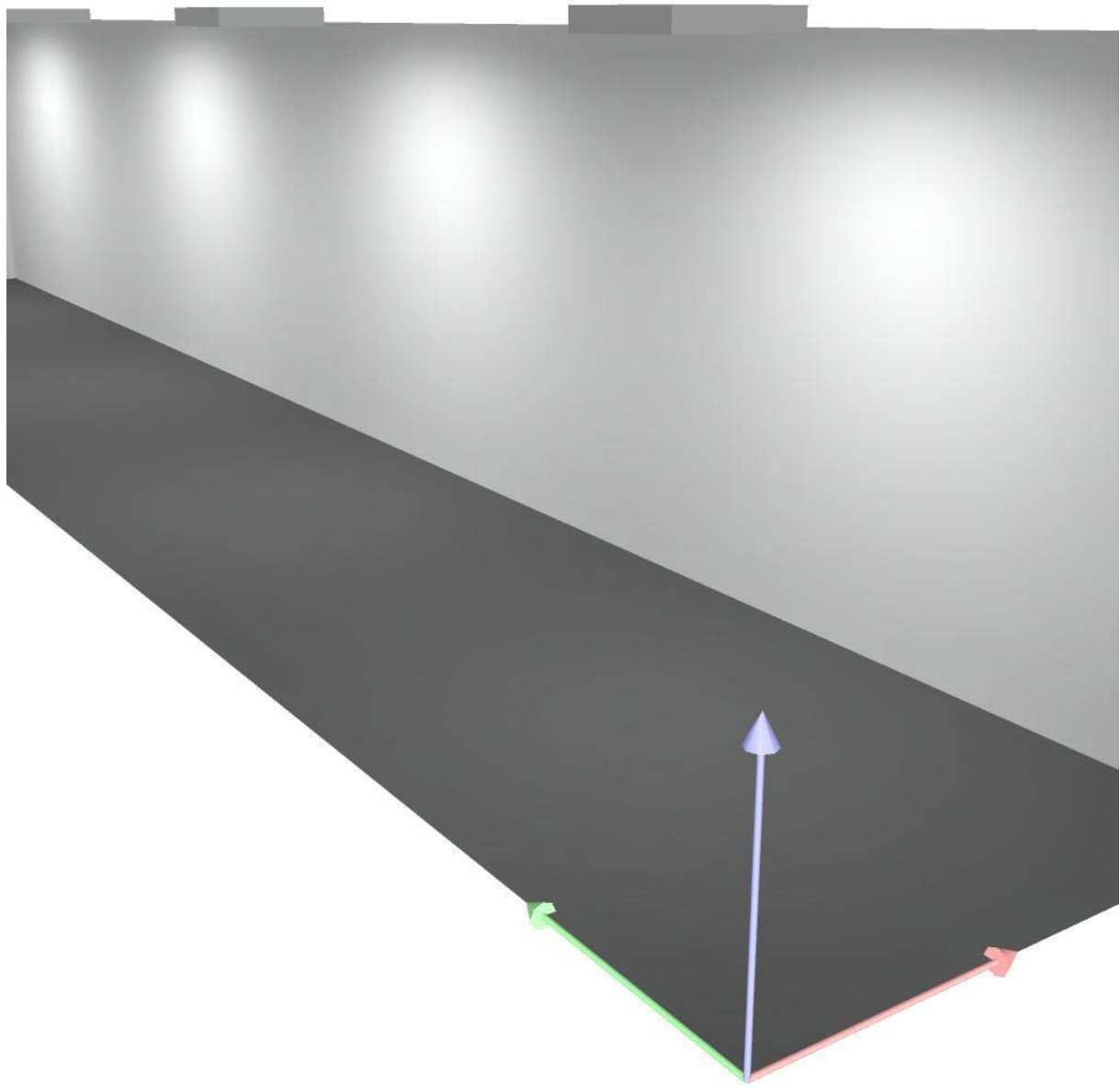
20

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $5.72 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.00 \text{ m}^2$ )

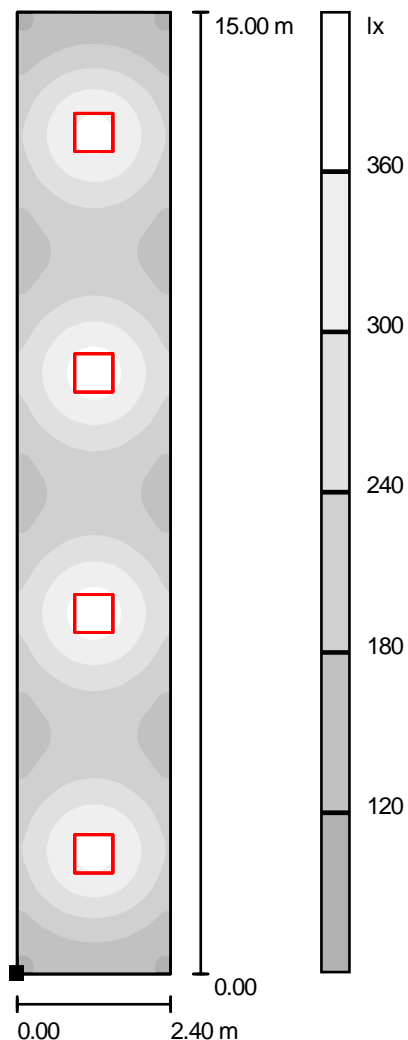
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## corridioio generico / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### corridoio generico / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 118

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
241

$E_{min}$  [lx]  
102

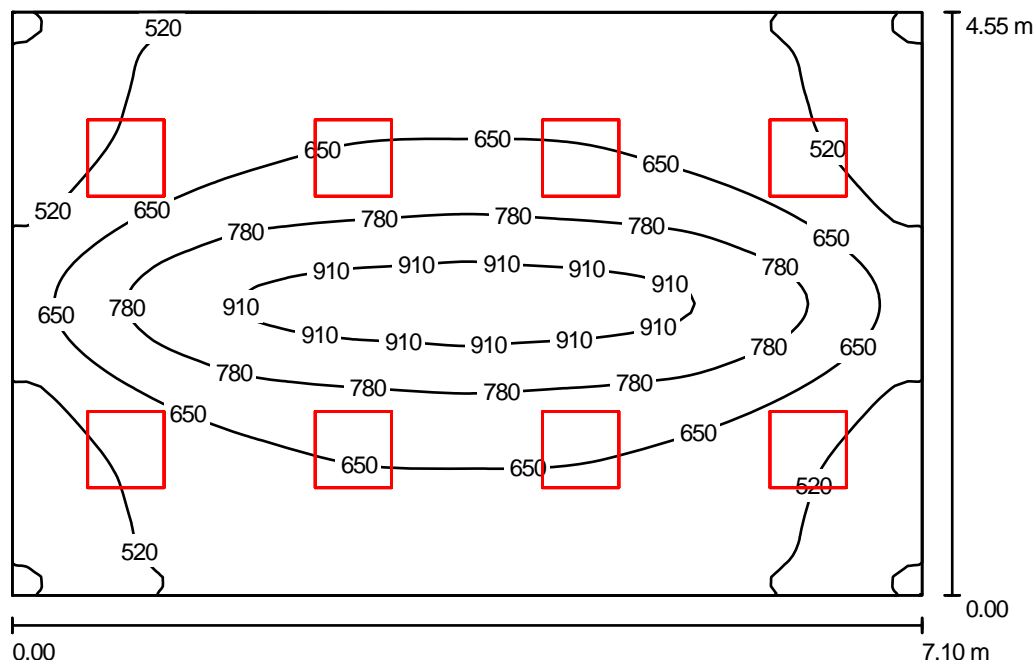
$E_{max}$  [lx]  
389

$E_{min} / E_m$   
0.422

$E_{min} / E_{max}$   
0.262

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 08 Hangar chief office / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	647	356	968	0.549
Pavimento	20	559	308	807	0.550
Soffitto	70	114	69	128	0.605
Pareti (4)	50	246	69	507	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Parete sinistra 13  
 Parete inferiore 13  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99 Disano 858 4x13 CELL EL bianco (1.000)	3876	4600	62.0
Totale:			31009	36800	496.0

Potenza allacciata specifica:  $15.35 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $32.30 \text{ m}^2$ )

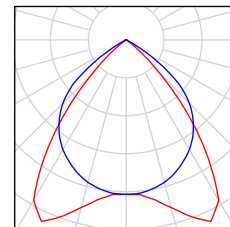
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

## 08 Hangar chief office / Lista pezzi lampade

---

8 Pezzo Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Disano 858 4x13 CELL EL bianco  
Articolo No.: 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Flusso luminoso (Lampada): 3876 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4600 lm  
Potenza lampade: 62.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 75 99 100 100 85  
Dotazione: 4 x TL5-13/4/3B ECO (Fattore di correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 08 Hangar chief office / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31009 lm  
 Potenza totale: 496.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	540	107	647	/	/
Pavimento	447	112	559	20	36
Soffitto	0.00	114	114	70	25
Parete 1	134	108	242	50	39
Parete 2	147	105	252	50	40
Parete 3	134	108	242	50	38
Parete 4	147	105	252	50	40

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.549 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.367 (1:3)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

13

13

Trasversale

15

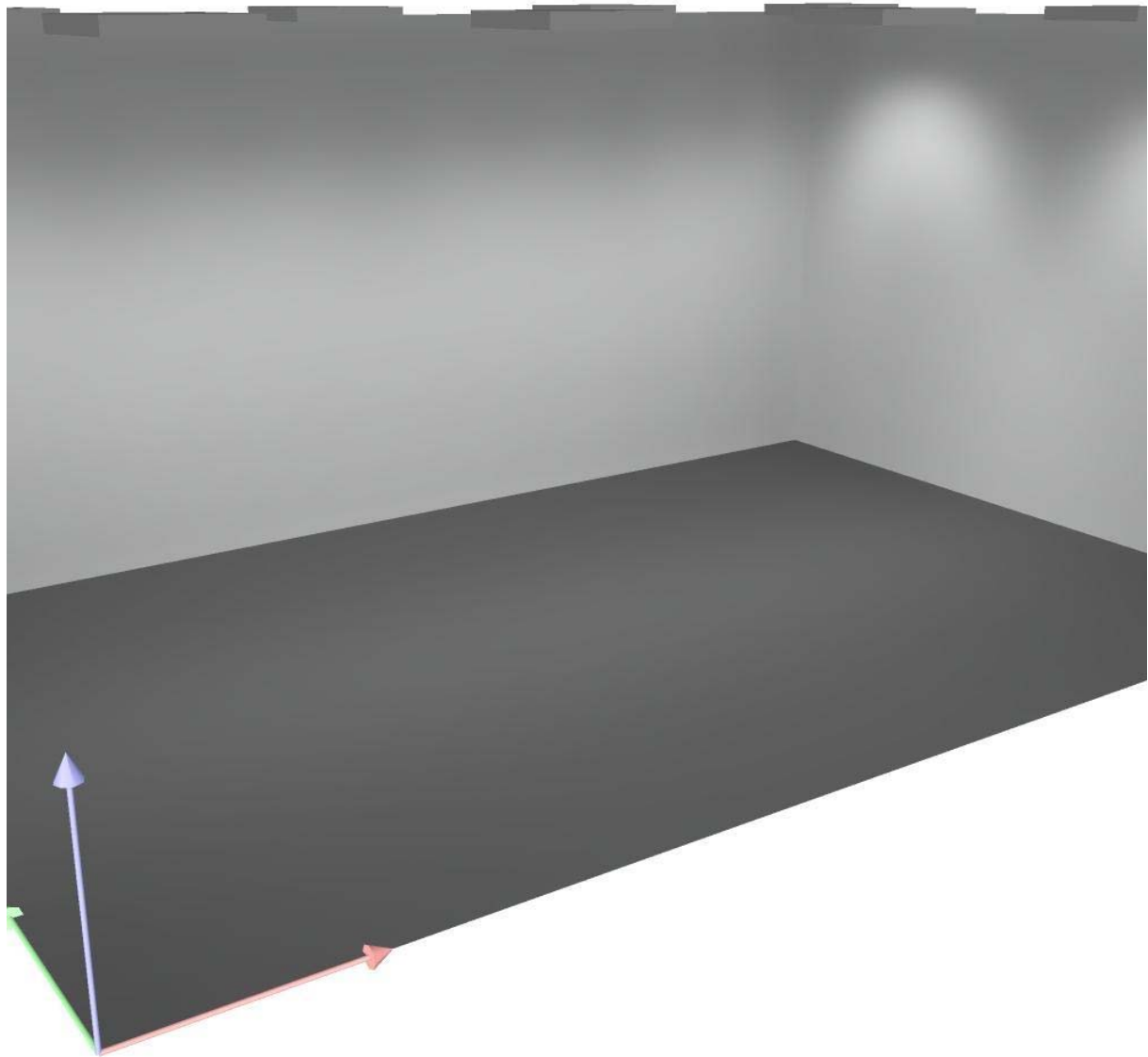
15

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $15.35 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $32.30 \text{ m}^2$ )

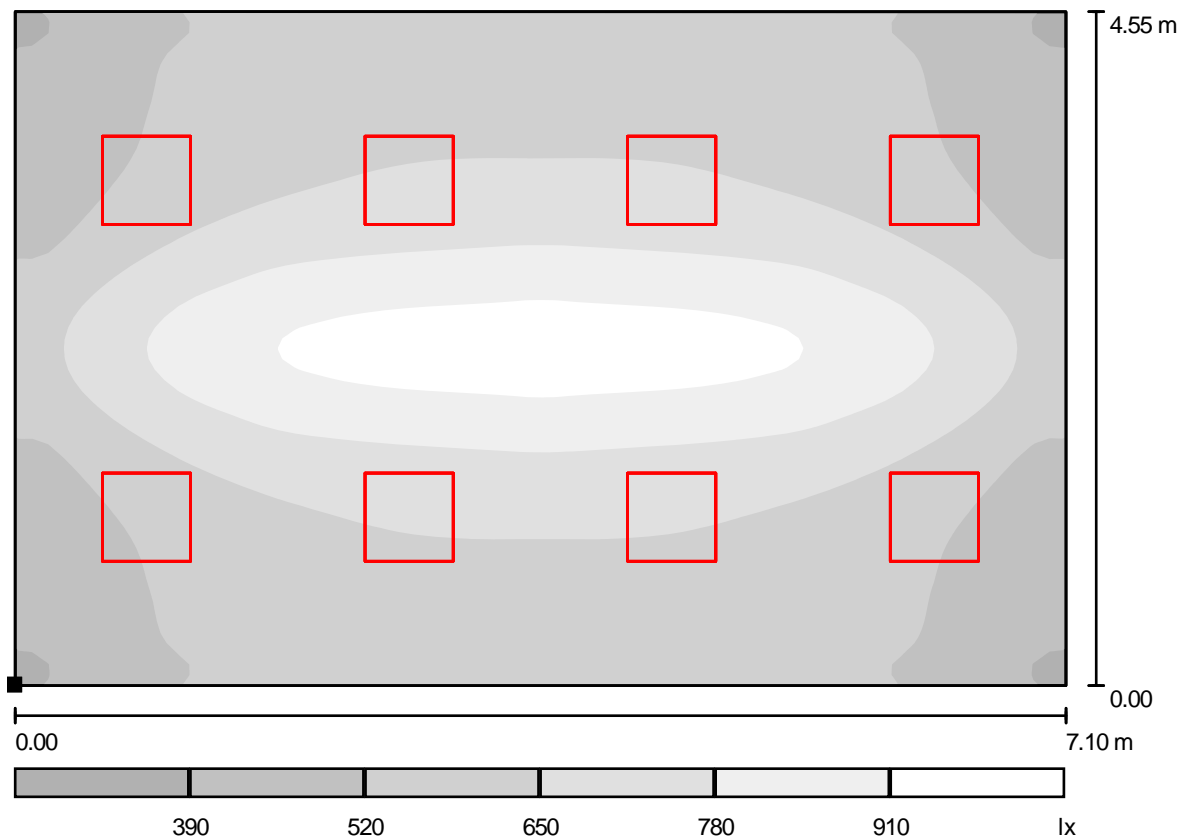
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 08 Hangar chief office / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 08 Hangar chief office / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
647

$E_{min}$  [lx]  
356

$E_{max}$  [lx]  
968

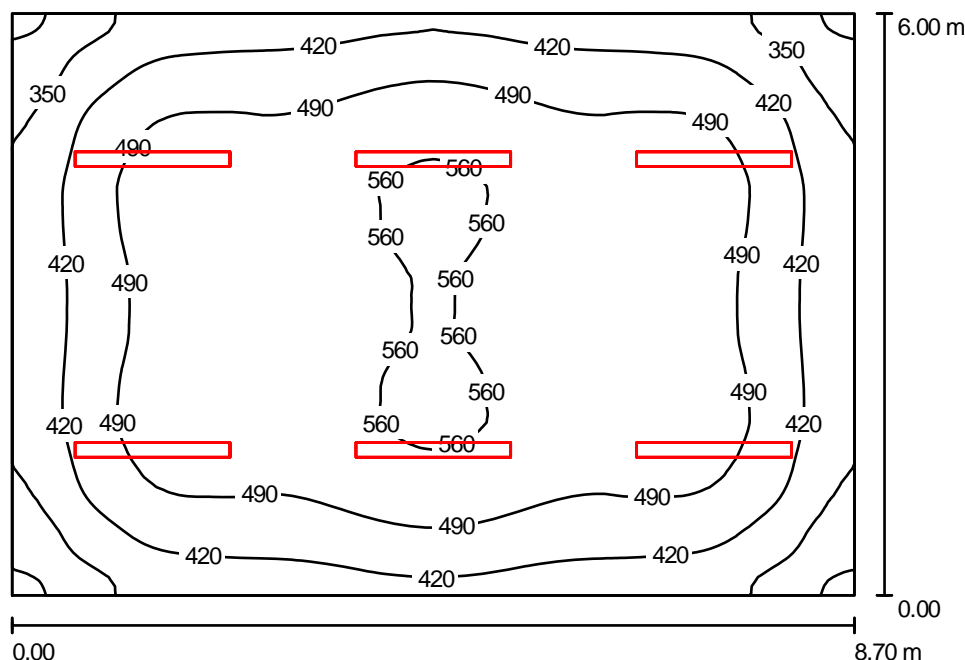
$E_{min} / E_m$   
0.549

$E_{min} / E_{max}$   
0.367



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 10 Seat shop / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	471	260	574	0.552
Pavimento	20	401	244	486	0.608
Soffitto	70	144	101	168	0.697
Pareti (4)	50	303	120	525	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 24 21  
 Parete inferiore 23 20  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Distinta lampade

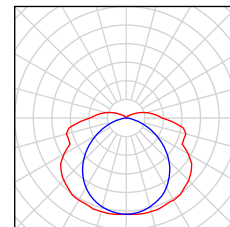
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			46167	53400	576.0

Potenza allacciata specifica:  $11.03 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $52.20 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 10 Seat shop / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 10 Seat shop / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 46167 lm  
 Potenza totale: 576.0 W  
 Fattore di  
 manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	336	135	471	/	/
Pavimento	268	133	401	20	26
Soffitto	20	124	144	70	32
Parete 1	216	115	331	50	53
Parete 2	142	119	262	50	42
Parete 3	216	116	332	50	53
Parete 4	142	119	262	50	42

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.552 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.452 (1:2)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

24

21

Parete inferiore

23

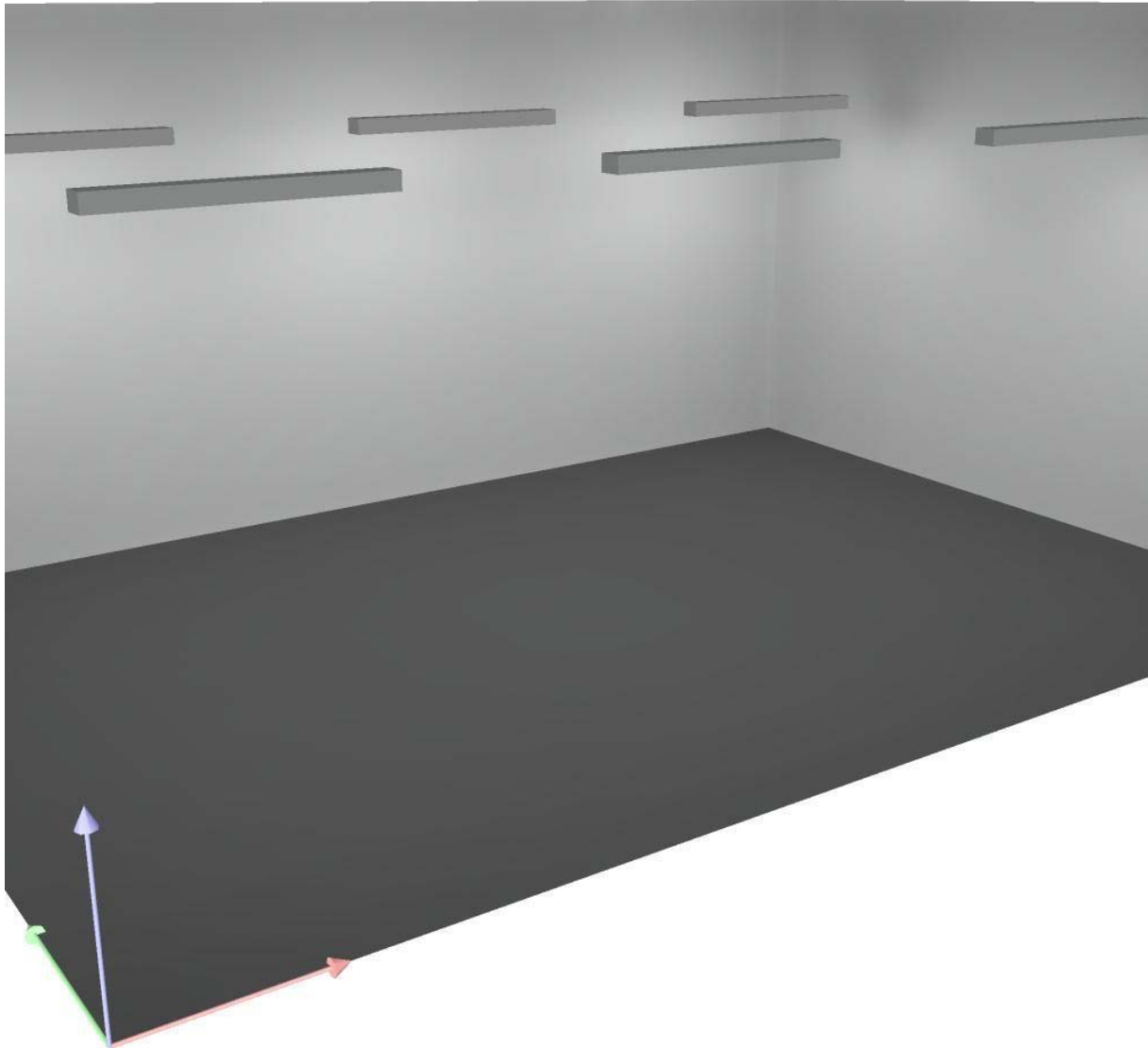
20

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $11.03 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $52.20 \text{ m}^2$ )

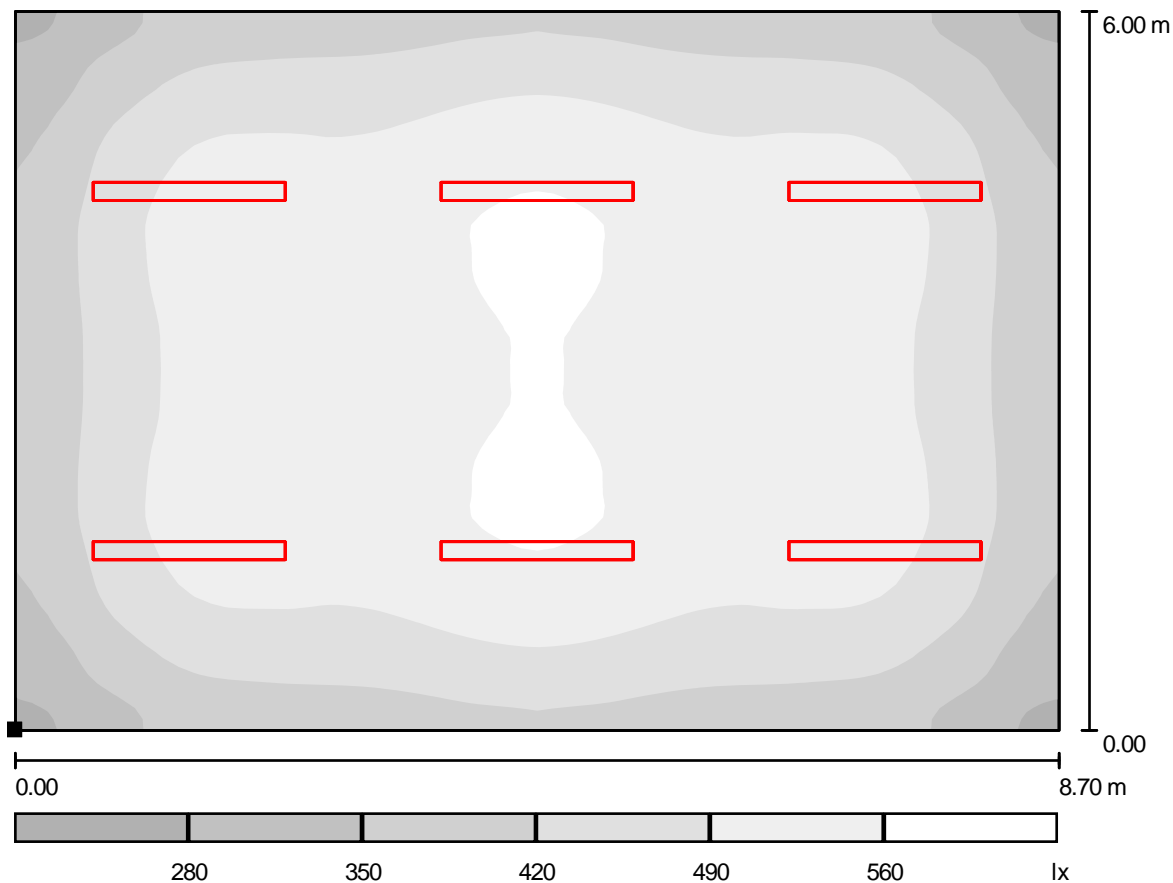
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 10 Seat shop / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 10 Seat shop / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
471

$E_{min}$  [lx]  
260

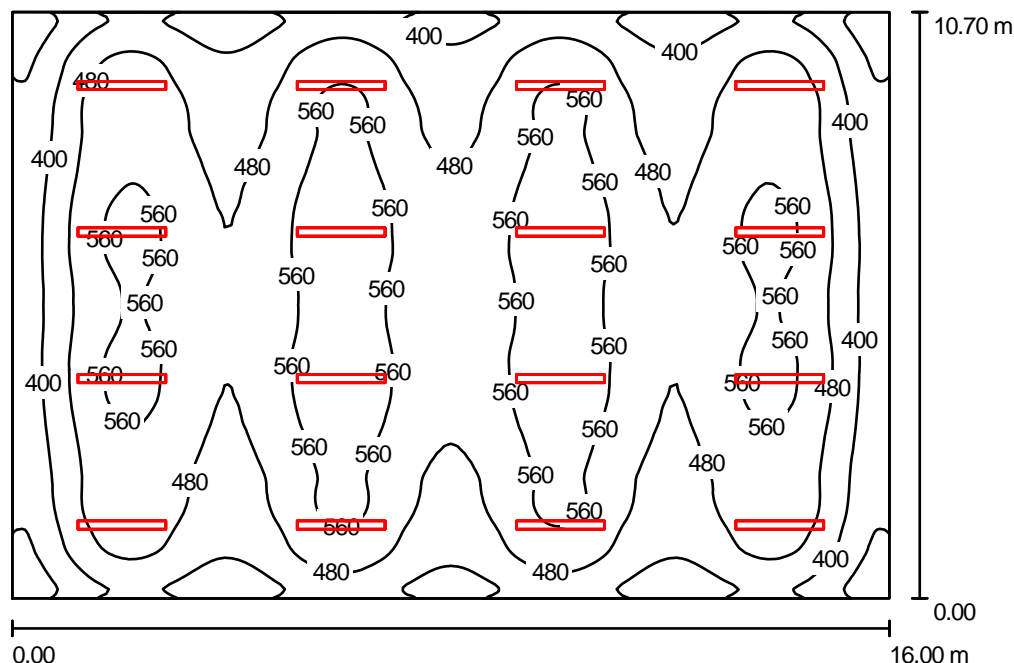
$E_{max}$  [lx]  
574

$E_{min} / E_m$   
0.552

$E_{min} / E_{max}$   
0.452

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 21b Tool room GSE storage / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:138

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	489	254	620	0.520
Pavimento	20	444	246	535	0.555
Soffitto	70	168	109	427	0.649
Pareti (4)	50	335	168	634	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Parete sinistra 27  
 Parete inferiore 26  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 21 22

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			123111	142400	1536.0

Potenza allacciata specifica:  $8.97 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $171.20 \text{ m}^2$ )

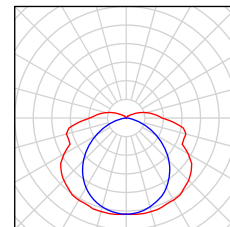
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

## 21b Tool room GSE storage / Lista pezzi lampade

---

16 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 21b Tool room GSE storage / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 123111 lm  
 Potenza totale: 1536.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	355	135	489	/	/
Pavimento	308	135	444	20	28
Soffitto	48	119	168	70	37
Parete 1	260	116	375	50	60
Parete 2	156	119	276	50	44
Parete 3	260	115	375	50	60
Parete 4	156	119	275	50	44

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.520 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.410 (1:2)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

27

21

Parete inferiore

26

22

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica:  $8.97 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $171.20 \text{ m}^2$ )



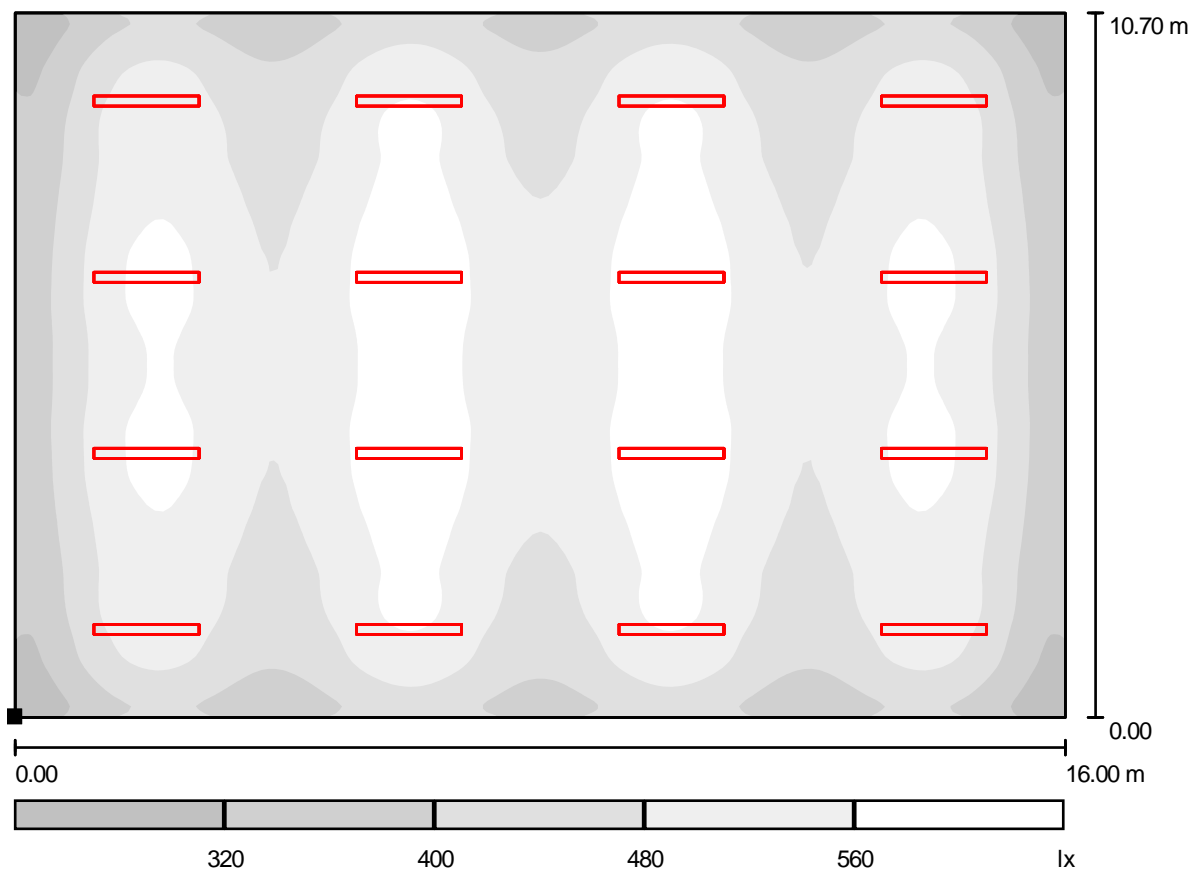
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 21b Tool room GSE storage / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 21b Tool room GSE storage / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 115

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
489

$E_{min}$  [lx]  
254

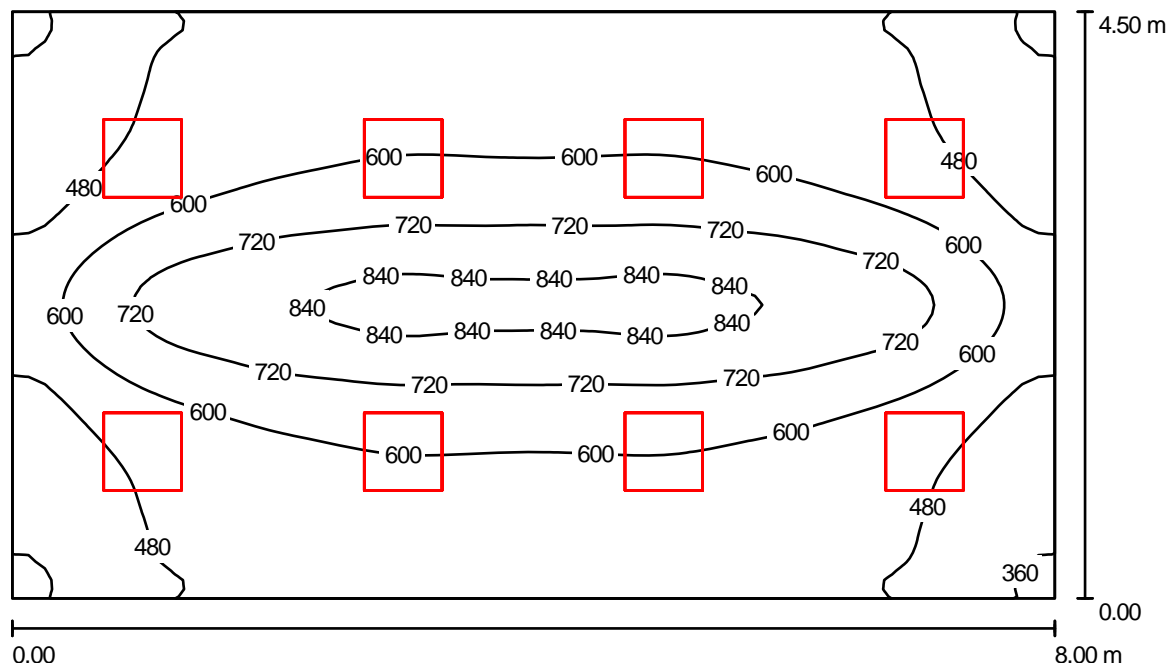
$E_{max}$  [lx]  
620

$E_{min} / E_m$   
0.520

$E_{min} / E_{max}$   
0.410

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 12 Airframe technician office / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	590	320	875	0.543
Pavimento	20	512	284	732	0.556
Soffitto	70	103	64	117	0.624
Pareti (4)	50	222	64	413	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Parete sinistra 13  
 Parete inferiore 13  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

### Distinta lampade

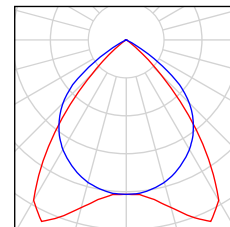
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99 Disano 858 4x13 CELL EL bianco (1.000)	3876	4600	62.0
Totale:			31009	36800	496.0

Potenza allacciata specifica:  $13.78 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.00 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 12 Airframe technician office / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Disano 858 4x13 CELL EL bianco  
Articolo No.: 858 Minicomfort T5 ottica speculare 99.99  
Flusso luminoso (Lampada): 3876 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4600 lm  
Potenza lampade: 62.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 75 99 100 100 85  
Dotazione: 4 x TL5-13/4/3B ECO (Fattore di correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 12 Airframe technician office / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31009 lm  
 Potenza totale: 496.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	493	96	590	/	/
Pavimento	411	101	512	20	33
Soffitto	0.00	103	103	70	23
Parete 1	123	97	220	50	35
Parete 2	129	95	224	50	36
Parete 3	123	97	220	50	35
Parete 4	129	95	224	50	36

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.543 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.366 (1:3)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

13

13

Trasversale

15

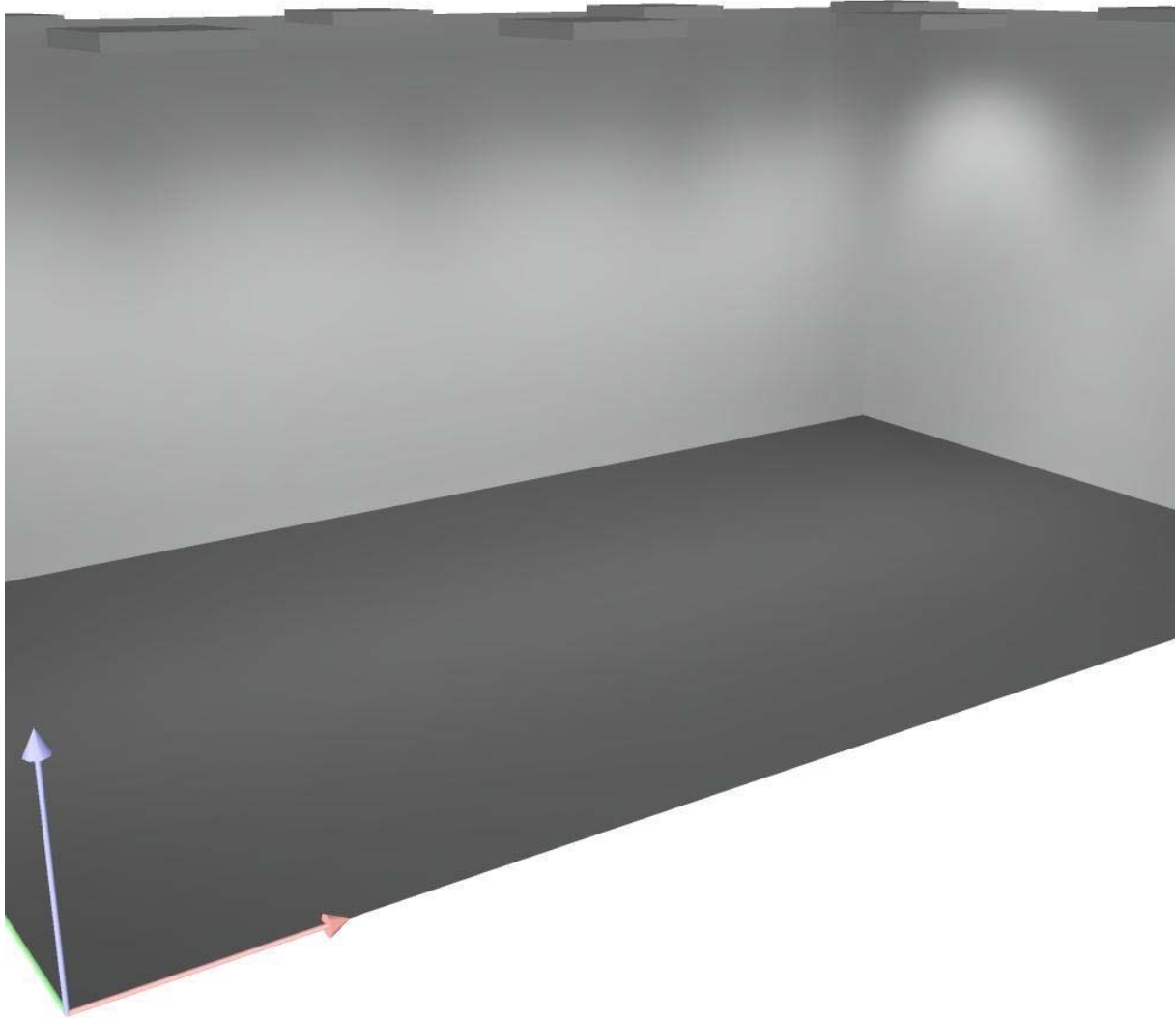
15

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $13.78 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.00 \text{ m}^2$ )

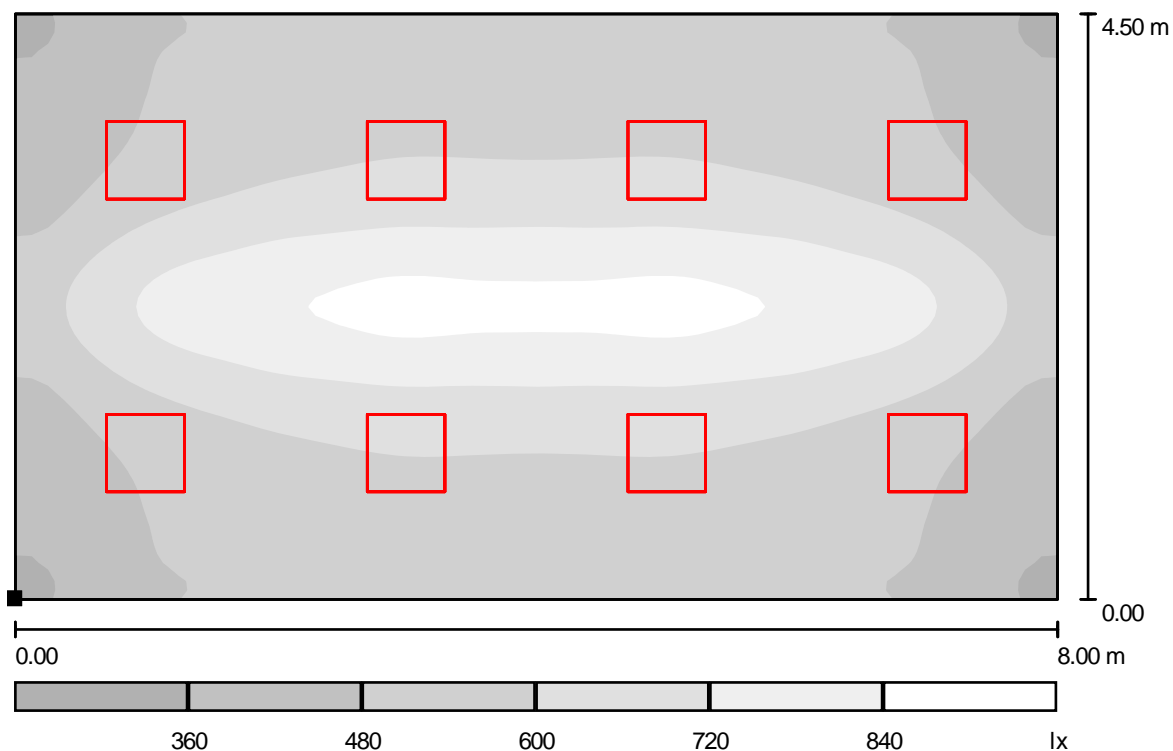
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 12 Airframe technician office / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 12 Airframe technician office / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
590

$E_{min}$  [lx]  
320

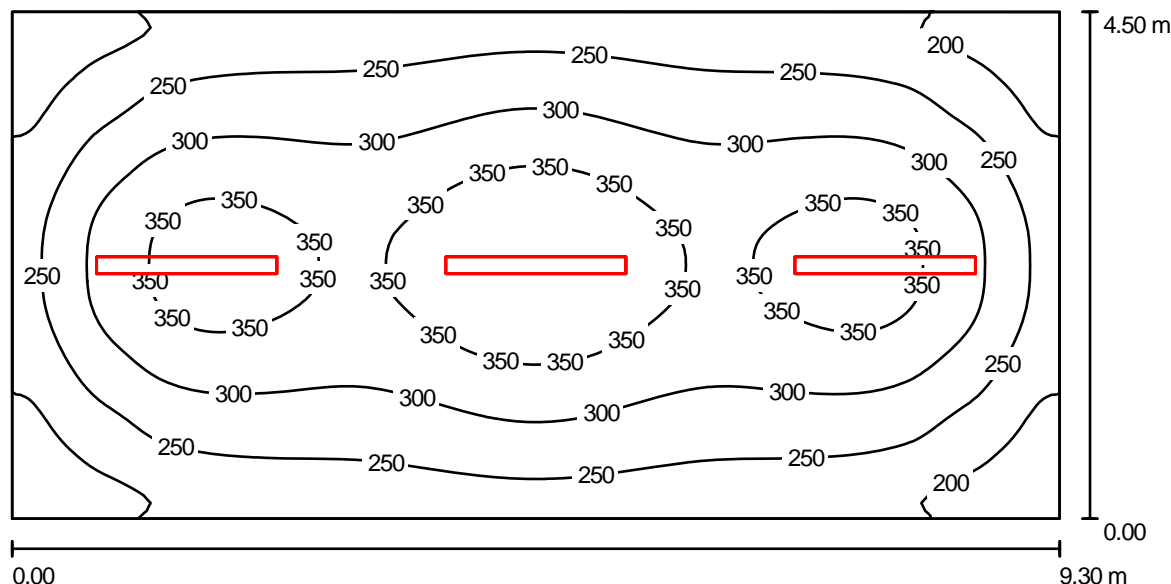
$E_{max}$  [lx]  
875

$E_{min} / E_m$   
0.543

$E_{min} / E_{max}$   
0.366

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 45 Storage/Archive / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	284	147	396	0.518
Pavimento	20	234	134	294	0.573
Soffitto	70	83	57	99	0.680
Pareti (4)	50	172	61	272	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 19  
 Parete inferiore 20 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			23083	26700	288.0

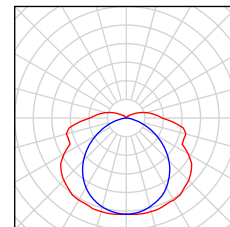
Potenza allacciata specifica:  $6.88 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $41.85 \text{ m}^2$ )



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 45 Storage/Archive / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 45 Storage/Archive / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23083 lm  
 Potenza totale: 288.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	205	79	284	/	/
Pavimento	156	78	234	20	15
Soffitto	11	72	83	70	19
Parete 1	115	68	183	50	29
Parete 2	82	69	151	50	24
Parete 3	115	68	183	50	29
Parete 4	82	69	151	50	24

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.518 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.372 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

23

19

Parete inferiore

20

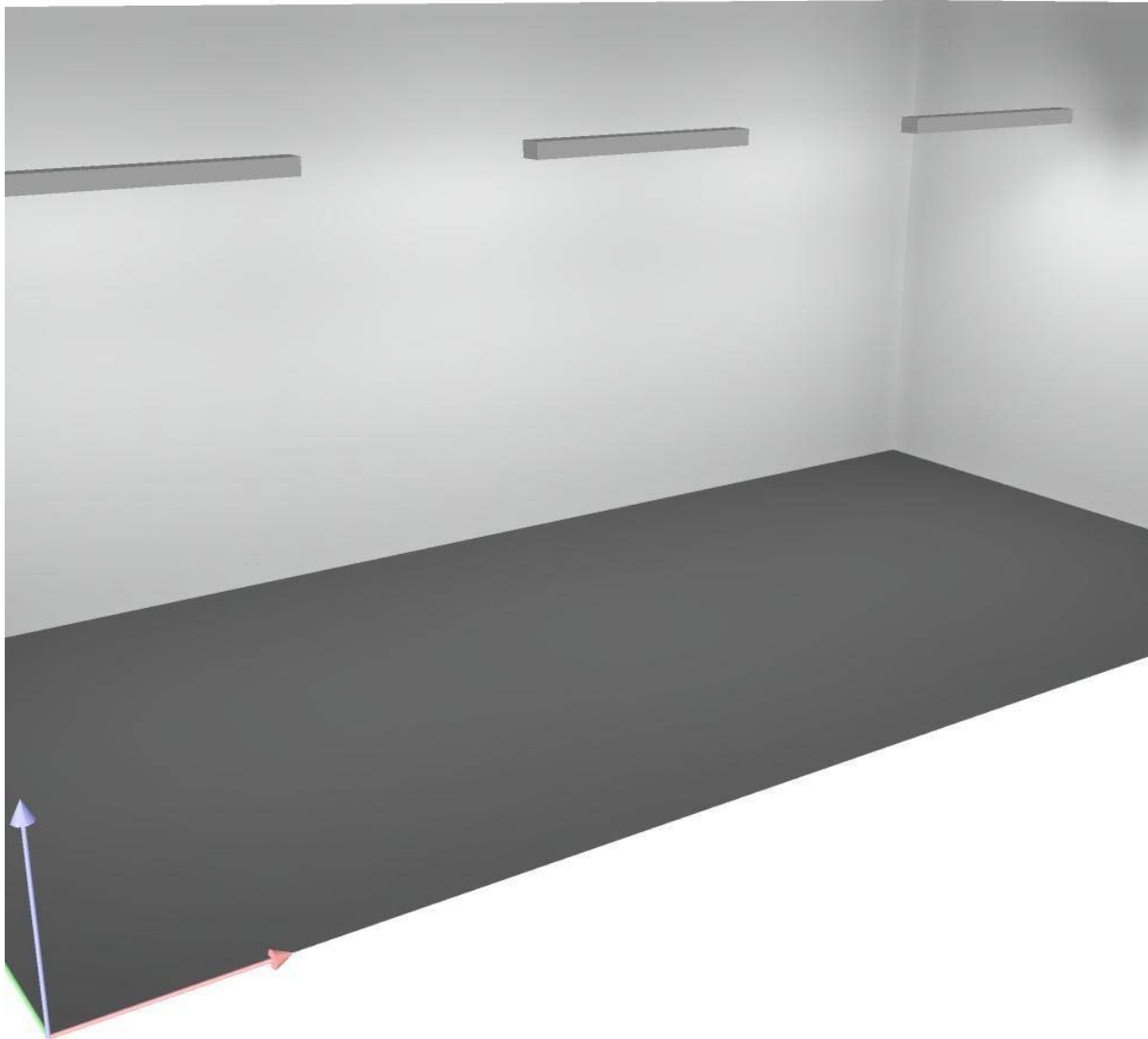
19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 6.88 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Base: 41.85 m²)

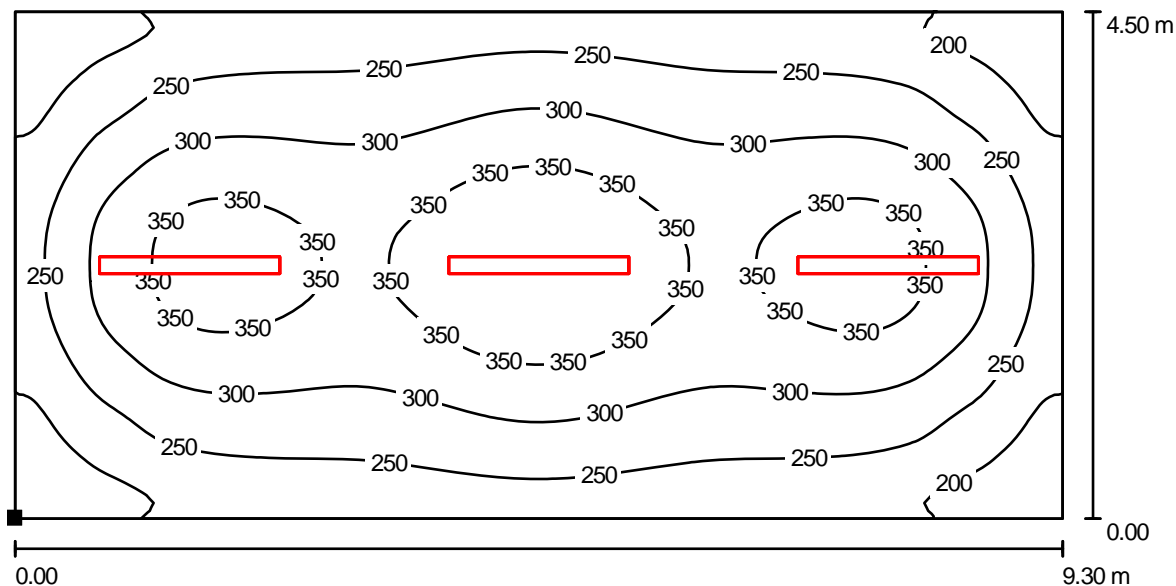
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 45 Storage/Archive / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 45 Storage/Archive / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 67

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
284

$E_{min}$  [lx]  
147

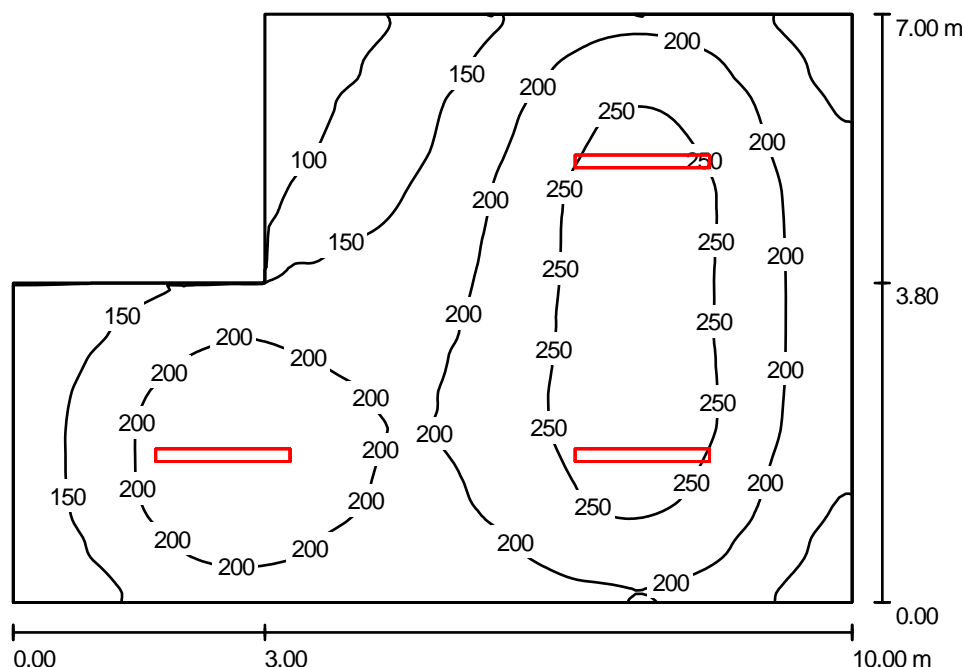
$E_{max}$  [lx]  
396

$E_{min} / E_m$   
0.518

$E_{min} / E_{max}$   
0.372

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 50 Storage/Archive / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	194	59	279	0.304
Pavimento	20	166	67	223	0.403
Soffitto	70	81	31	349	0.389
Pareti (6)	50	131	50	339	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			23083	26700	288.0

Potenza allacciata specifica:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $60.40 \text{ m}^2$ )

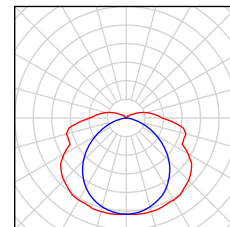
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

---

## 50 Storage/Archive / Lista pezzi lampade

---

3 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

## 50 Storage/Archive / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23083 lm  
 Potenza totale: 288.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	130	64	194	/	/
Pavimento	105	61	166	20	11
Soffitto	25	56	81	70	18
Parete 1	104	53	157	50	25
Parete 2	66	56	123	50	20
Parete 3	92	51	143	50	23
Parete 4	25	47	72	50	11
Parete 5	81	56	137	50	22
Parete 6	49	54	103	50	16

Regolarità sulla superficie utile

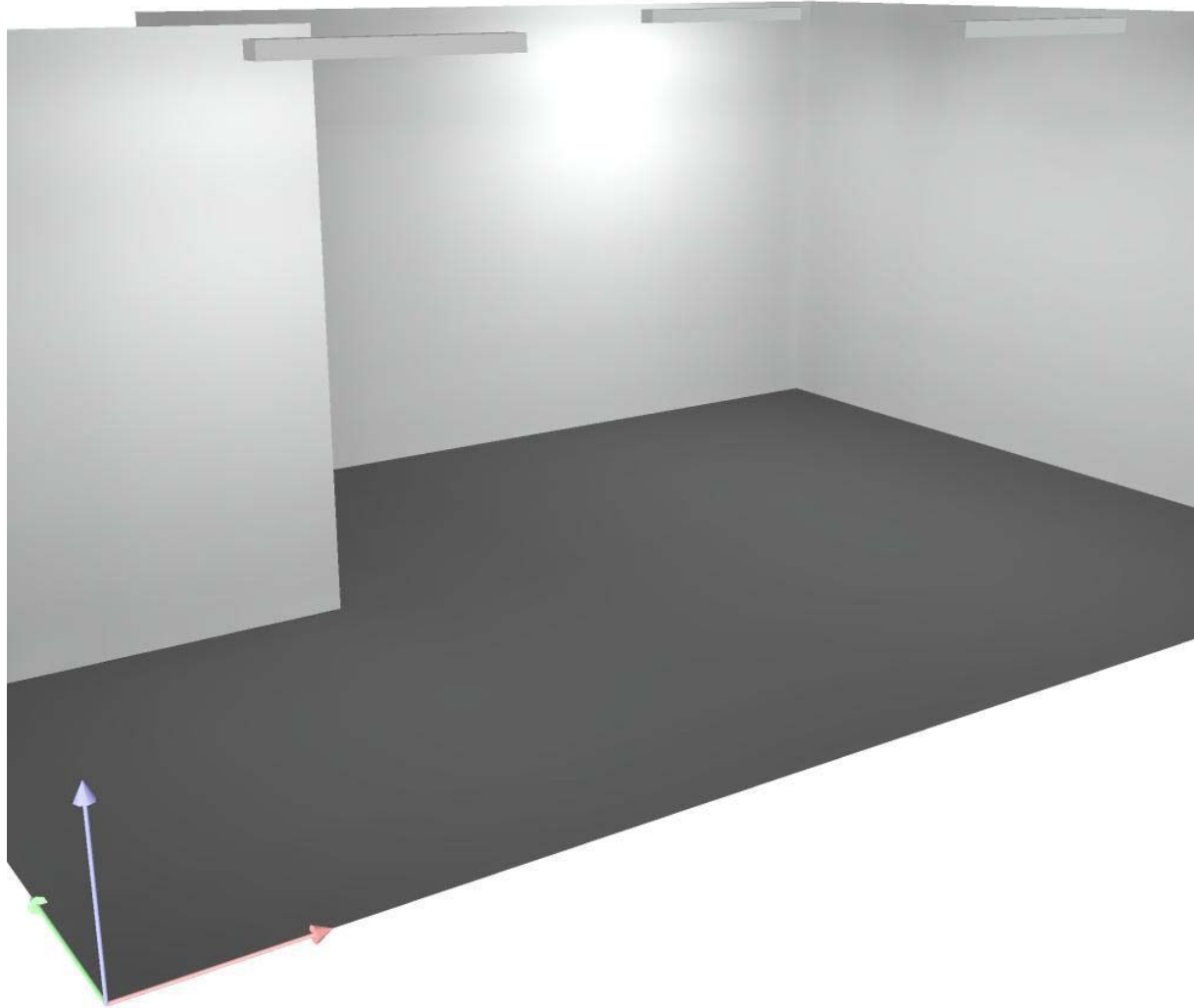
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.304 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.211 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $60.40 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

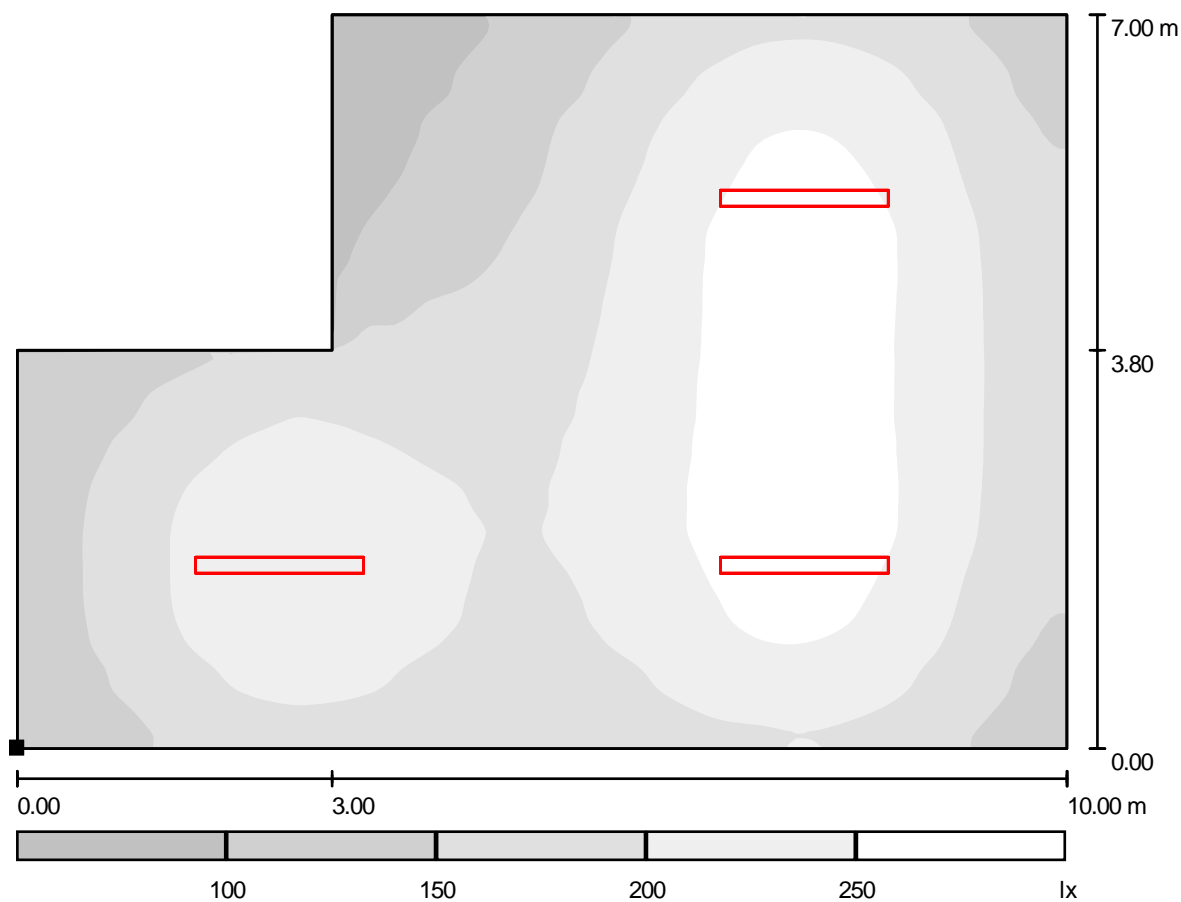
## 50 Storage/Archive / Rendering 3D





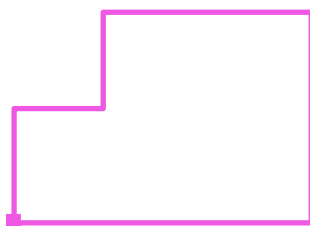
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 50 Storage/Archive / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
194

$E_{min}$  [lx]  
59

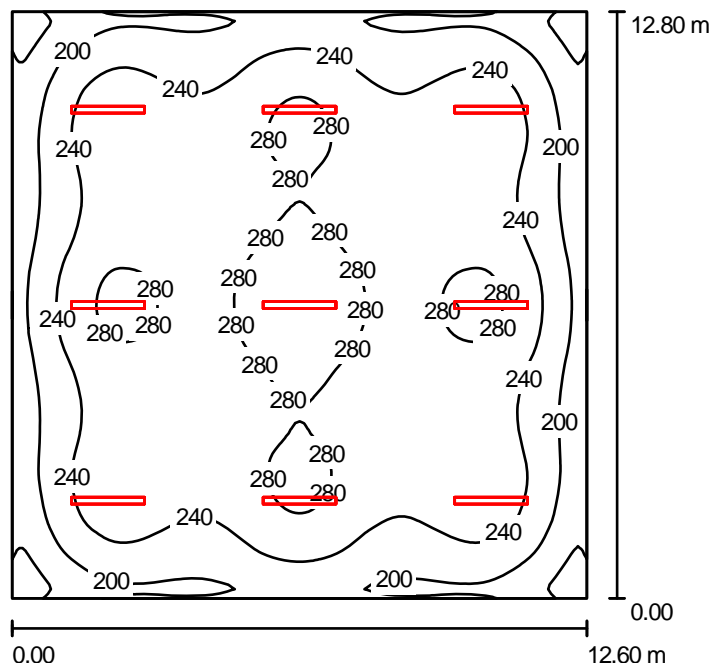
$E_{max}$  [lx]  
279

$E_{min} / E_m$   
0.304

$E_{min} / E_{max}$   
0.211

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 36 Locker room / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:165

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	243	128	310	0.527
Pavimento	20	221	124	272	0.561
Soffitto	70	58	52	109	0.896
Pareti (4)	50	165	97	289	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

#### UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 24 21  
 Parete inferiore 24 21  
 (CIE, SHR = 0.25.)

#### Distinta lampade

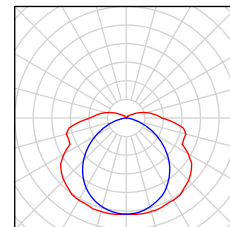
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			69250	80100	864.0

Potenza allacciata specifica:  $5.36 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $161.28 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### 36 Locker room / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 36 Locker room / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 69250 lm  
 Potenza totale: 864.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	192	51	243	/	/
Pavimento	168	53	221	20	14
Soffitto	0.00	58	58	70	13
Parete 1	131	50	182	50	29
Parete 2	98	51	149	50	24
Parete 3	131	50	181	50	29
Parete 4	98	51	149	50	24

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.527 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.412 (1:2)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra 24

21

Parete inferiore 24

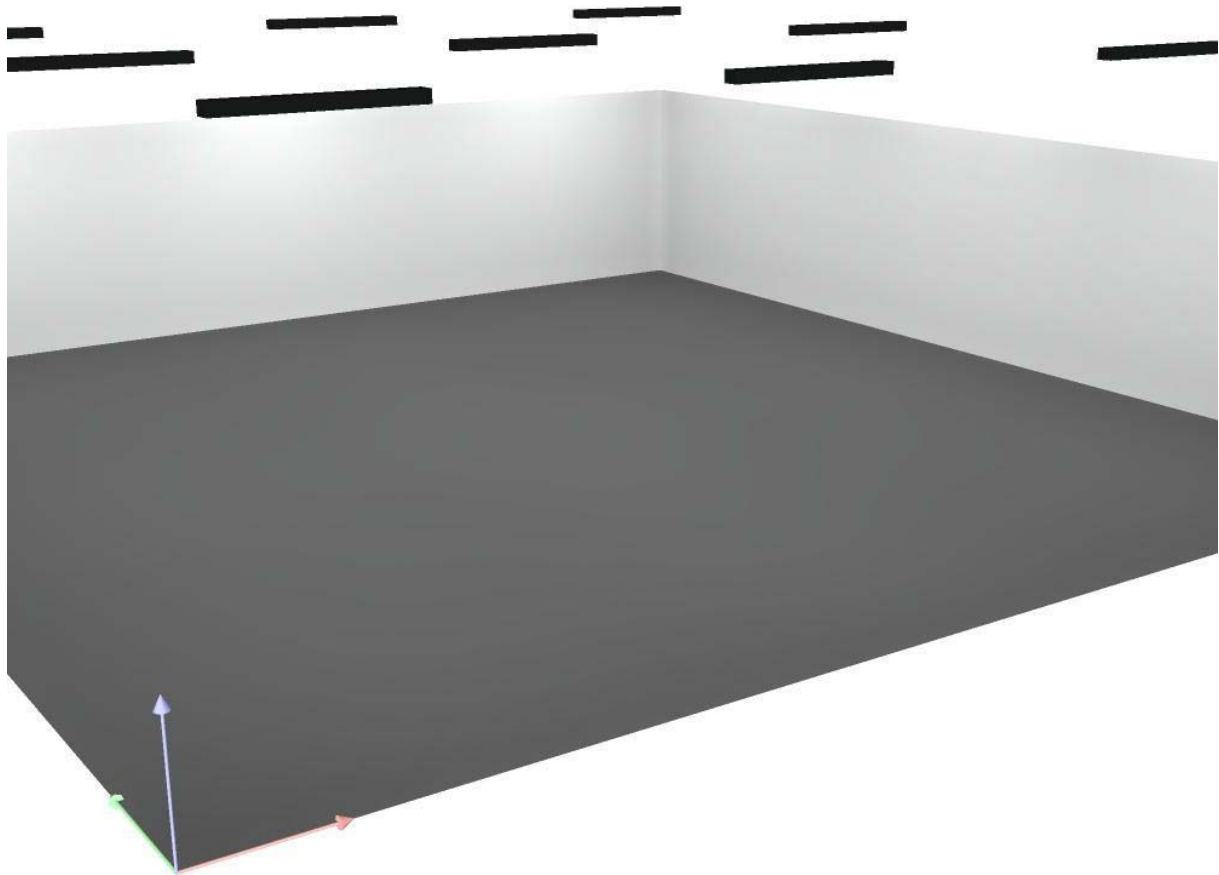
21

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 5.36 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Base: 161.28 m²)

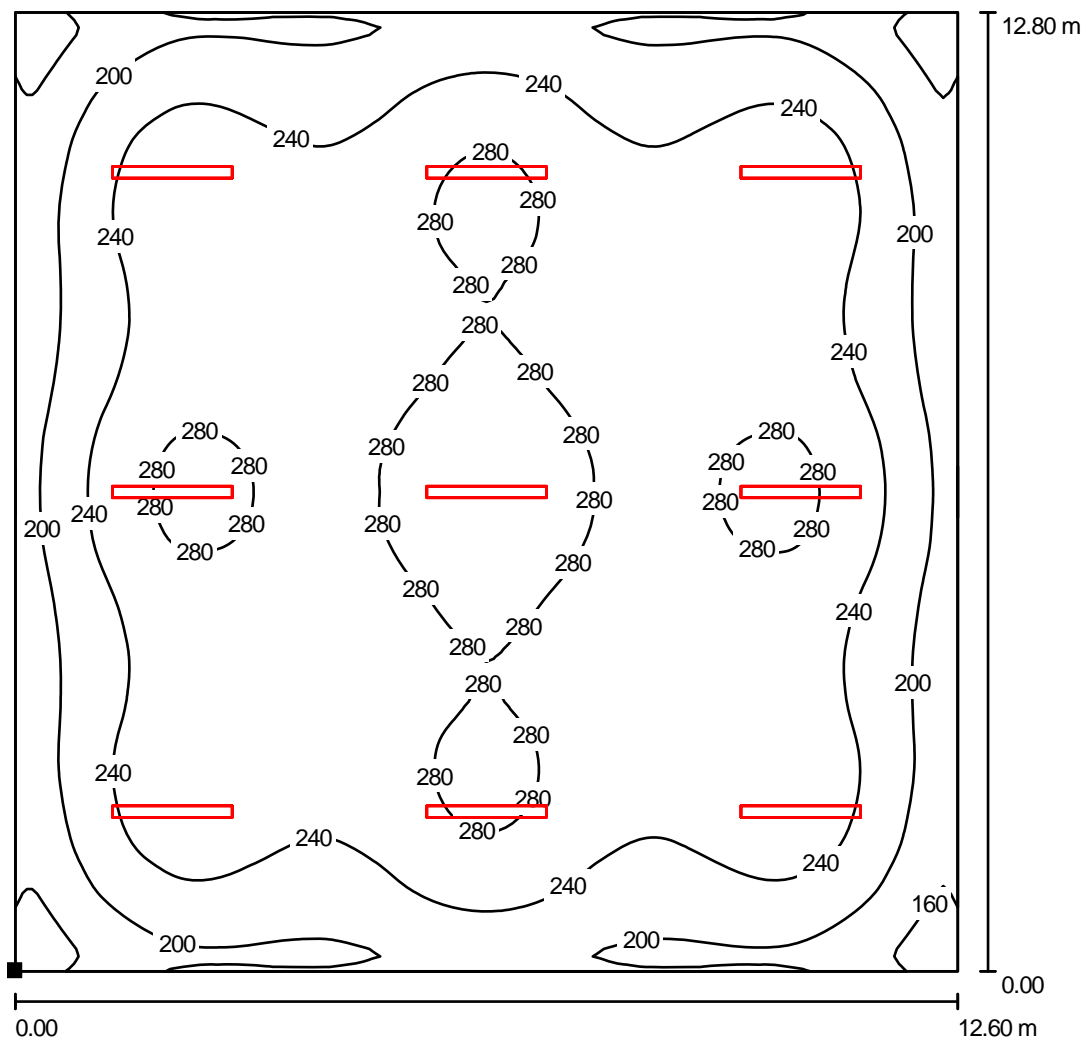
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## 36 Locker room / Rendering 3D



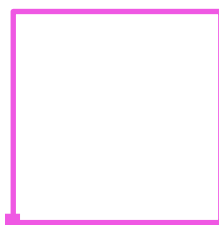
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 36 Locker room / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
243

$E_{min}$  [lx]  
128

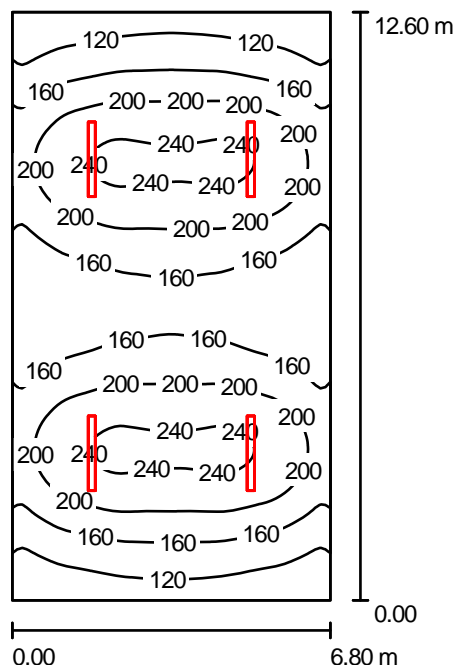
$E_{max}$  [lx]  
310

$E_{min} / E_m$   
0.527

$E_{min} / E_{max}$   
0.412

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 39 Officier locker room / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:162

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	176	81	249	0.461
Pavimento	20	154	81	198	0.524
Soffitto	70	44	36	99	0.829
Pareti (4)	50	116	64	304	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

#### UGR

Parete sinistra 23  
 Parete inferiore 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 23 20  
 23 19

#### Distinta lampade

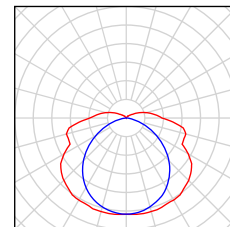
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F EL grigio (1.000)	7694	8900	96.0
Totale:			30778	35600	384.0

Potenza allacciata specifica:  $4.48 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $85.68 \text{ m}^2$ )

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### 39 Officier locker room / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 925 Hydro T5 Disano 925 2x45 CELL-F  
EL grigio  
Articolo No.: 925 Hydro T5  
Flusso luminoso (Lampada): 7694 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 91  
CIE Flux Code: 38 68 87 91 87  
Dotazione: 2 x TL5-45/4/3B ECO (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 39 Officer locker room / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30778 lm  
 Potenza totale: 384.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	135	41	176	/	/
Pavimento	112	42	154	20	9.81
Soffitto	0.00	44	44	70	9.75
Parete 1	57	38	95	50	15
Parete 2	89	38	127	50	20
Parete 3	57	38	95	50	15
Parete 4	89	38	127	50	20

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.461 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.325 (1:3)

**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade

Parete sinistra

23

20

Parete inferiore

23

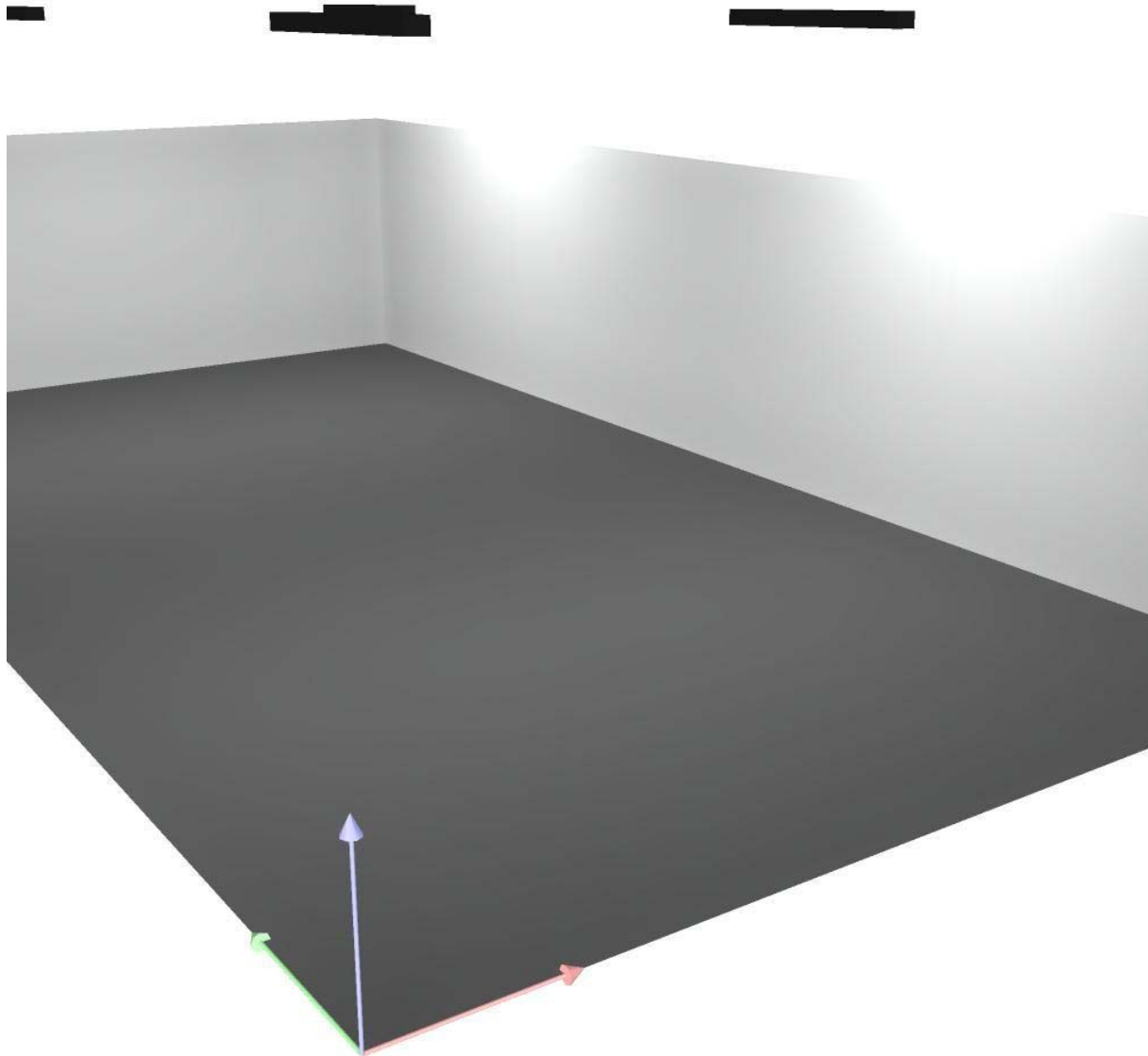
19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.48 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Base: 85.68 m²)

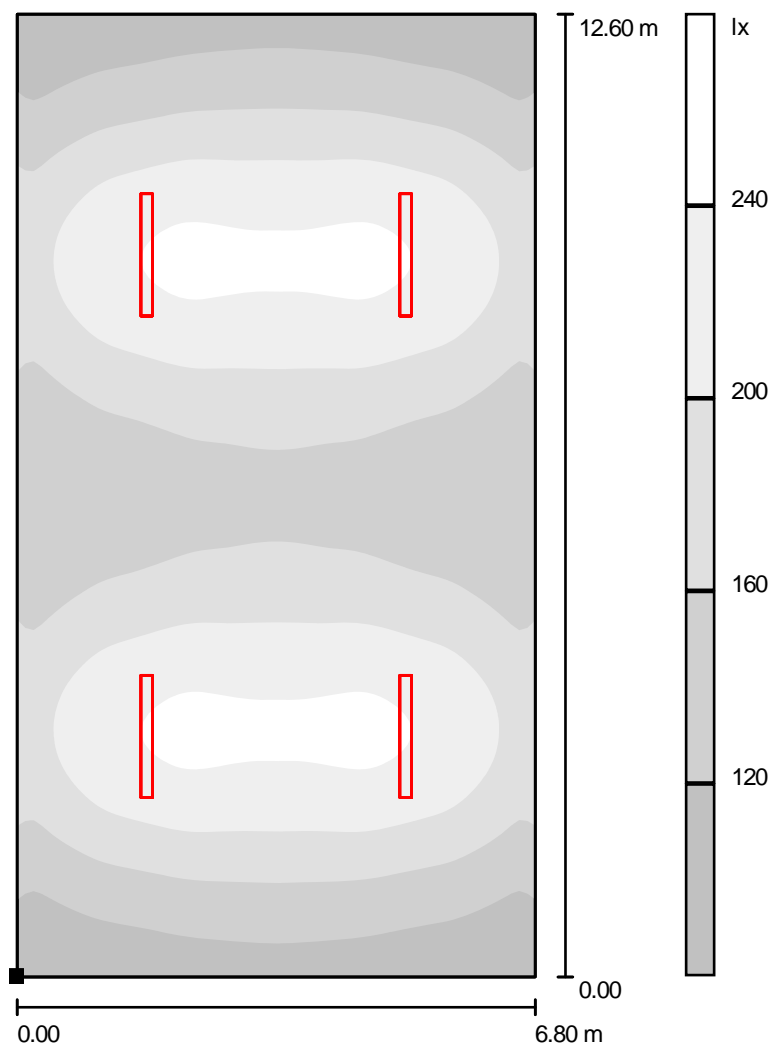
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### 39 Officier locker room / Rendering 3D



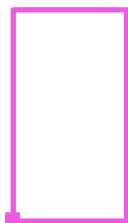
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### 39 Officer locker room / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 99

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
176

$E_{min}$  [lx]  
81

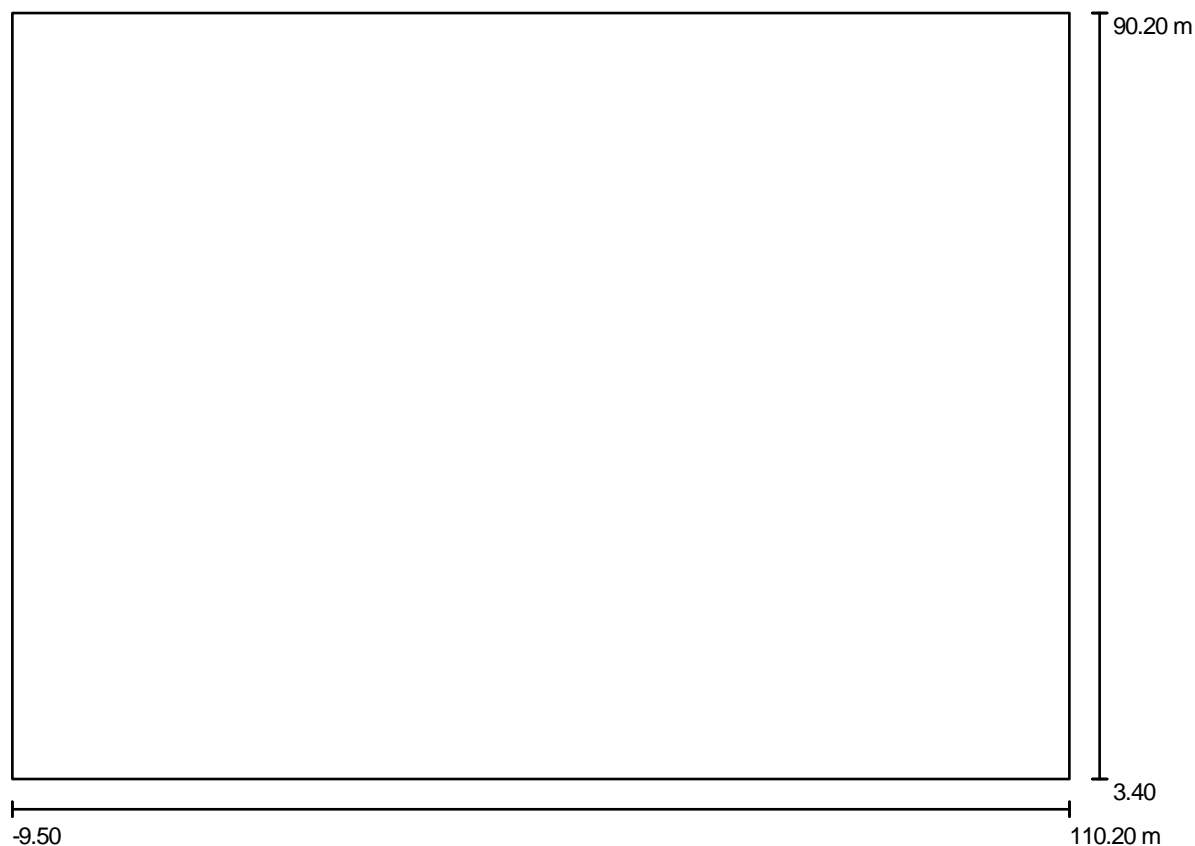
$E_{max}$  [lx]  
249

$E_{min} / E_m$   
0.461

$E_{min} / E_{max}$   
0.325

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

### Scena esterna 3 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:856

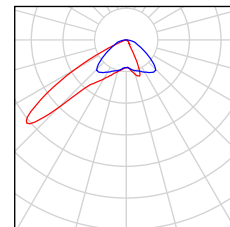
#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	Disano 1151 Indio - POWERLED asimmetrico Disano 1151 60 LED CLD CTL grafite (1.000)	6405	6405	66.0
Totale:			128093	Totale: 128100	1320.0

Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

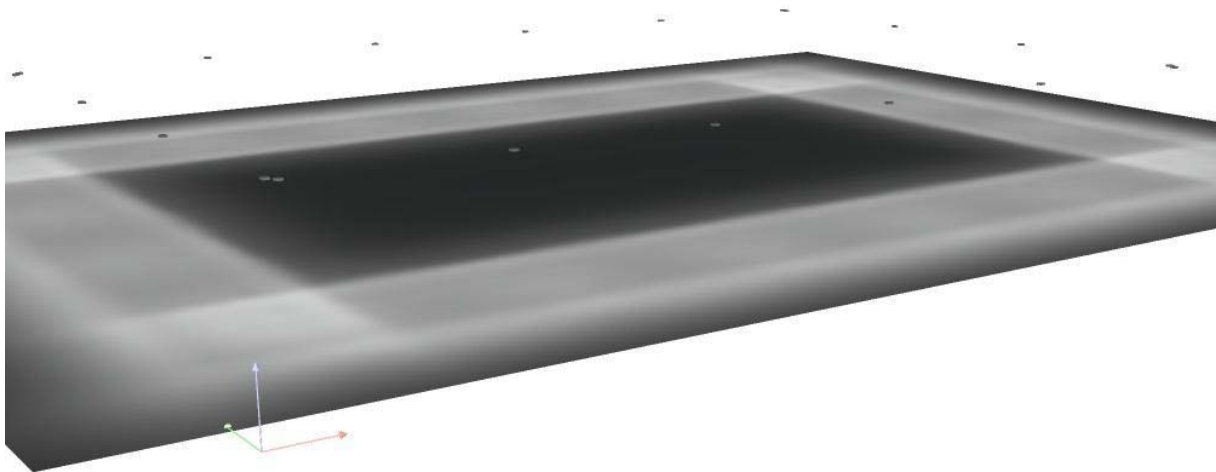
### Scena esterna 3 / Lista pezzi lampade

20 Pezzo Disano 1151 Indio - POWERLED asimmetrico  
Disano 1151 60 LED CLD CTL grafite  
Articolo No.: 1151 Indio - POWERLED  
asimmetrico  
Flusso luminoso (Lampada): 6405 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6405 lm  
Potenza lampade: 66.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 83 100 96 100  
Dotazione: 1 x RebEs-350 1151 (Fattore di  
correzione 1.000).



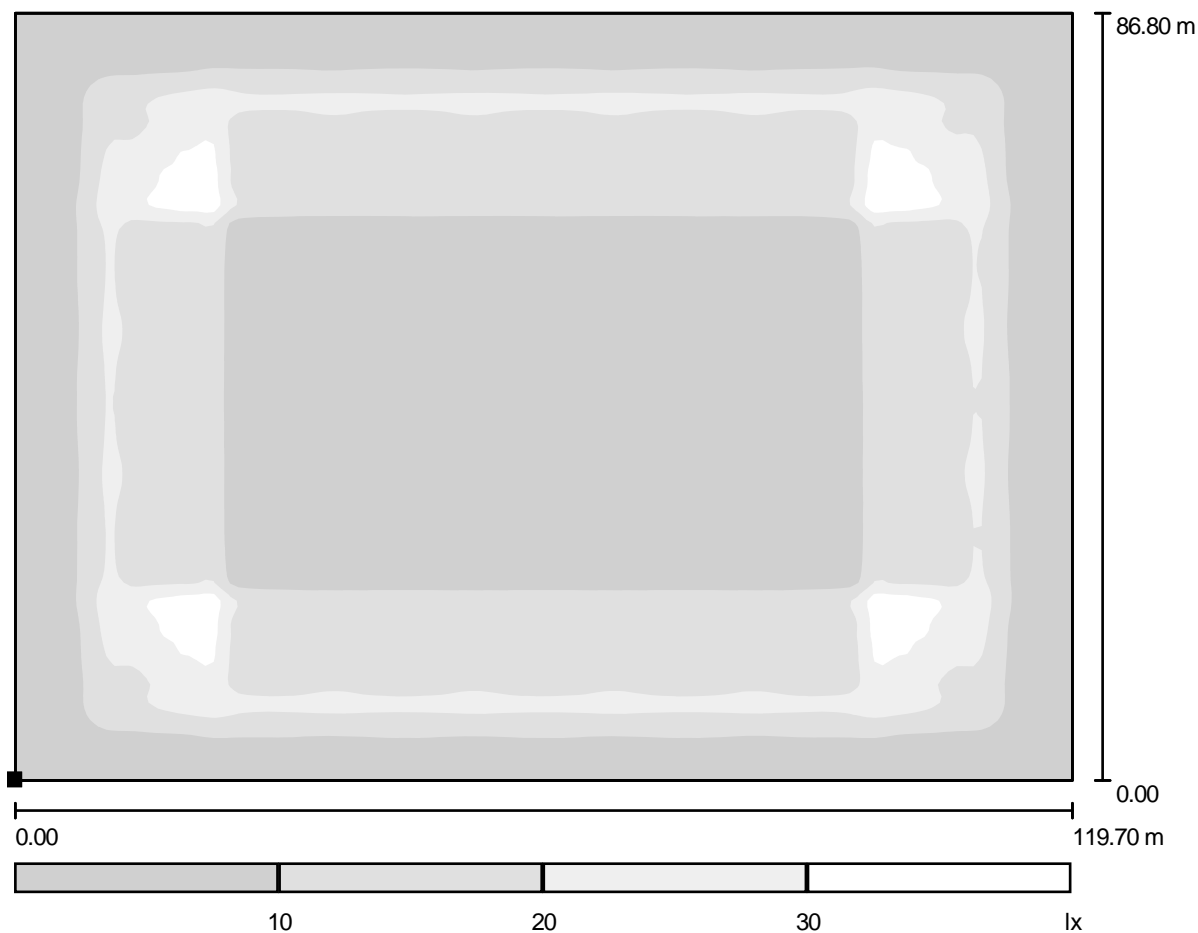
Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
Telefono +39 010 3628148  
Fax +39 010 3621078  
e-Mail info@dappolonia.it

## Scena esterna 3 / Rendering 3D



Redattore D'Appolonia S.p.A. - Rina Group  
 Telefono +39 010 3628148  
 Fax +39 010 3621078  
 e-Mail info@dappolonia.it

### Scena esterna 3 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 856

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (-9.500 m, 3.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
9.73

$E_{min}$  [lx]  
0.02

$E_{max}$  [lx]  
36

$E_{min} / E_m$   
0.002

$E_{min} / E_{max}$   
0.001