

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE DELL'AUTORIMESSE E DEI PERCORSI ESTERNI DEL  
POLO TECNOLOGICO ENVIRONMENT PARK**

**ENVIRONMENT PARK S.P.A.**

**Sede: Via Andrea Costaguata, 21/a -  
10144 Torino TO**

**Oggetto: Progetto illuminotecnico per la ZONA A1 E A2  
del Livello 0, del parcheggio coperto,  
siti in Via Andrea Costaguata, 21/a - 10144 Torino TO**

Data: 14.10.2022

## Indice

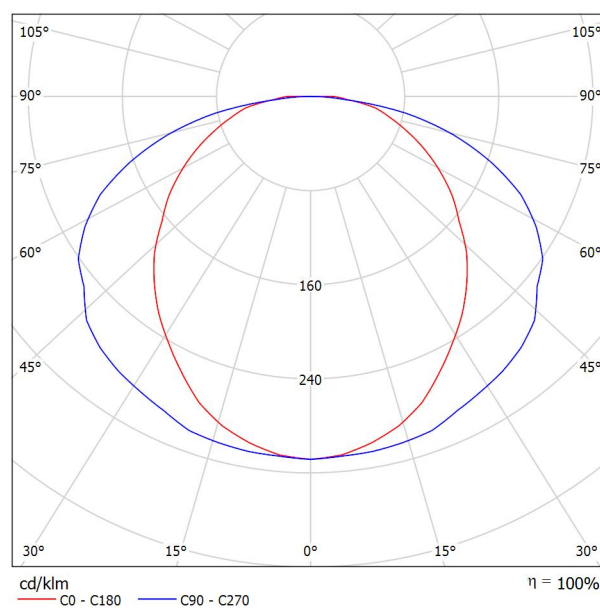
### ENVIROMENT PARK S.P.A.

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>PLAFONIERA LED 42W 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>PLAFONIERA LED 36W 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
<b>Superfici locale</b>	
<b>Reticolo di Calcolo - Parcheggio</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9
<b>PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0</b>	
Riepilogo	10
Lista pezzi lampade	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
<b>Superfici locale</b>	
<b>Reticolo di Calcolo - Parcheggio</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	14

## PLAFONIERA LED 42W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 73 93 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

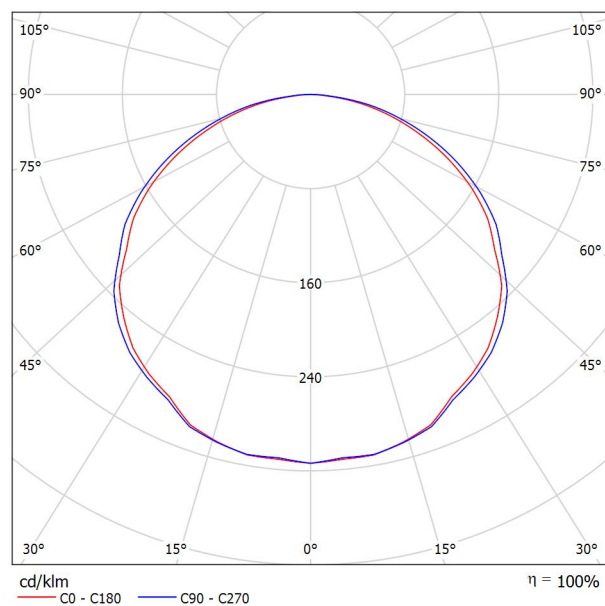
**Testo**

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 95 100 100

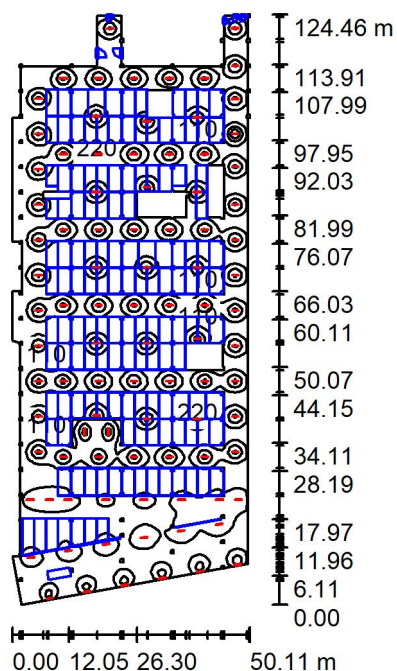
**PLAFONIERA LED 36W 4K / Scheda tecnica  
apparecchio**

Emissione luminosa 1:



A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



**PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0 / Riepilogo**

Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 1.00

Valori in Lux, Scala 1:1599

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	110	16	519	0.146
Pavimento	35	103	12	284	0.119
Soffitti (17)	70	39	18	3221	/
Pareti (38)	50	67	19	260	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

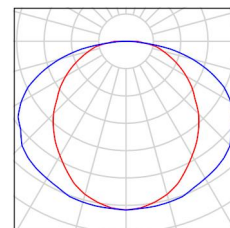
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	92	PLAFONIERA LED 42W 4K (1.000)	5490	5490	42.0
Totale:			505079	505080	3864.0

Potenza allacciata specifica:  $0.71 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5418.08 \text{ m}^2$ )

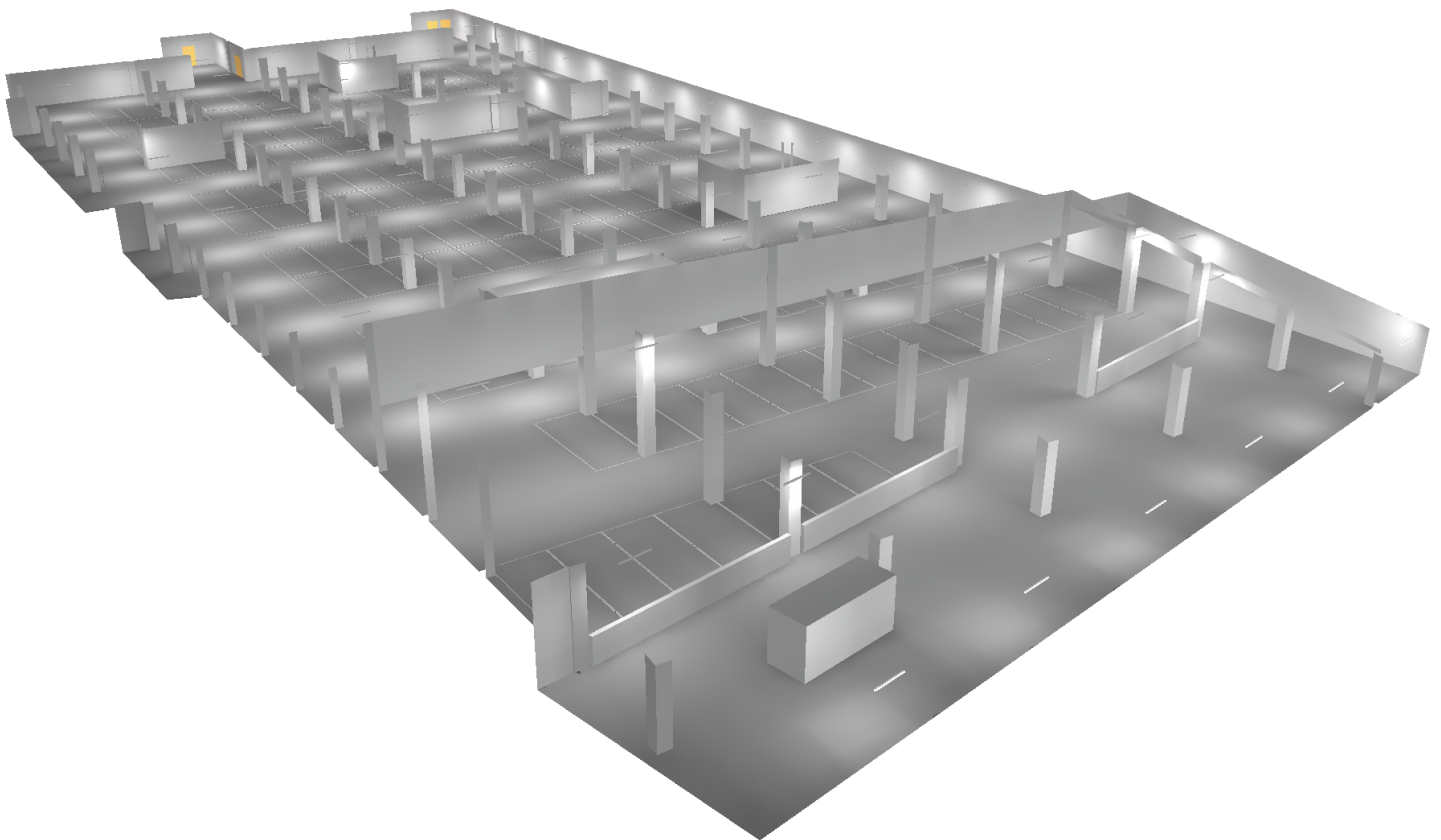
**PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0 / Lista pezzi lampade**

92 Pezzo    PLAFONIERA LED  
42W 4K  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 5490 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5490 lm  
Potenza lampade: 42.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 73 93 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.

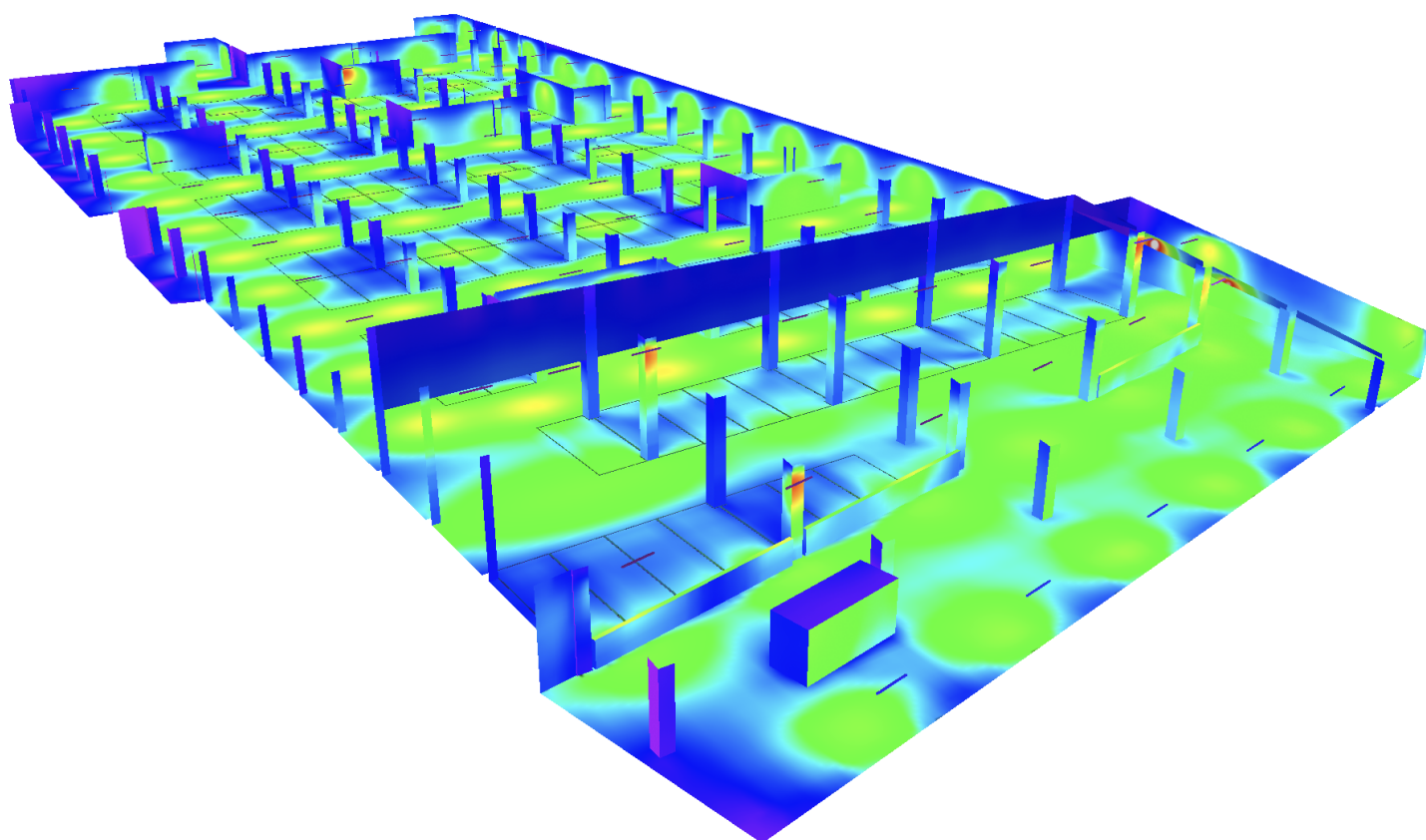


## PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0 / Rendering 3D



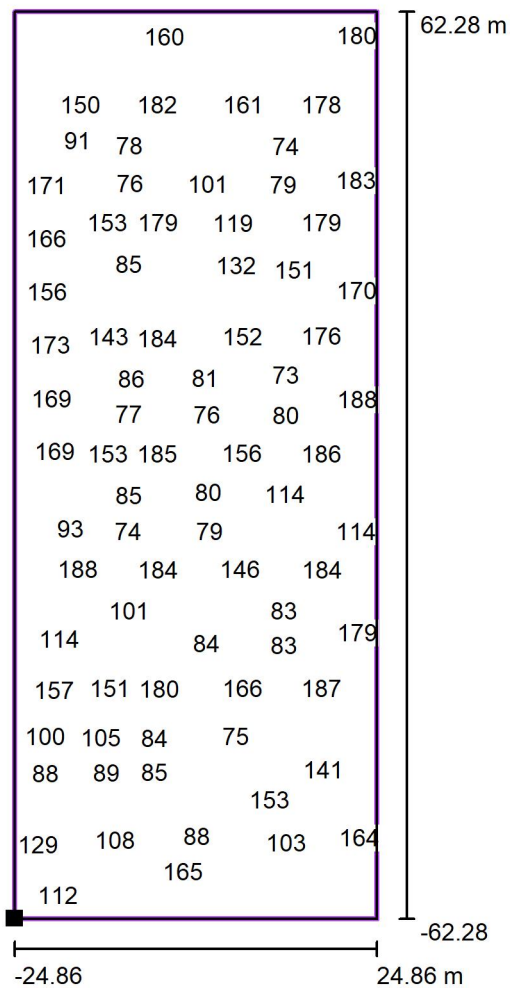


# **PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0 / Rendering colori sfalsati**



lx

PARCHEGGIO - ZONA A1 - LIVELLO 0 / Reticolo di Calcolo - Parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1039

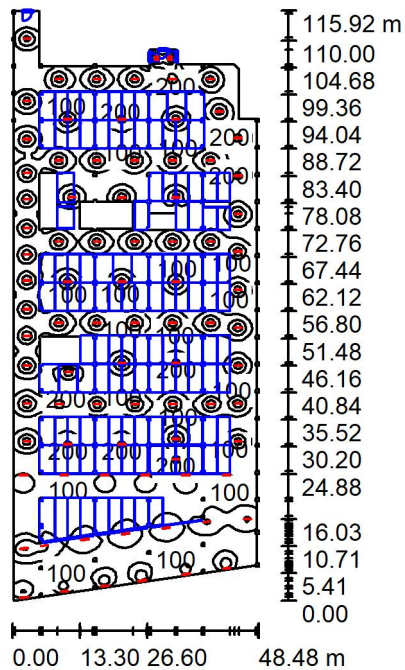
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato: (-0.003 m, -0.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 159 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
126	71	189	0.56	0.38

**PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0 / Riepilogo**

Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 1.00

Valori in Lux, Scala 1:1489

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	109	16	515	0.150
Pavimento	35	102	21	297	0.205
Pareti (37)	50	77	19	313	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

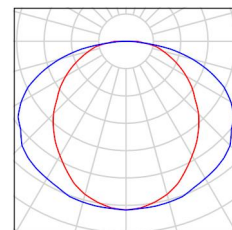
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	83	PLAFONIERA LED 42W 4K (1.000)	5490	5490	42.0
2	2	PLAFONIERA LED 36W 4K (1.000)	3365	3365	36.0
Totale:			462399	462400	3558.0

Potenza allacciata specifica:  $0.73 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4885.58 \text{ m}^2$ )

**PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0 / Lista pezzi lampade**

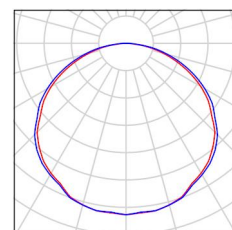
83 Pezzo    PLAFONIERA LED  
42W 4K  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 5490 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5490 lm  
Potenza lampade: 42.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 73 93 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.

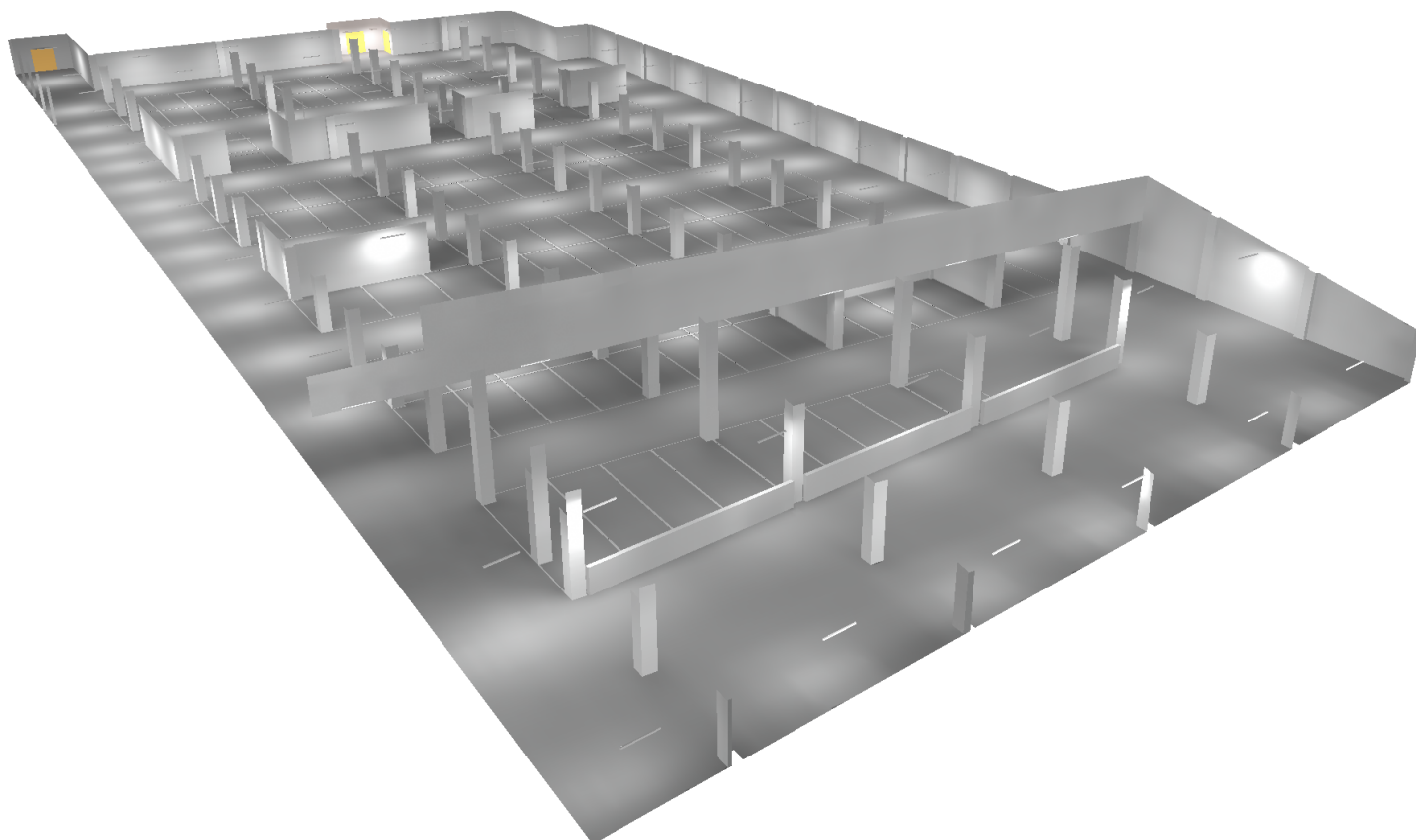


2 Pezzo    PLAFONIERA LED  
36W 4K  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 3365 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3365 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 95 100 100  
Dotazione: 200 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



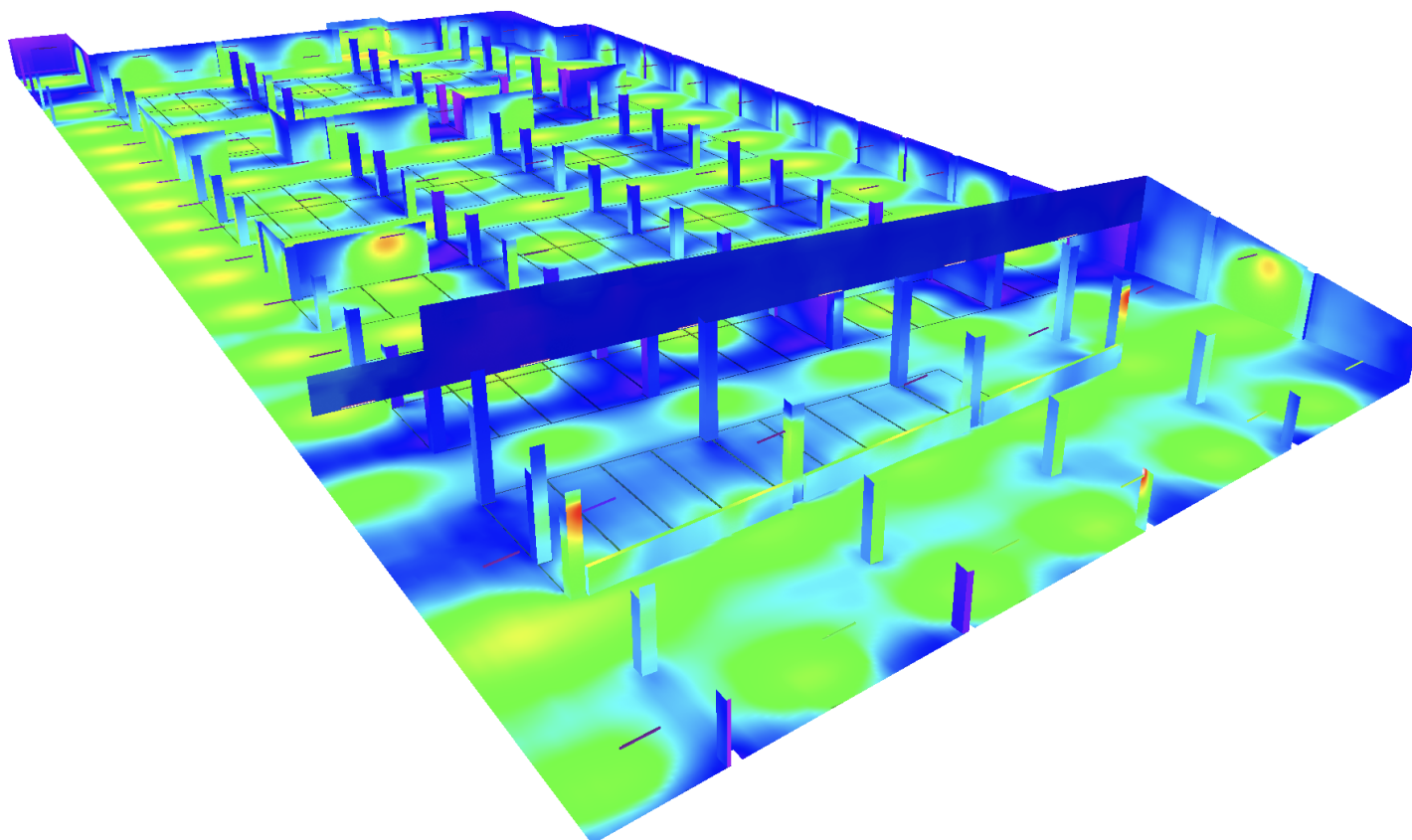
## PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0 / Rendering 3D





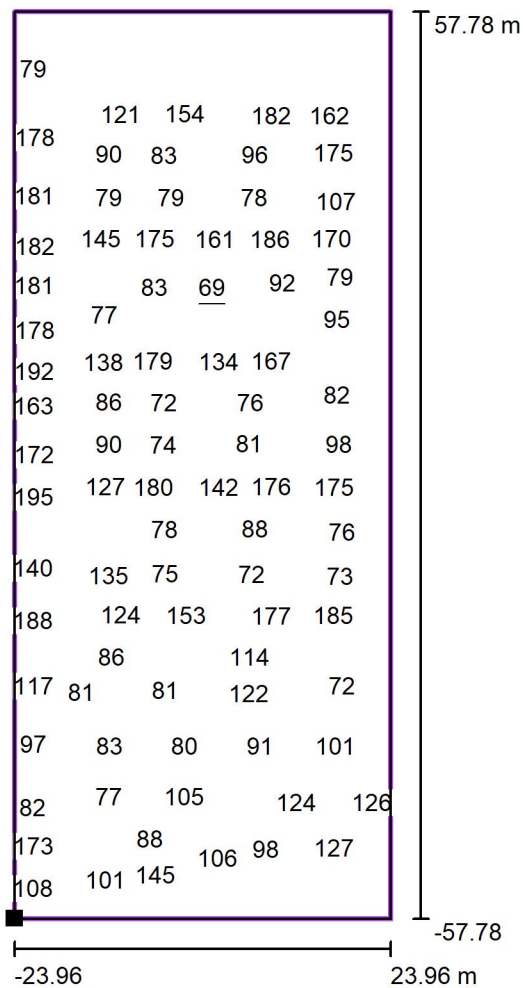


# **PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0 / Rendering colori sfalsati**



lx

PARCHEGGIO - ZONA A2 - LIVELLO 0 / Reticolo di Calcolo - Parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 964

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato: (1.970 m,  
8.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 164 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
121	69	204	0.57	0.34