



CITTA' DI VITTORIA
Libero consorzio comunale di Ragusa

Progetto di:
"Restauro e adeguamento funzionale di Palazzo Ricca"

PNRR - M5 C2 L2.1 - Rigenerazione Urbana
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

UBICAZIONE - Isolato Via Bixio Via Marsala Via Carlo Alberto - VITTORIA

ELABORATO R

RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO



DATA - Aprile 2023

PROGETTO



vincenzo pitruzzello architetto

Via Cavour 465 - 97019 Vittoria RG
T 0932 864615 - M 338 3836618

RUP
arch. Gioacchino Sortino

Collaboratori esterni

Rosario Cappello Ingegnere - Gianni Iacono Geologo - Danilo Busacca Architetto - Salvatore Intoci Geometra

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

PREMESSA

Il progetto illuminotecnico è stato elaborato in conformità della norma UNI 10380 e successiva norma europea EN 12464, con l'ausilio del software Dialux.

Gli impianti all'interno sono installati in ambienti totalmente protetti dalle intemperie, nei quali si esclude totalmente l'uso di sostanze corrosive che possano modificare le caratteristiche dei componenti installati.

Criteri utilizzati per le scelte progettuali

Lo scopo di un progetto illuminotecnico è quello di riuscire a soddisfare dei requisiti che garantiscano condizioni di confort visivo, ossia di individuare, per ogni locale, un flusso luminoso adeguato alle attività che vi si devono svolgere:

- assicurare un illuminamento adeguato delle postazioni di lavoro in relazione all'attività svolta;
- garantire una sufficiente uniformità dell'illuminazione delle zone dove vengono svolti i compiti visivi;
- realizzare un equilibrio delle luminanze all'interno del campo visivo delle persone in modo da evitare lo sforzo visivo che affatica gli operatori coinvolti.

A tale scopo, nel presente progetto, si è intervenuti sui seguenti parametri:

- Geometria e dimensioni dell'ambiente.
- Tipo e potenza delle sorgenti luminose.
- Quantità.
- Posizione e puntamento degli apparecchi.
- Coefficienti di riflessione delle superfici che delimitano l'ambiente.

Oltre al flusso luminoso intervengono altre variabili non trascurabili quali controllo dell'abbagliamento e sfarfallamento, tonalità cromatica e resa cromatica, variabilità della luce e dosaggio delle ombre, fattore di contrasto.

L'attenzione a questi fattori, infatti, può migliorare le prestazioni visive senza ricorrere a livelli di illuminamento maggiori.

Inoltre, nel progetto si tiene conto di ulteriori fondamentali fattori:

- flessibilità nel tempo: la facilità d'adeguamento dell'installazione alle mutevoli esigenze organizzative;
- sicurezza ambientale: intesa come protezione delle persone e delle cose;
- considerazioni di tipo elettrico (consumo ed assorbimento di energia elettrica).

Livelli di illuminamento

l'illuminamento medio di esercizio è il valore medio di illuminamento sul piano di lavoro dell'ambiente considerato, riferito ad uno stato medio di invecchiamento e sporcamento dell'impianto di illuminazione.

Il piano di lavoro è la superficie ideale posta a 0.8 m dal pavimento negli ambienti di lavoro e a 0.2 m dal pavimento nelle zone di transito.

É opportuno scegliere:

- il valore centrale dell'illuminamento raccomandato in condizioni normali;
- il valore più elevato quando il compito visivo richiede grande attenzione o si hanno bassi contrasti di luminanza;
- il valore più basso quando il compito visivo deve essere eseguito solo occasionalmente o si hanno elevati contrasti di luminanza.

Uniformità dell'illuminazione

Per garantire una certa uniformità dell'illuminazione in ambienti di lavoro, la normativa CIE raccomanda il calcolo del fattore di uniformità, U_0 , definito come il rapporto tra l'illuminamento minimo e l'illuminamento medio sul piano di lavoro, definito per diverse tipologie di attività.

Illuminazione generale: le sorgenti luminose sono distribuite in modo regolare nell'ambiente:

- illuminazione uniforme sul piano di lavoro;
- elevato costo per garantire un adeguato illuminamento sul piano di lavoro in corrispondenza delle singole postazioni di lavoro.

Illuminazione localizzata: le sorgenti luminose sono sistemate unicamente in corrispondenza delle singole postazioni di lavoro:

- illuminazione non uniforme sul piano di lavoro;
- costo contenuto per garantire un adeguato illuminamento sul piano di lavoro in corrispondenza delle singole postazioni di lavoro.

La soluzione più corretta è di tipo misto:

- illuminazione generale per garantire un livello minimo di illuminamento uniforme sul piano di lavoro;
- illuminazione supplementare localizzata in corrispondenza delle postazioni di lavoro con compiti visivi delicati.

NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

Norme

D.Lgs. 9/4/08 n.81 TESTO UNICO sulla salute e sicurezza sul lavoro e succ. mod. e int.

D.Lgs. 3/8/09 n.106 Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Legge 186/68 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.

DPR 151 01/08/11 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

D.Lgs. 22/01/08 n. 37 Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n° 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Legge 9/01/91, n. 10 Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

UNI EN 12464-1 Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni.

UNI 10840 Luce e illuminazione - Locali scolastici - Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale.

UNI EN 12665 Luce e illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici.

UNI EN 13032-1 Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file.

UNI EN 13032-2 Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno.

UNI EN 13032-3 Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 3: Presentazione dei dati per l'illuminazione di emergenza dei luoghi di lavoro.

UNI 11356 Luce e illuminazione - Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED.

UNI EN 1838 Applicazione dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza.

UNI EN 15193 Prestazione energetica degli edifici - Requisiti energetici per illuminazione.

UNI 10380 Illuminotecnica. Illuminazione di interni con luce artificiale.

Inoltre dovranno essere rispettate tutte le leggi e le norme vigenti in materia, anche se non espressamente richiamate e le prescrizioni di Autorità Locali, VV.F., Ente distributore di energia elettrica, Telefonia, ISPEL, ASL, ecc.

METODO DI CALCOLO

Di seguito riportiamo i parametri e la modalità di calcolo dell'illuminamento previsto. Metodo punto-punto

Il metodo punto-punto consiste nel calcolo dell'illuminamento prodotto in una serie di punti all'interno dell'ambiente dalle varie sorgenti luminose, considerate singolarmente.

L'illuminamento puntuale E_p è così calcolato:

$$E_p = \sum_{L=1}^N \frac{I_{\alpha,L} * \cos^3 \varphi_{p,L}}{H_u^2}$$

dove:

I_{α} è l'intensità luminosa emessa dall'apparecchio illuminante, fornita dal costruttore al variare dell'angolo α

H_u è l'altezza utile di installazione degli apparecchi

φ_p è l'angolo di visuale del punto rispetto all'apparecchio.

Tale formula "base" è corretta in base alle riflessioni calcolate su pareti e soffitto e al coefficiente di manutenzione.

COMPITI VISIVI

In questo paragrafo vengono analizzati i compiti visivi abituali, i livelli di illuminamento previsti e la rispondenza alla normativa di riferimento in base alle esigenze di comfort visivo e di prestazione visiva per quello specifico compito.

Di seguito, si riportano le definizioni utilizzate nel riepilogo dei compiti e nelle singole schede di dettaglio:

Compito visivo: elementi visivi dell'attività svolta.

Zona del compito: zona all'interno della quale si svolge il compito visivo.

Zona immediatamente circostante: fascia di almeno 0,5 m di larghezza che circonda la zona del compito all'interno del campo visivo.

Zona di sfondo: zona adiacente all'area immediatamente circostante (almeno 3 m di ampiezza adiacente alla zona immediatamente circostante all'interno dei limiti dello spazio).

Em: illuminamento medio mantenuto sul piano di riferimento.

Uo: uniformità minima di illuminamento sulla superficie di riferimento per l'illuminamento mantenuto.

UGRL: limite dell'indice di abbagliamento unificato.

Ra: indici minimi di resa cromatica.

Nelle tabelle successive sono riportati i dettagli dei singoli compiti visivi.

PALAZZO RICCA

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

COMMESSA: PALAZZO RICCA
COMMITTENTE: COMUNE DI VITTORIA RG
SEDE: VIA BIXIO ANG. VIA MARSALA ANG. VIA C. ALBERTO

Data: 19.04.2023
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

PALAZZO RICCA

Copertina progetto	1
Indice	2
3FFILIPPI 12682 P 202x30W LED 2US 196x1531	
Scheda tecnica apparecchio	5
Tabella UGR	6
3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL...	
Scheda tecnica apparecchio	7
Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH	
Tabella UGR	8
SALA MOSTRA 1	
Protocollo di input	9
Lista pezzi lampade	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	14
Grafica dei valori (E)	15
SALA MOSTRA 2	
Protocollo di input	16
Lista pezzi lampade	17
Lampade (planimetria)	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
SALA MOSTRA 3	
Protocollo di input	23
Lista pezzi lampade	24
Lampade (planimetria)	25
Risultati illuminotecnici	26
Rendering 3D	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	28
Grafica dei valori (E)	29
SALA MOSTRA 4	
Protocollo di input	30
Lista pezzi lampade	31
Lampade (planimetria)	32
Risultati illuminotecnici	33
Rendering 3D	34
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	35
Grafica dei valori (E)	36
SALA MOSTRA 5	
Protocollo di input	37
Lista pezzi lampade	38



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Lampade (planimetria)	39
Risultati illuminotecnici	40
Rendering 3D	41
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	42
Grafica dei valori (E)	43
PORTINERIA	
Protocollo di input	44
Lista pezzi lampade	45
Lampade (planimetria)	46
Risultati illuminotecnici	47
Rendering 3D	48
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	49
Grafica dei valori (E)	50
INGRESSO SECONDARI	
Protocollo di input	51
Lista pezzi lampade	52
Lampade (planimetria)	53
Risultati illuminotecnici	54
Rendering 3D	55
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	56
Grafica dei valori (E)	57
INGRESSO PRINCIPALE	
Protocollo di input	58
Lista pezzi lampade	59
Lampade (planimetria)	60
Risultati illuminotecnici	61
Rendering 3D	62
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	63
Grafica dei valori (E)	64
CAMERA DA LETTO	
Protocollo di input	65
Lista pezzi lampade	66
Lampade (planimetria)	67
Risultati illuminotecnici	68
Rendering 3D	69
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	70
Grafica dei valori (E)	71
SALA RICEVIMENTO	
Protocollo di input	72
Lista pezzi lampade	73
Lampade (planimetria)	74
Risultati illuminotecnici	75
Rendering 3D	76
Superfici locale	



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Superficie utile	
Isolinee (E)	77
Grafica dei valori (E)	78
SALA DA PRANZO	
Protocollo di input	79
Lista pezzi lampade	80
Lampade (planimetria)	81
Risultati illuminotecnici	82
Rendering 3D	83
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	84
Grafica dei valori (E)	85
SALA DA THE'	
Protocollo di input	86
Lista pezzi lampade	87
Lampade (planimetria)	88
Risultati illuminotecnici	89
Rendering 3D	90
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	91
Grafica dei valori (E)	92
SALA STAMPA	
Protocollo di input	93
Lista pezzi lampade	94
Lampade (planimetria)	95
Risultati illuminotecnici	96
Rendering 3D	97
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	98
Grafica dei valori (E)	99

emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, uffici pubblici e scuole.

AVVERTENZE

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 12682 P 202x30W LED 2US 196x1531 / Tabella UGR

Lampada: 3FFILIPPI 12682 P 202x30W LED 2US 196x1531

Lampadine: 1 x LED L - 840

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.7	18.8	19.8	19.1	20.0	20.2
	3H	16.2	17.1	16.5	17.3	17.5	18.7	19.5	19.0	19.8	20.0
	4H	16.2	16.9	16.5	17.2	17.5	18.6	19.4	18.9	19.7	19.9
	6H	16.1	16.8	16.4	17.1	17.4	18.5	19.3	18.9	19.5	19.8
	8H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	18.5	19.2	18.9	19.5	19.8
	12H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
4H	2H	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7	18.7	19.5	19.0	19.8	20.0
	3H	16.3	17.0	16.7	17.3	17.6	18.6	19.2	18.9	19.5	19.9
	4H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	18.5	19.1	18.9	19.4	19.8
	6H	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6
	12H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6
8H	4H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6
	6H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	18.3	18.7	18.8	19.1	19.5
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.2	18.3	18.6	18.7	19.0	19.5
	12H	16.0	16.2	16.4	16.7	17.2	18.2	18.5	18.7	19.0	19.4
12H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6
	6H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.2	18.3	18.6	18.7	19.0	19.5
	8H	16.0	16.2	16.4	16.7	17.2	18.2	18.5	18.7	19.0	19.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.4 / -2.7					+0.6 / -1.3				
S = 1.5H		+2.4 / -7.0					+2.6 / -9.1				
S = 2.0H		+4.1 / -11.1					+4.5 / -18.2				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-2.1					0.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7348lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

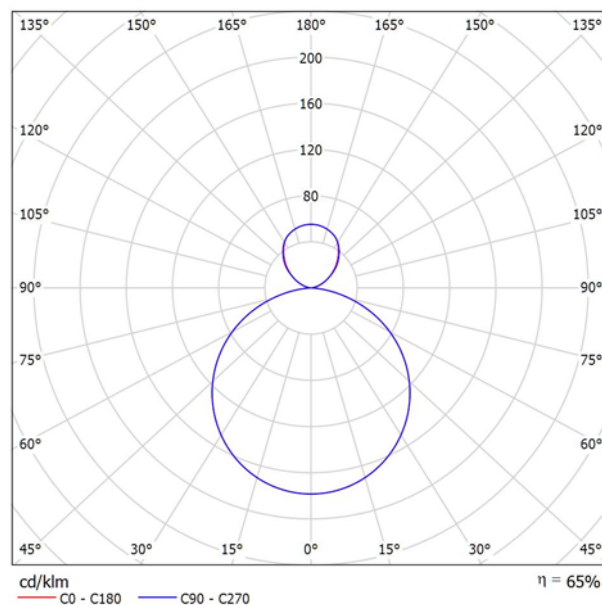


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.7	18.8	18.3	19.4	20.0	17.7	18.8	18.3	19.4	20.0	20.0
	3H	19.3	20.2	19.9	20.8	21.5	19.3	20.2	19.9	20.8	21.5	21.5
	4H	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0	22.0
	6H	20.2	21.0	20.8	21.6	22.4	20.2	21.0	20.8	21.6	22.4	22.4
	8H	20.3	21.1	20.9	21.7	22.4	20.3	21.1	20.9	21.7	22.4	22.4
4H	12H	20.3	21.1	21.0	21.7	22.4	20.3	21.1	21.0	21.7	22.4	22.4
	2H	18.4	19.3	19.0	19.9	20.5	18.4	19.3	19.0	19.9	20.5	20.5
	3H	20.0	20.8	20.7	21.4	22.2	20.0	20.8	20.7	21.4	22.2	22.2
	4H	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8	22.8
	6H	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	23.3
8H	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.4	21.3	21.8	22.0	22.5	23.4	23.4
	12H	21.4	21.8	22.1	22.6	23.4	21.4	21.8	22.1	22.6	23.4	23.4
	4H	20.9	21.5	21.7	22.2	23.0	20.9	21.5	21.7	22.2	23.0	23.0
	6H	21.5	22.0	22.3	22.7	23.5	21.5	22.0	22.3	22.7	23.5	23.5
	8H	21.7	22.1	22.5	22.8	23.7	21.7	22.1	22.5	22.8	23.7	23.7
12H	12H	21.8	22.1	22.6	22.9	23.8	21.8	22.1	22.6	22.9	23.8	23.8
	4H	20.9	21.4	21.7	22.1	23.0	20.9	21.4	21.7	22.1	23.0	23.0
	6H	21.6	21.9	22.3	22.7	23.6	21.6	21.9	22.3	22.7	23.6	23.6
	8H	21.8	22.1	22.5	22.8	23.7	21.8	22.1	22.5	22.8	23.7	23.7
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		3.4					3.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 37035lm Flusso luminoso sferico												



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH / Tabella UGR

Lampada: 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Lampadine: 1 x LED-LCR90B00

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	18.8	18.3	19.4	20.0	17.7	18.8	18.3	19.4	20.0
	3H	19.3	20.2	19.9	20.8	21.5	19.3	20.2	19.9	20.8	21.5
	4H	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0
	6H	20.2	21.0	20.8	21.6	22.4	20.2	21.0	20.8	21.6	22.4
	8H	20.3	21.1	20.9	21.7	22.4	20.3	21.1	20.9	21.7	22.4
	12H	20.3	21.1	21.0	21.7	22.4	20.3	21.1	21.0	21.7	22.4
4H	2H	18.4	19.3	19.0	19.9	20.5	18.4	19.3	19.0	19.9	20.5
	3H	20.0	20.8	20.7	21.4	22.2	20.0	20.8	20.7	21.4	22.2
	4H	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8
	6H	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3
	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.4	21.3	21.8	22.0	22.5	23.4
	12H	21.4	21.8	22.1	22.6	23.4	21.4	21.8	22.1	22.6	23.4
8H	4H	20.9	21.5	21.7	22.2	23.0	20.9	21.5	21.7	22.2	23.0
	6H	21.5	22.0	22.3	22.7	23.5	21.5	22.0	22.3	22.7	23.5
	8H	21.7	22.1	22.5	22.8	23.7	21.7	22.1	22.5	22.8	23.7
	12H	21.8	22.1	22.6	22.9	23.8	21.8	22.1	22.6	22.9	23.8
12H	4H	20.9	21.4	21.7	22.1	23.0	20.9	21.4	21.7	22.1	23.0
	6H	21.6	21.9	22.3	22.7	23.6	21.6	21.9	22.3	22.7	23.6
	8H	21.8	22.1	22.5	22.8	23.7	21.8	22.1	22.5	22.8	23.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		3.4					3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 37035lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



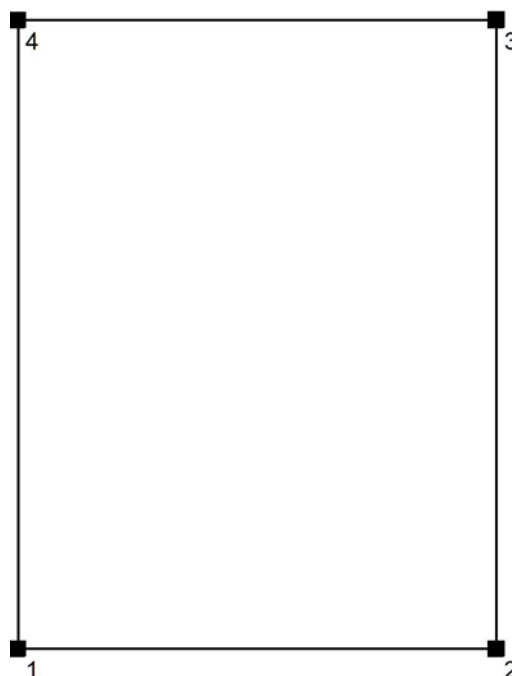
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 33.53 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.050 0.000)	5.050
Parete 2	50	(5.050 0.000)	(5.050 6.640)	6.640
Parete 3	50	(5.050 6.640)	(0.000 6.640)	5.050
Parete 4	50	(0.000 6.640)	(0.000 0.000)	6.640

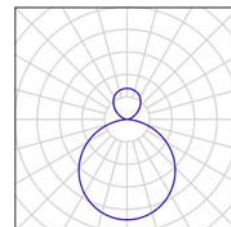


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Lista pezzi lampade

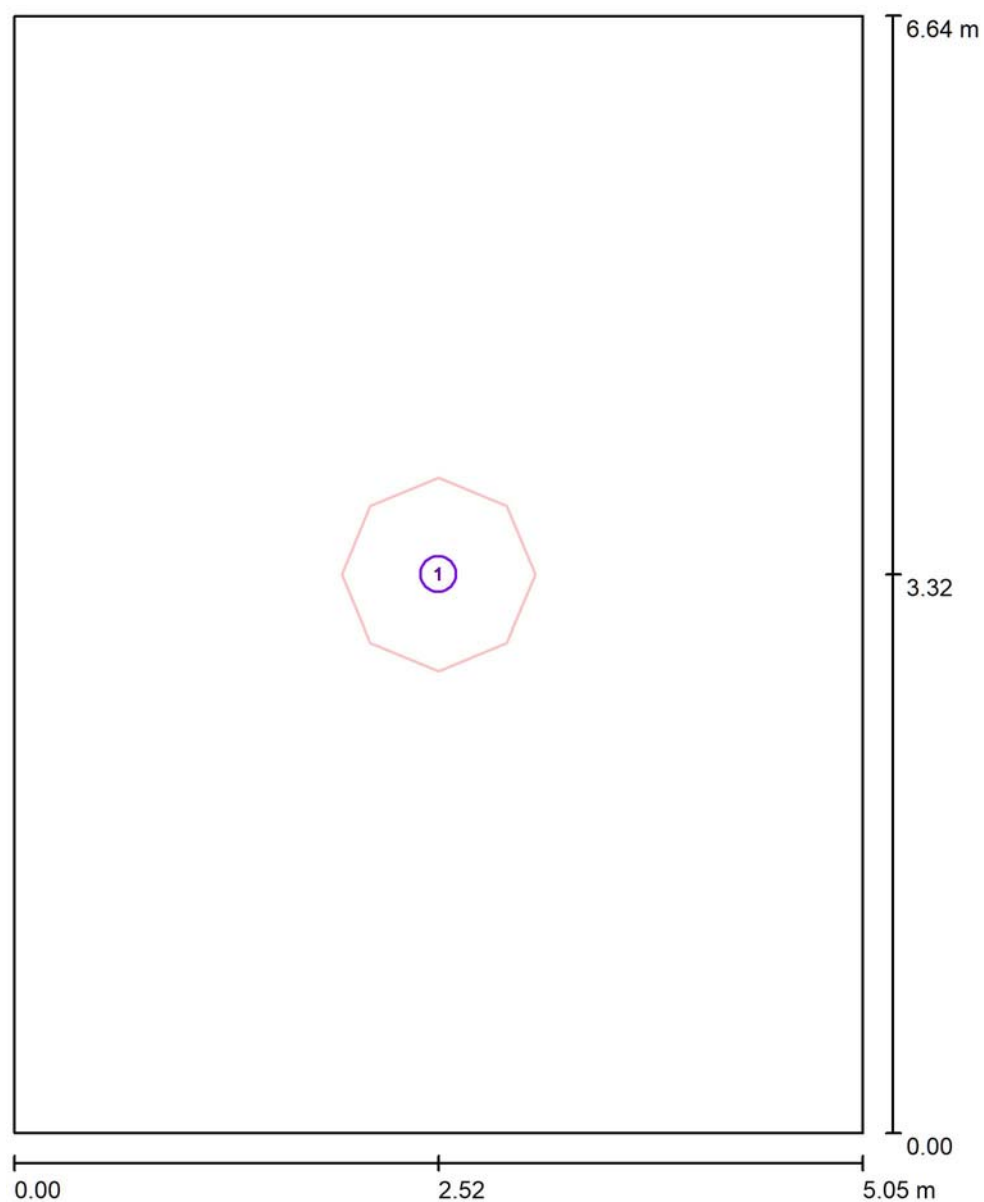
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	234	119	353	/	/
Pavimento	182	113	295	20	19
Soffitto	118	76	194	70	43
Parete 1	81	89	170	50	27
Parete 2	102	92	195	50	31
Parete 3	81	89	170	50	27
Parete 4	102	93	196	50	31

Regolarità sulla superficie utile

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

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.300 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

18

Trasversale

18

18

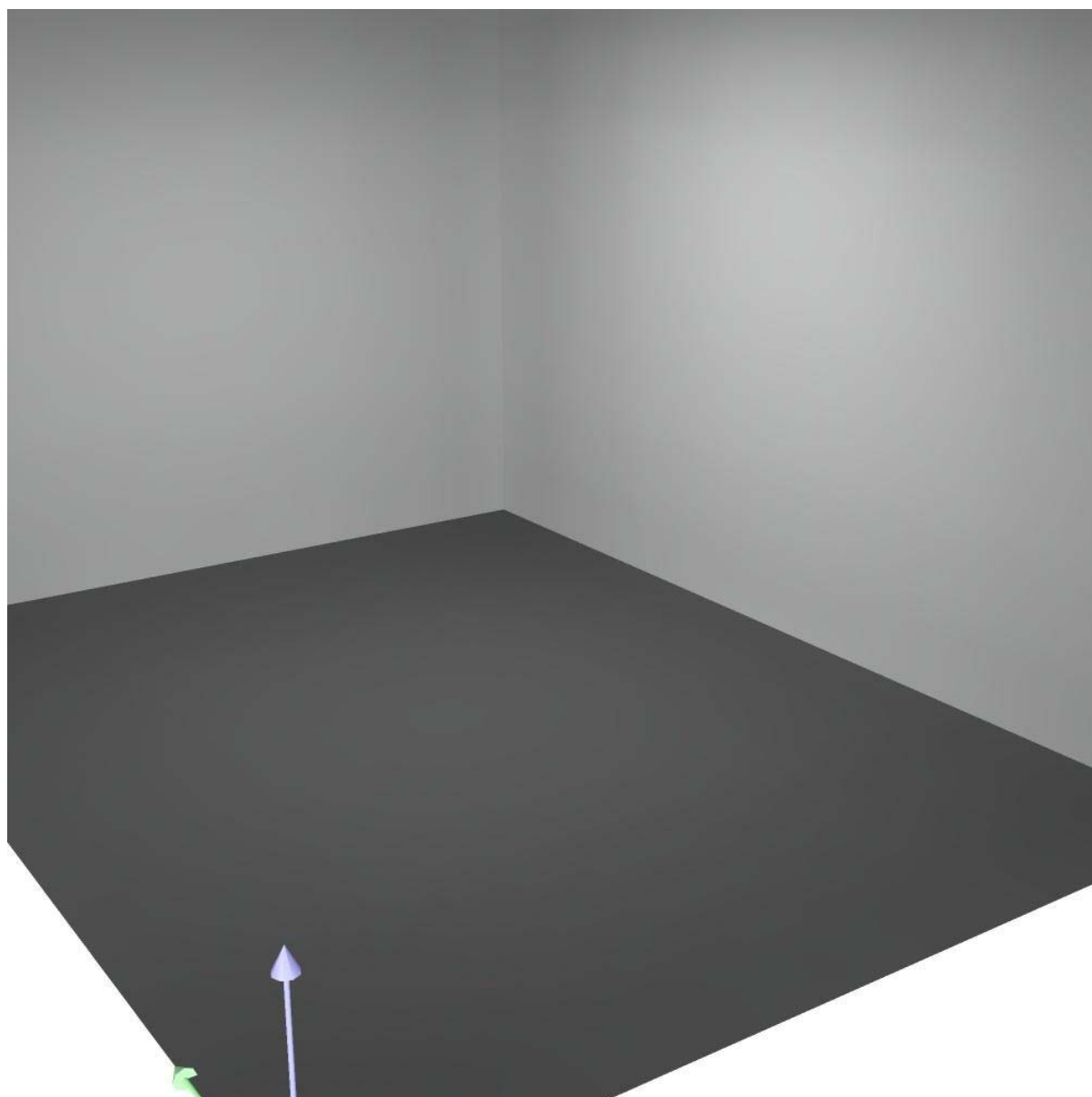
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $9.84 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 33.53 m^2)



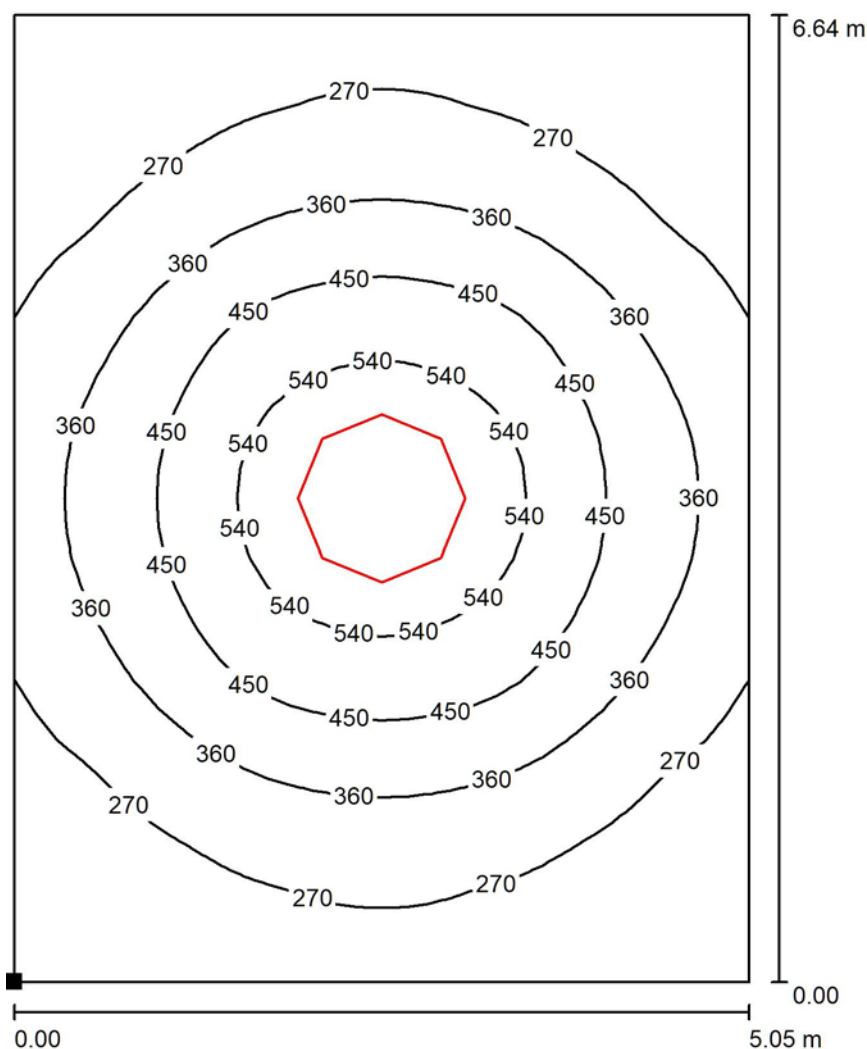
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
353

E_{min} [lx]
185

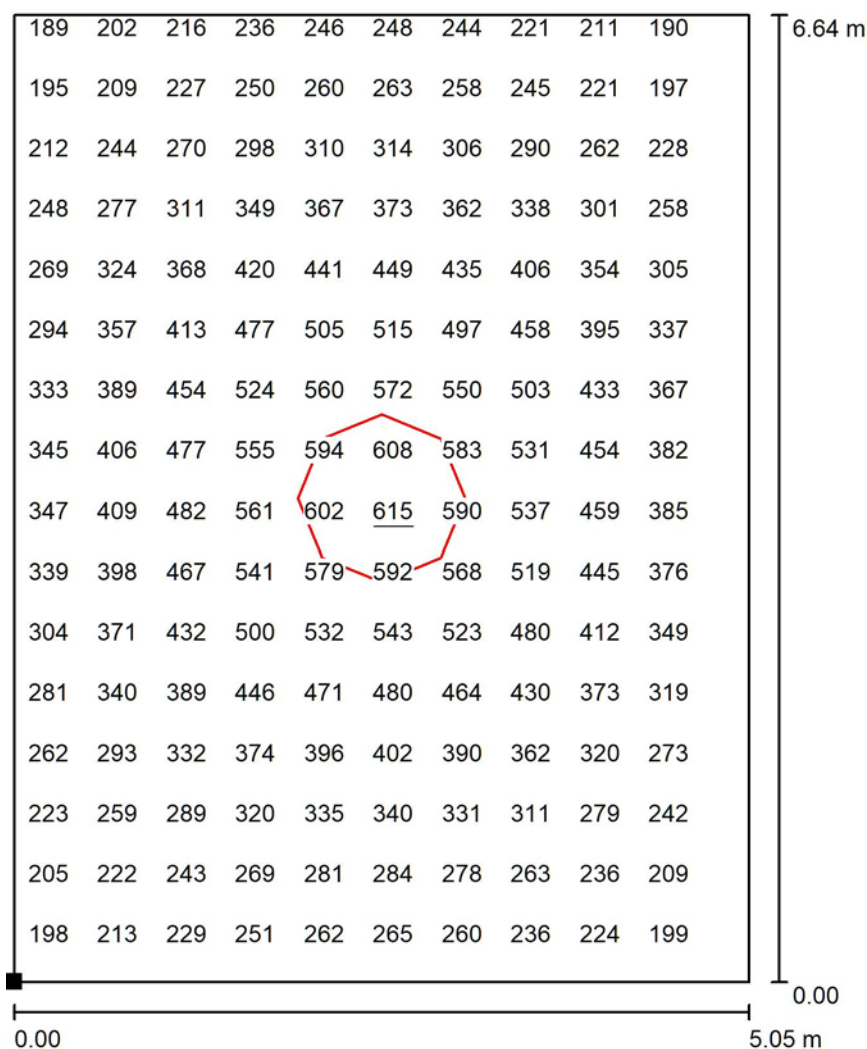
E_{max} [lx]
615

E_{min} / E_m
0.523

E_{min} / E_{max}
0.300

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
353

E_{min} [lx]
185

E_{max} [lx]
615

E_{min} / E_m
0.523

E_{min} / E_{max}
0.300



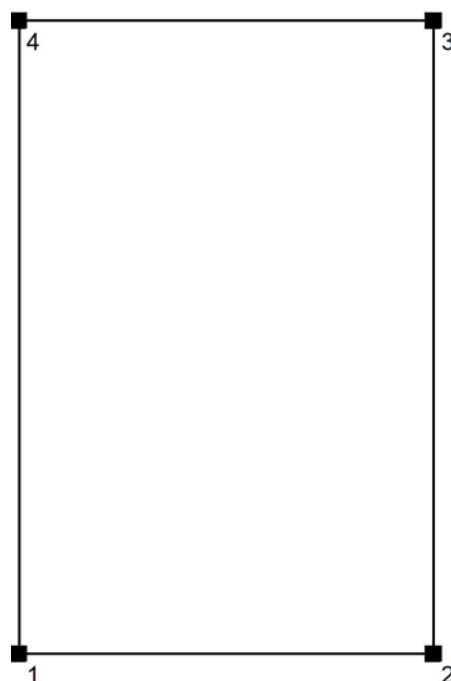
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 12.85 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(2.900 0.000)	2.900
Parete 2	50	(2.900 0.000)	(2.900 4.430)	4.430
Parete 3	50	(2.900 4.430)	(0.000 4.430)	2.900
Parete 4	50	(0.000 4.430)	(0.000 0.000)	4.430

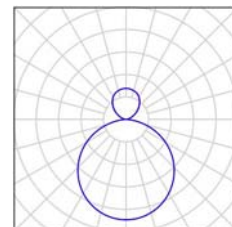


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Lista pezzi lampade

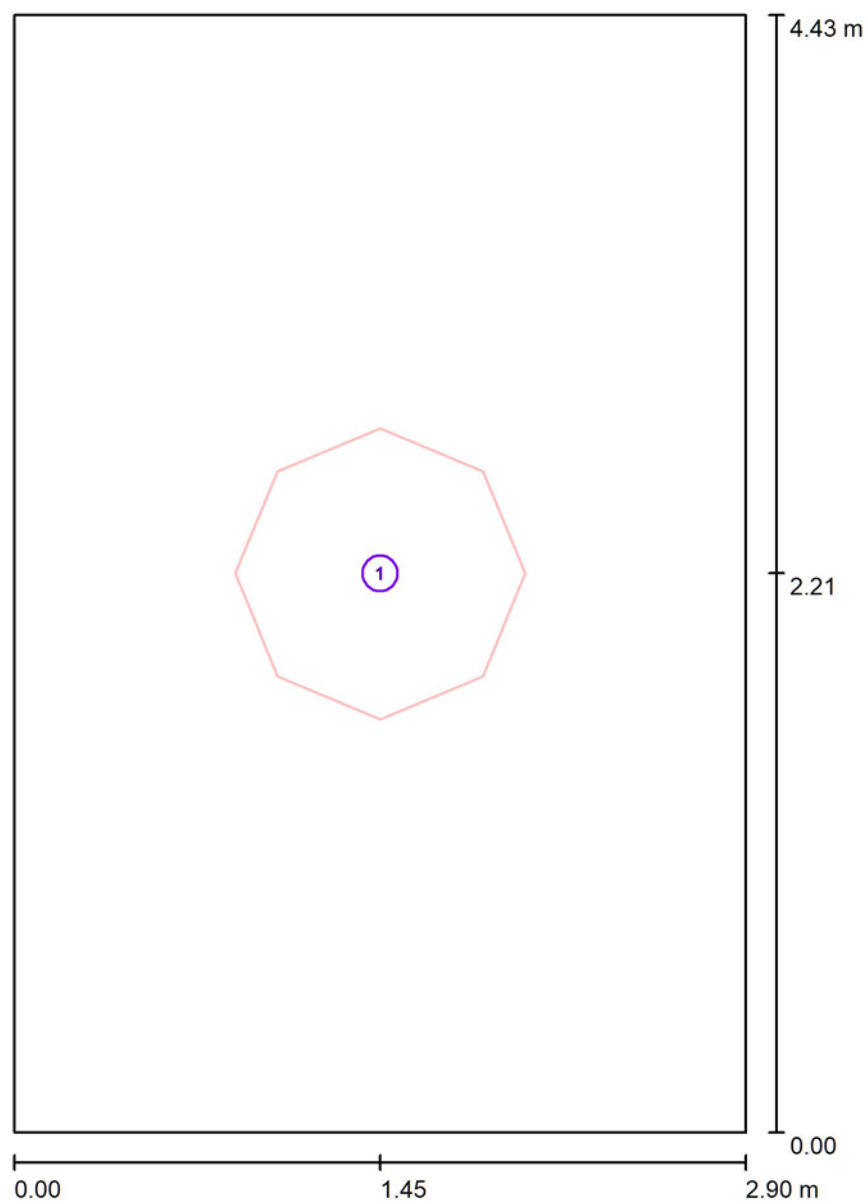
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 30

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	335	244	579	/	/
Pavimento	238	206	444	20	28
Soffitto	314	174	488	70	109
Parete 1	171	198	369	50	59
Parete 2	216	206	422	50	67
Parete 3	171	196	367	50	58
Parete 4	216	207	423	50	67

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.728 (1:1)

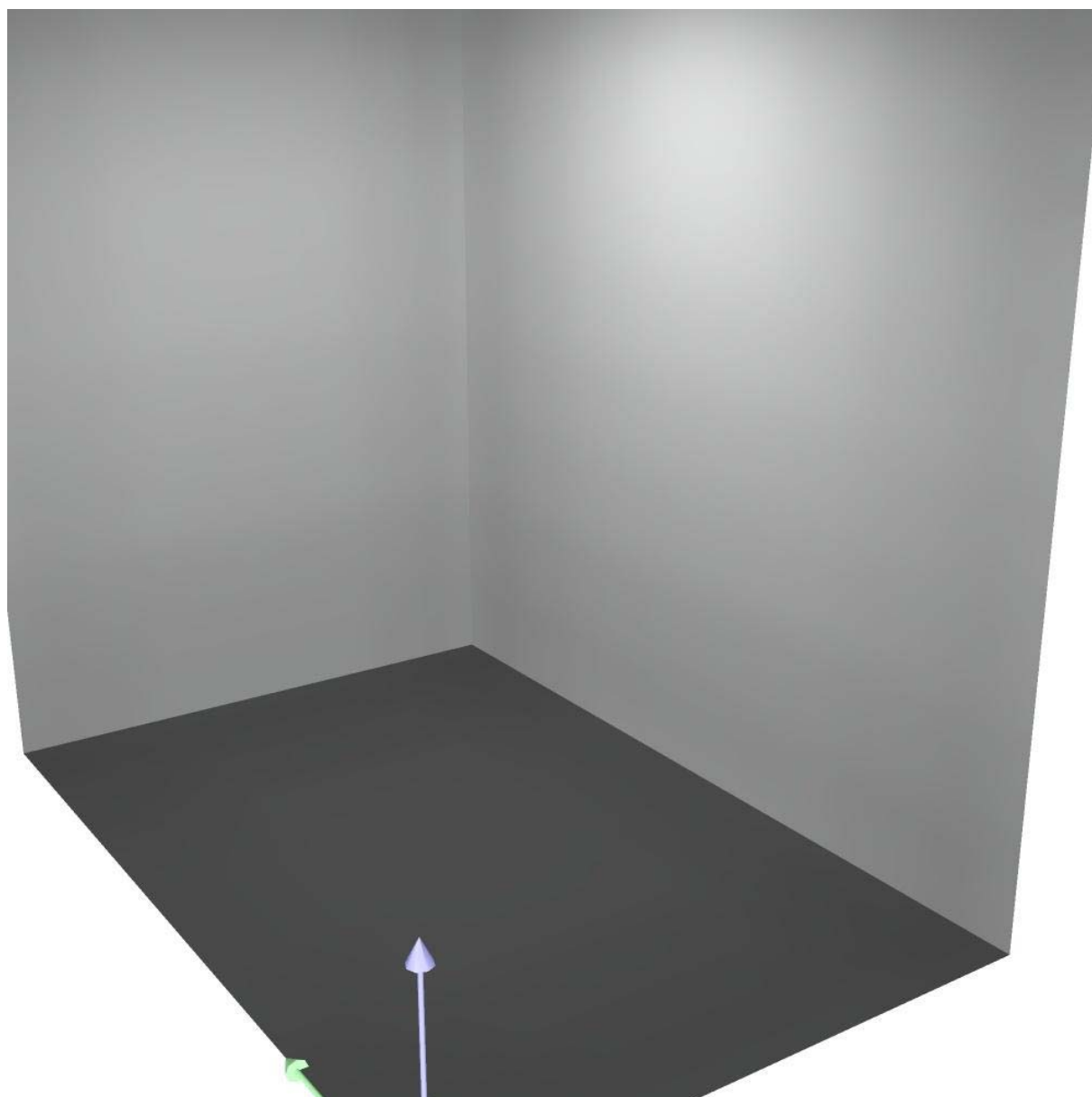
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.573 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $25.69 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.85 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

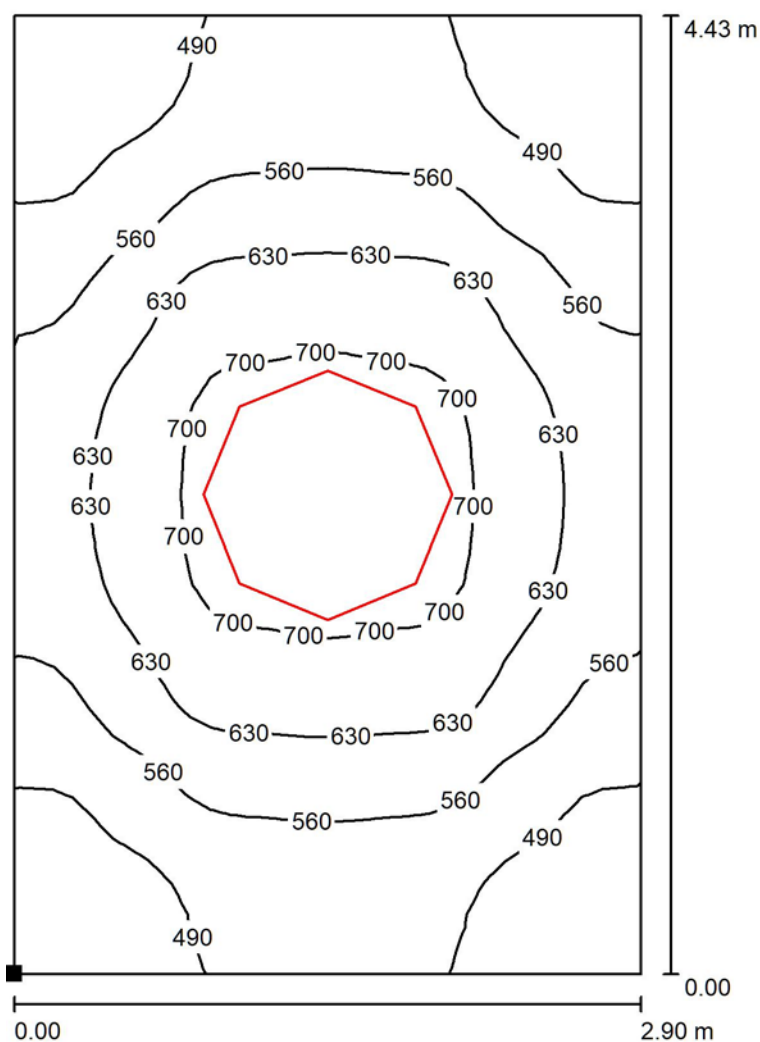
SALA MOSTRA 2 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
579

E_{min} [lx]
422

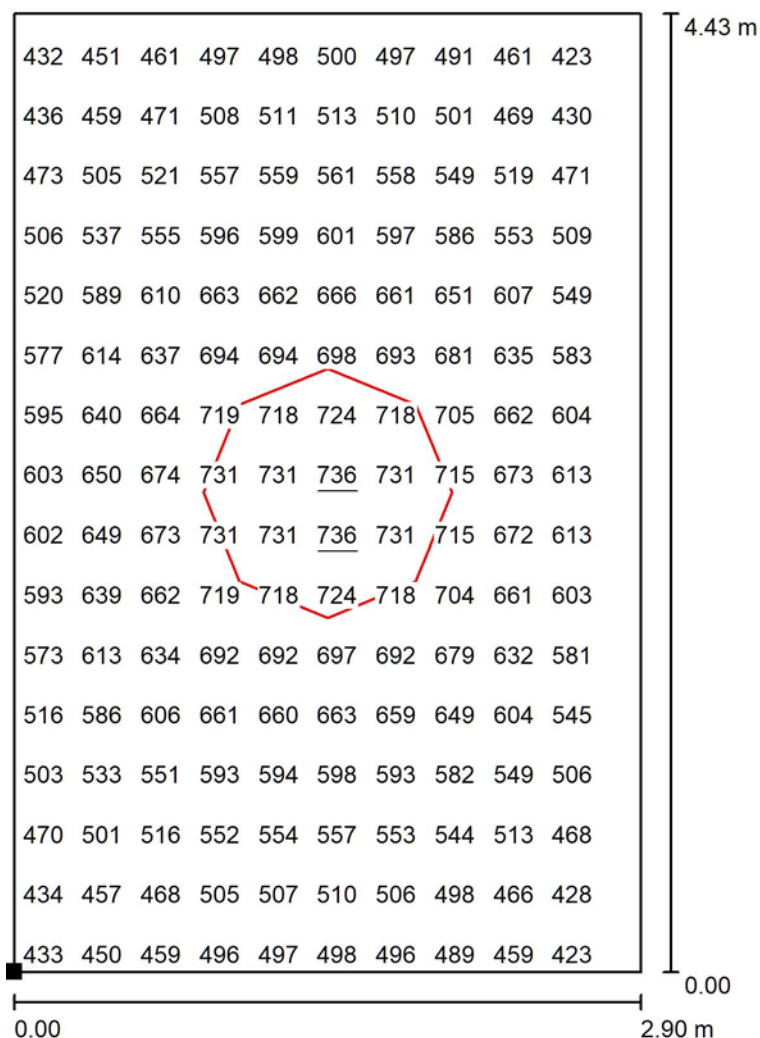
E_{max} [lx]
736

E_{min} / E_m
0.728

E_{min} / E_{max}
0.573

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
579

E_{min} [lx]
422

E_{max} [lx]
736

E_{min} / E_m
0.728

E_{min} / E_{max}
0.573



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 27.47 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(6.200 0.000)	6.200
Parete 2	50	(6.200 0.000)	(6.200 4.430)	4.430
Parete 3	50	(6.200 4.430)	(0.000 4.430)	6.200
Parete 4	50	(0.000 4.430)	(0.000 0.000)	4.430

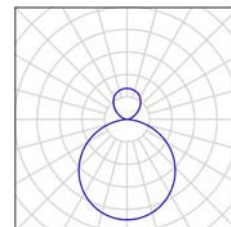


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Lista pezzi lampade

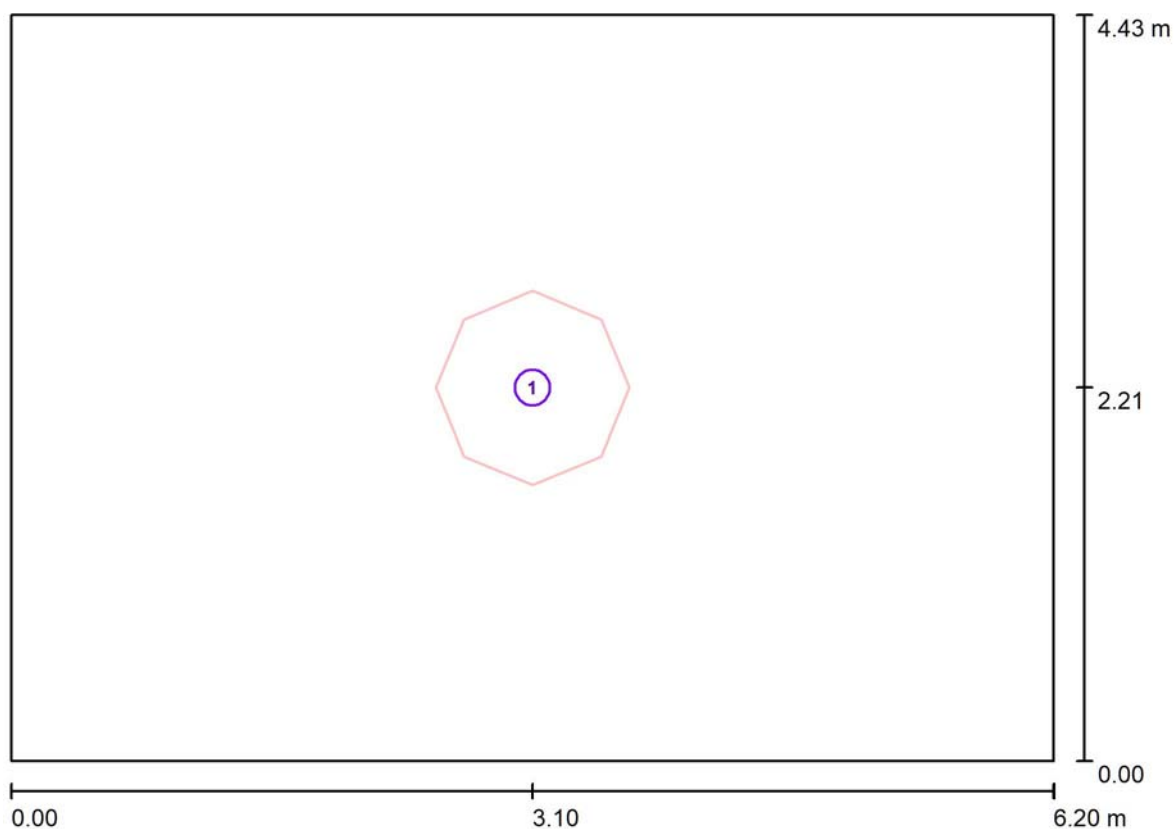
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	256	141	397	/	/
Pavimento	195	130	325	20	21
Soffitto	144	90	234	70	52
Parete 1	123	110	233	50	37
Parete 2	95	105	200	50	32
Parete 3	123	112	234	50	37
Parete 4	95	105	200	50	32

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.564 (1:2)

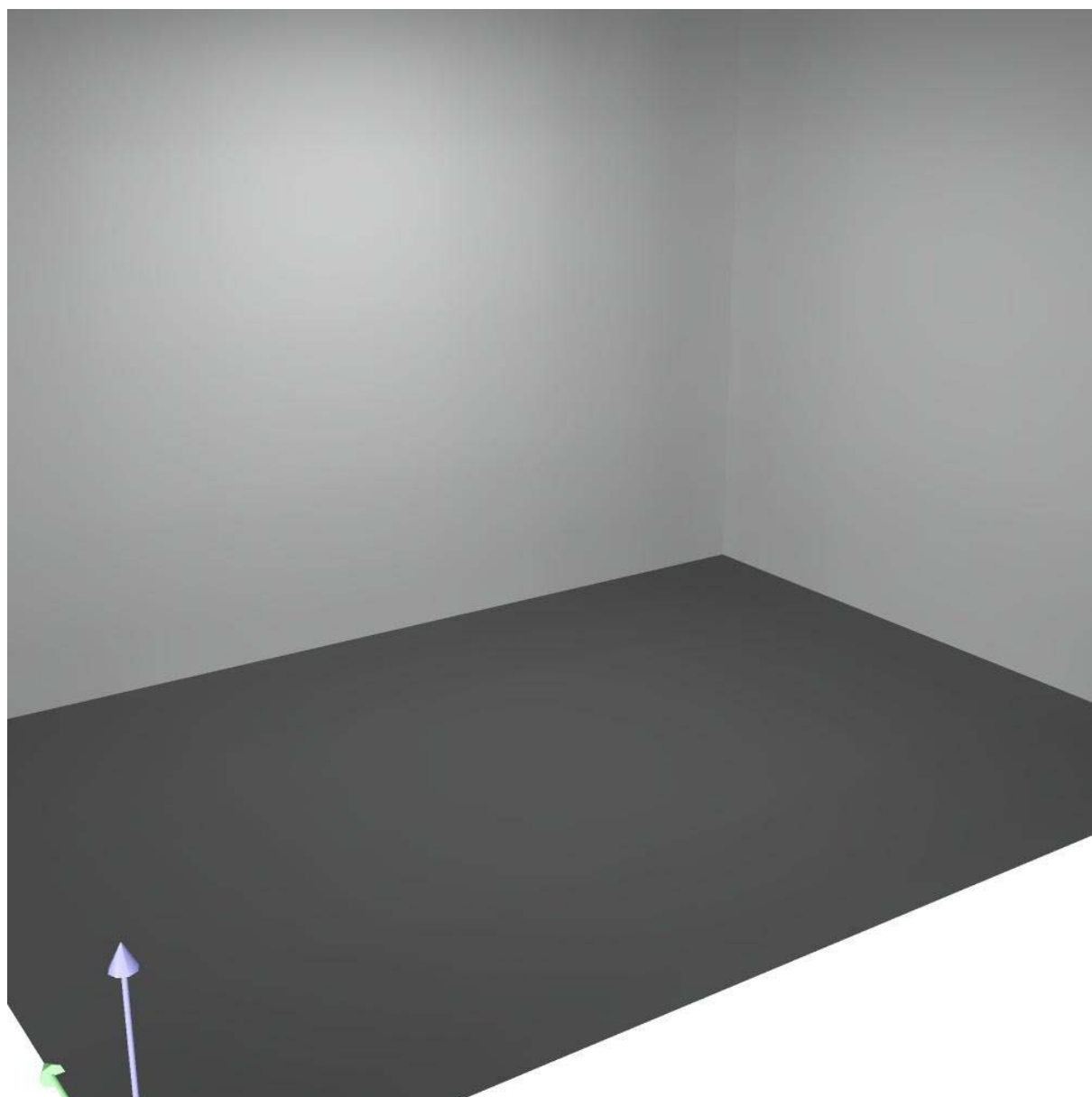
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.352 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $12.01 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.47 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

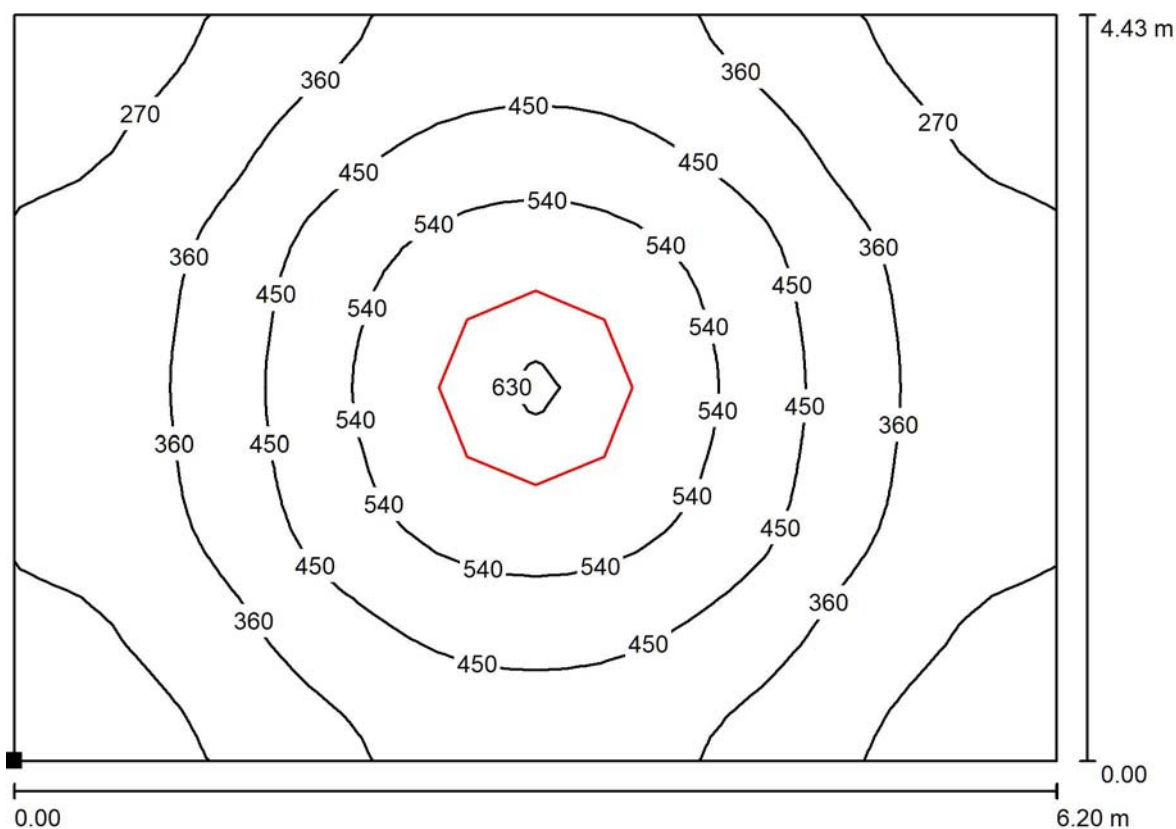
SALA MOSTRA 3 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
635

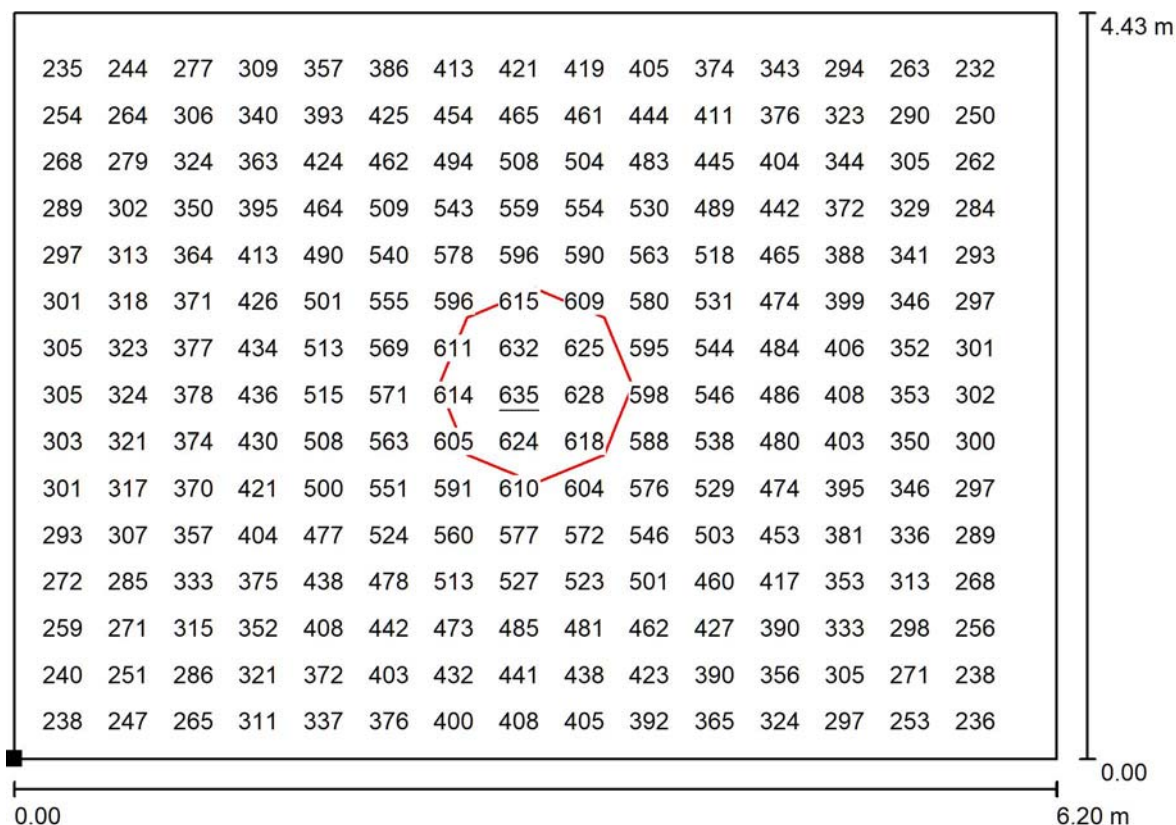
E_{min} / E_m
0.564

E_{min} / E_{max}
0.352



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 3 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
635

E_{min} / E_m
0.564

E_{min} / E_{max}
0.352



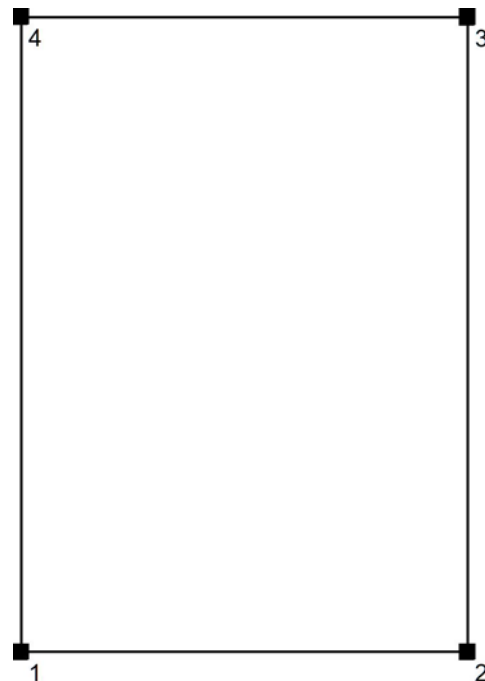
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 27.03 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(4.360 0.000)	4.360
Parete 2	50	(4.360 0.000)	(4.360 6.200)	6.200
Parete 3	50	(4.360 6.200)	(0.000 6.200)	4.360
Parete 4	50	(0.000 6.200)	(0.000 0.000)	6.200

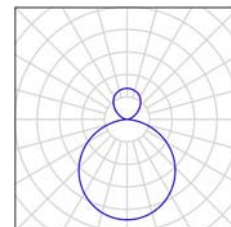


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Lista pezzi lampade

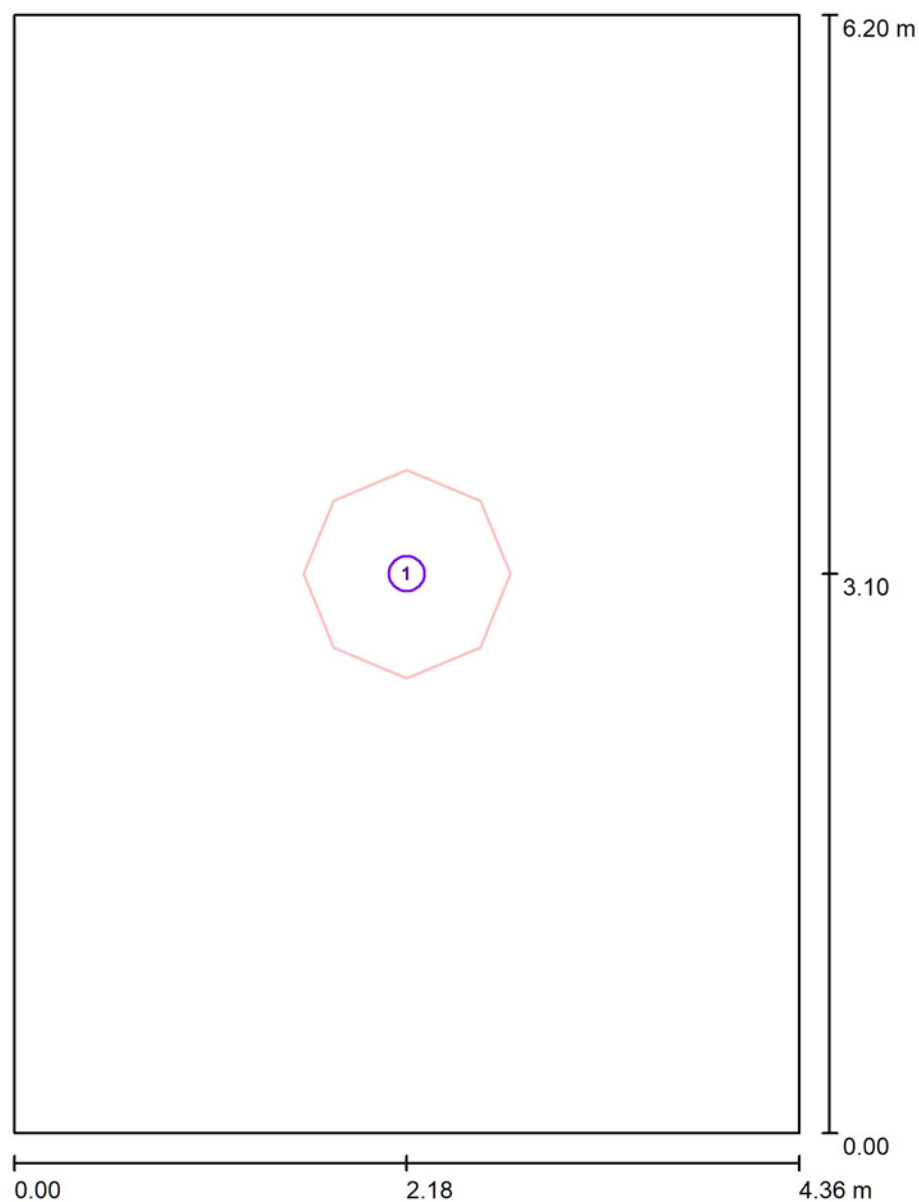
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 42

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	257	142	399	/	/
Pavimento	196	132	327	20	21
Soffitto	146	91	238	70	53
Parete 1	95	106	201	50	32
Parete 2	125	111	236	50	38
Parete 3	95	108	203	50	32
Parete 4	125	111	236	50	38

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.566 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.355 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

18

Trasversale

18

18

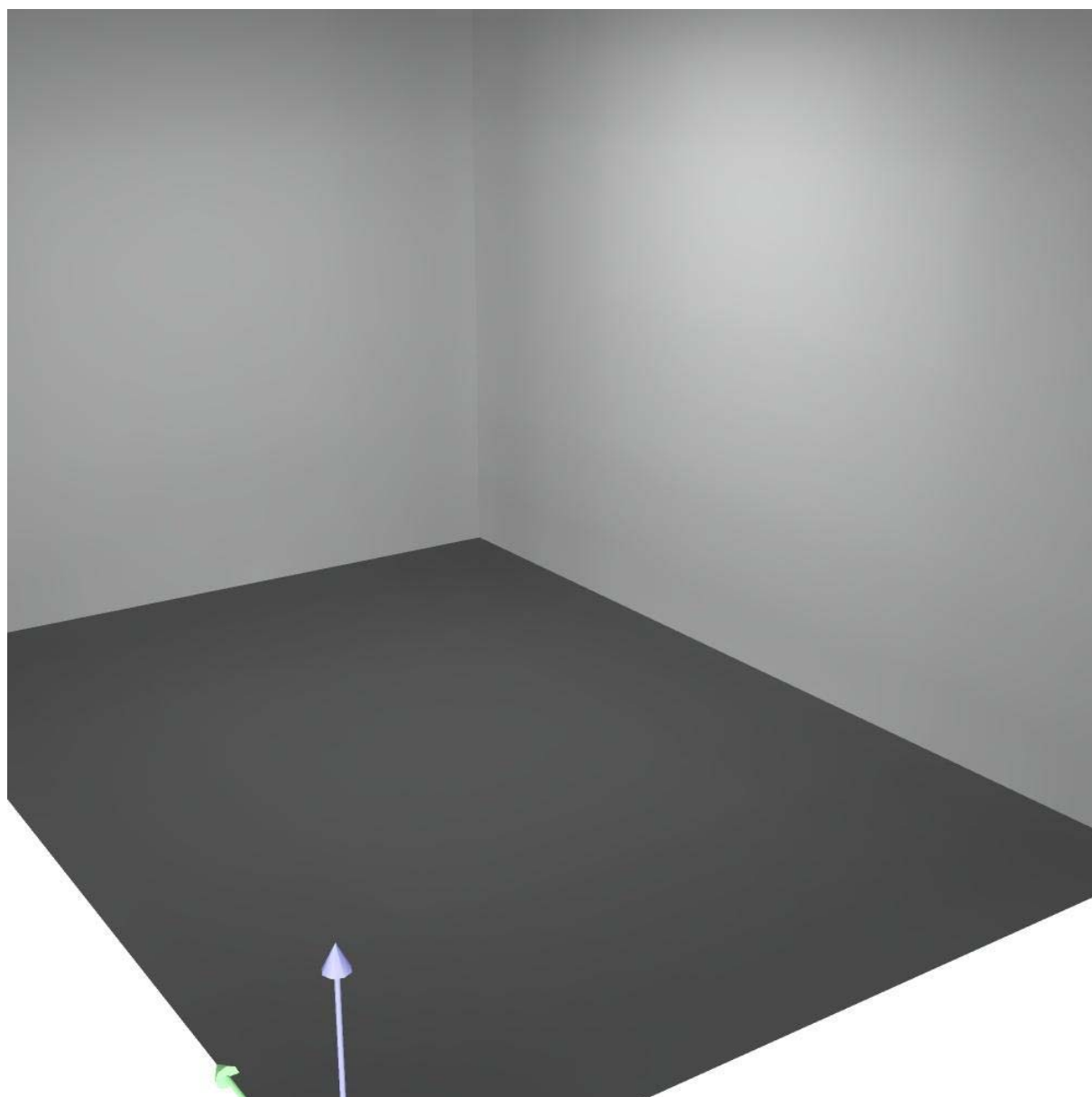
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $12.21 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.03 m^2)



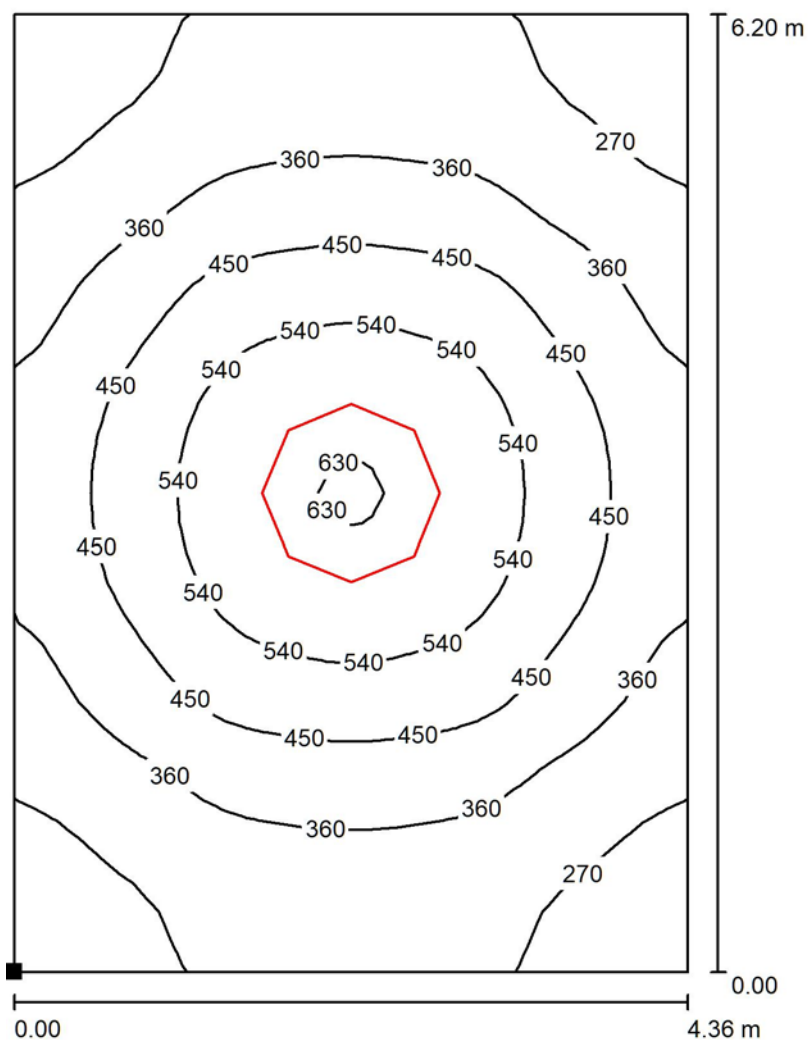
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Rendering 3D

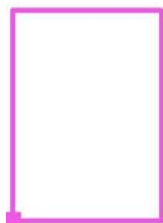


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Superficie utile / Isolinee (E)



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



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
399

E_{min} [lx]
226

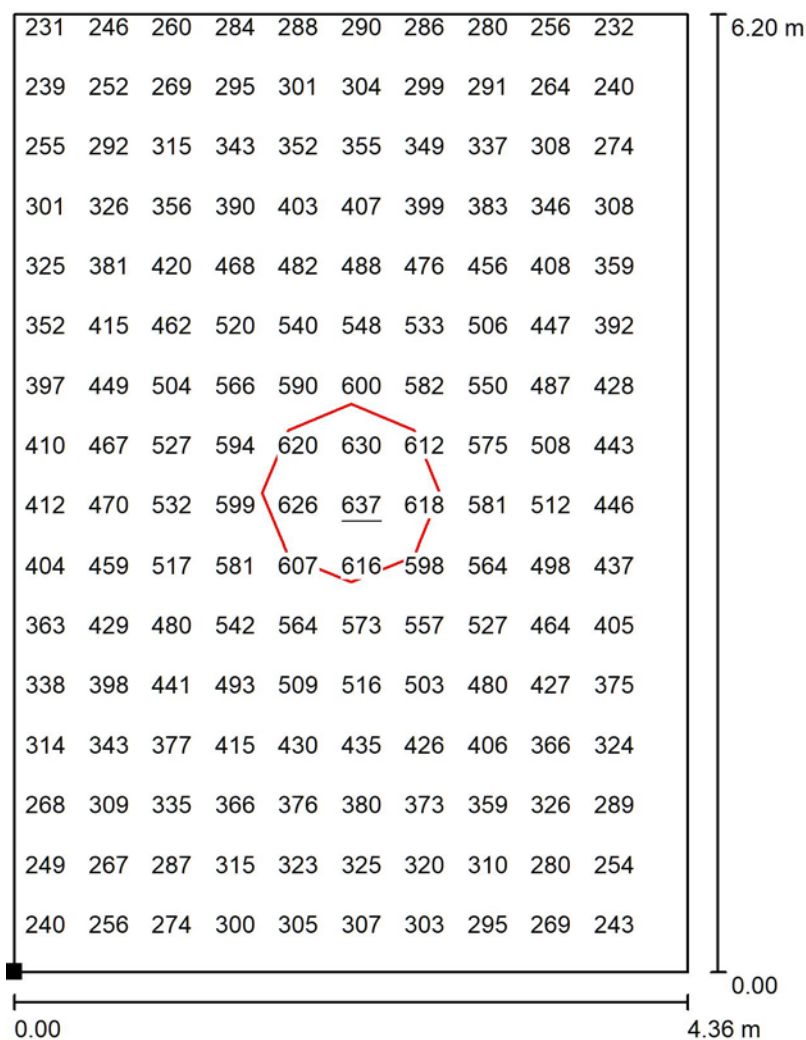
E_{max} [lx]
637

E_{min} / E_m
0.566

E_{min} / E_{max}
0.355

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 4 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



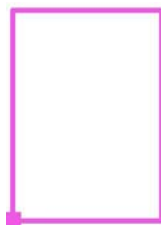
Valori in Lux, Scala 1 : 49

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
399

E_{min} [lx]
226

E_{max} [lx]
637

E_{min} / E_m
0.566

E_{min} / E_{max}
0.355



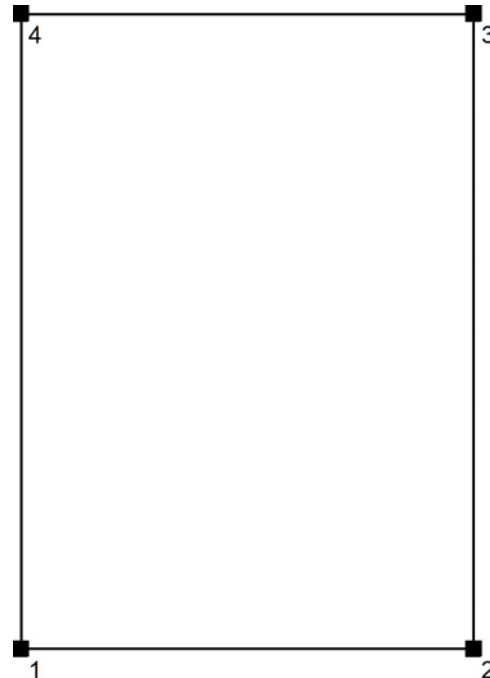
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 27.40 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(4.420 0.000)	4.420
Parete 2	50	(4.420 0.000)	(4.420 6.200)	6.200
Parete 3	50	(4.420 6.200)	(0.000 6.200)	4.420
Parete 4	50	(0.000 6.200)	(0.000 0.000)	6.200

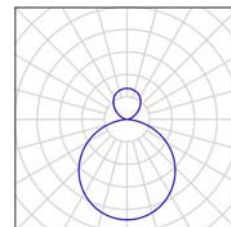


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Lista pezzi lampade

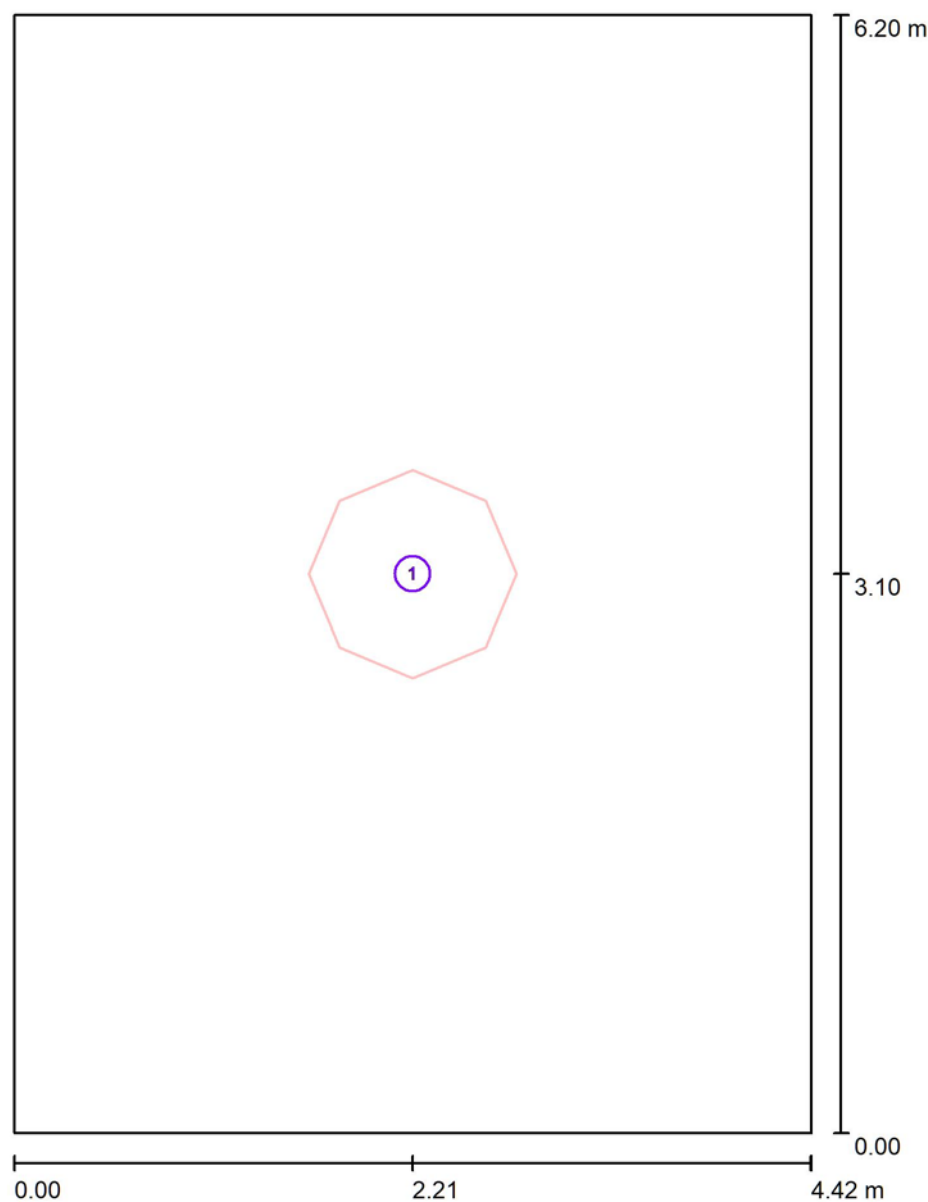
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 42

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	256	141	397	/	/
Pavimento	195	130	325	20	21
Soffitto	144	90	235	70	52
Parete 1	95	105	200	50	32
Parete 2	123	110	233	50	37
Parete 3	95	105	200	50	32
Parete 4	123	111	234	50	37

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.564 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.352 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

18

Trasversale

18

18

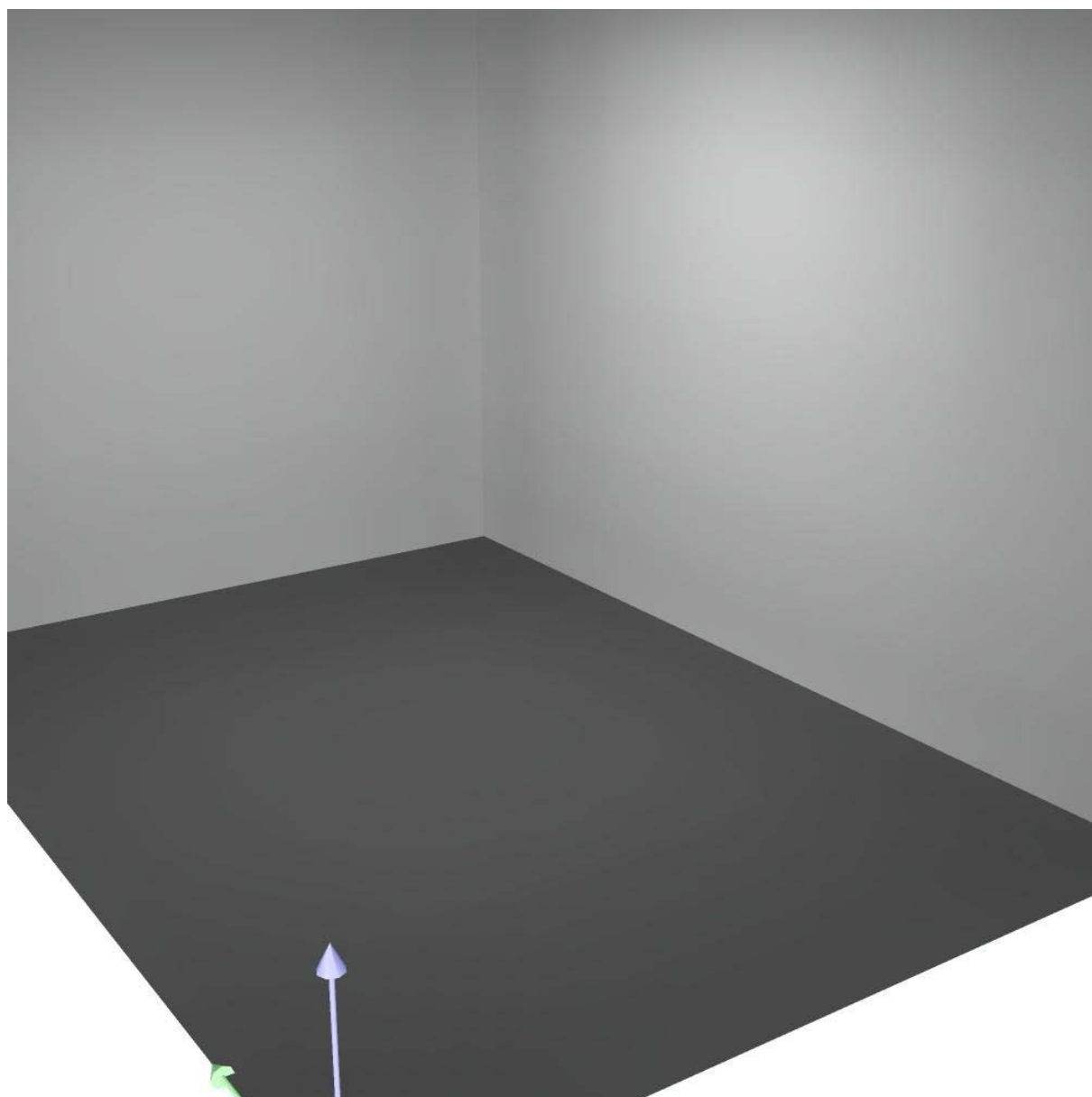
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $12.04 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.40 m^2)



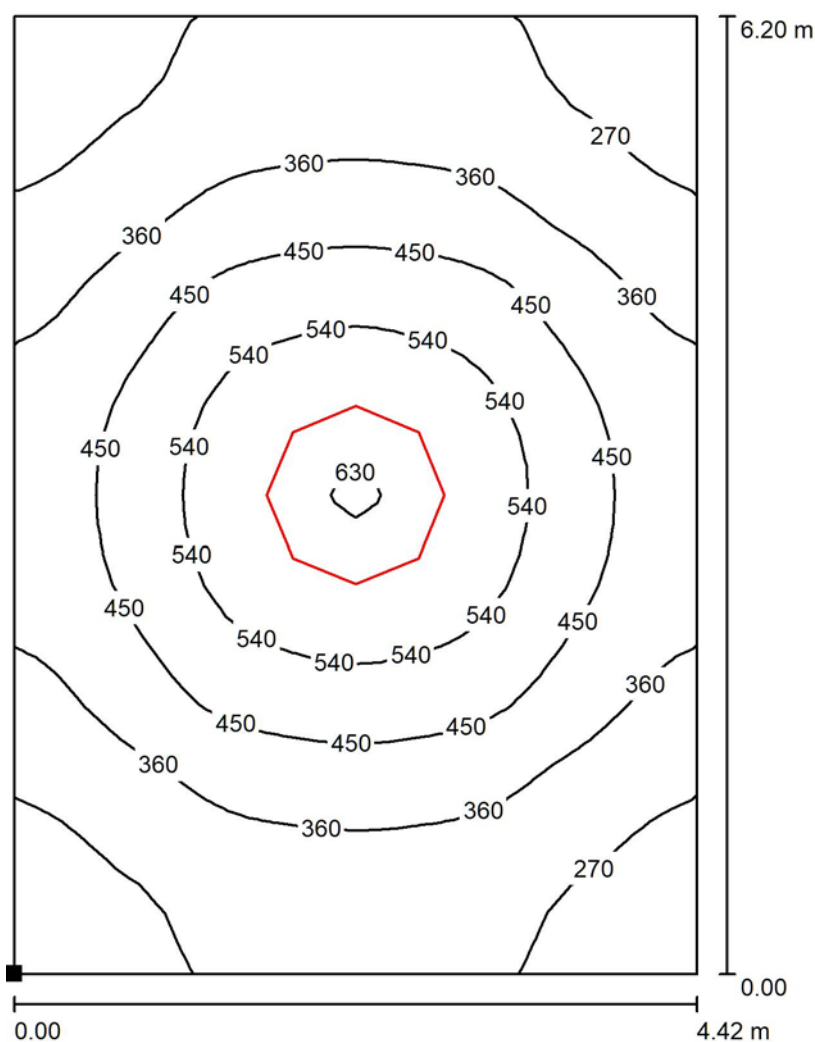
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
224

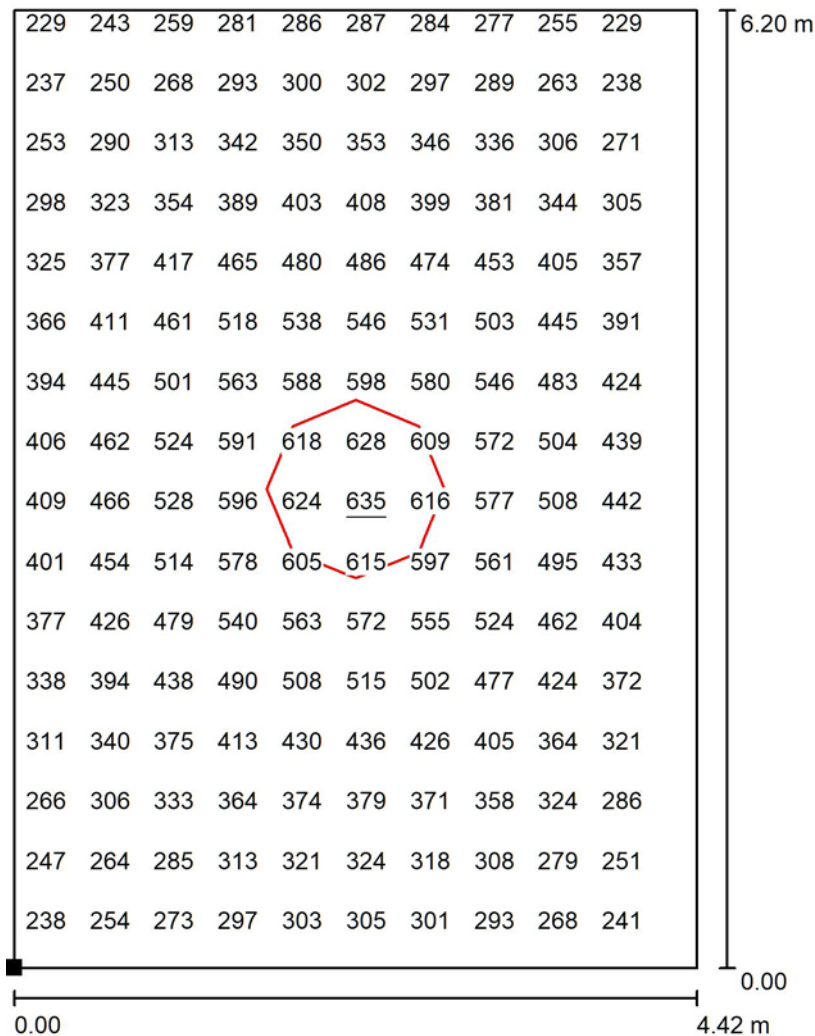
E_{max} [lx]
635

E_{min} / E_m
0.564

E_{min} / E_{max}
0.352

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MOSTRA 5 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



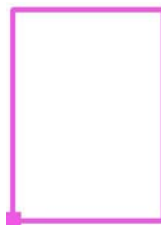
Valori in Lux, Scala 1 : 49

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
635

E_{min} / E_m
0.564

E_{min} / E_{max}
0.352



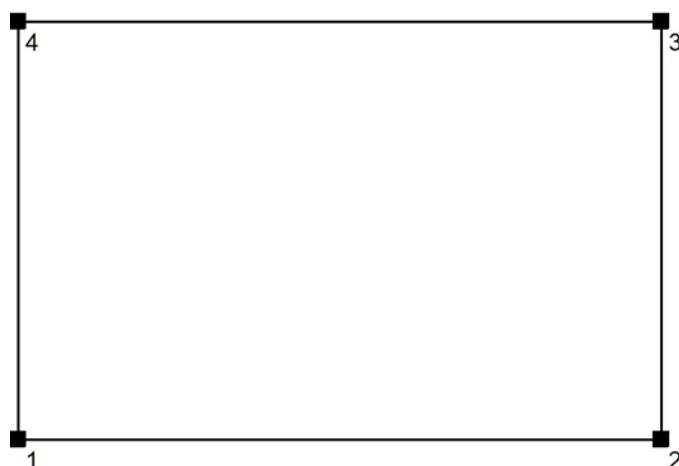
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PORTINERIA / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 27.84 m²



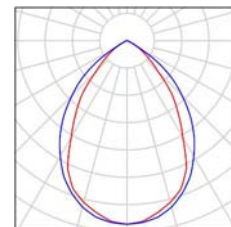
Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(6.550 0.000)	6.550
Parete 2	50	(6.550 0.000)	(6.550 4.250)	4.250
Parete 3	50	(6.550 4.250)	(0.000 4.250)	6.550
Parete 4	50	(0.000 4.250)	(0.000 0.000)	4.250



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

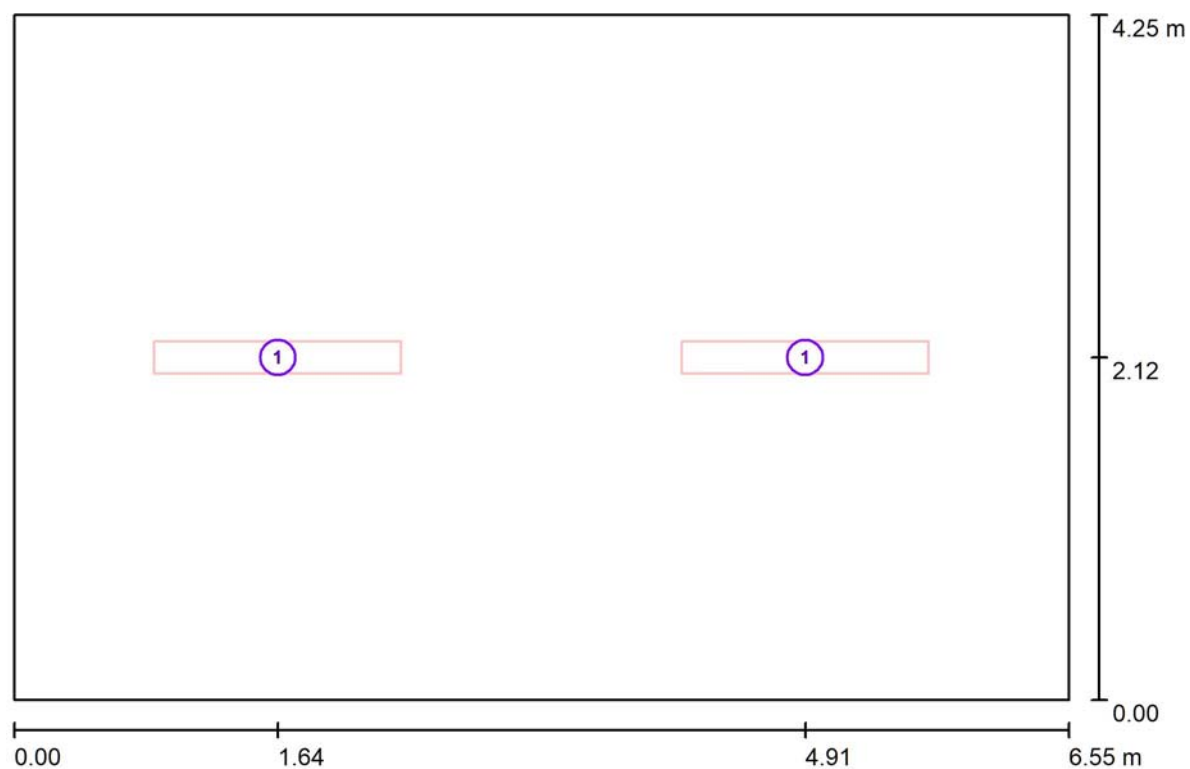
PORTINERIA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 12682 P 202x30W LED 2US
196x1531
Articolo No.: 12682
Flusso luminoso (Lampada): 7348 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7348 lm
Potenza lampade: 66.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 98 100 100 100
Dotazione: 1 x LED L - 840 (Fattore di correzione
1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PORTINERIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 47

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3FFILIPPI 12682 P 202x30W LED 2US 196x1531



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PORTINERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14696 lm
Potenza totale: 132.0 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	279	50	329	/	/
Pavimento	227	55	282	20	18
Soffitto	0.00	47	47	70	11
Parete 1	50	51	101	50	16
Parete 2	75	48	124	50	20
Parete 3	50	51	101	50	16
Parete 4	75	48	124	50	20

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.443 (1:2)

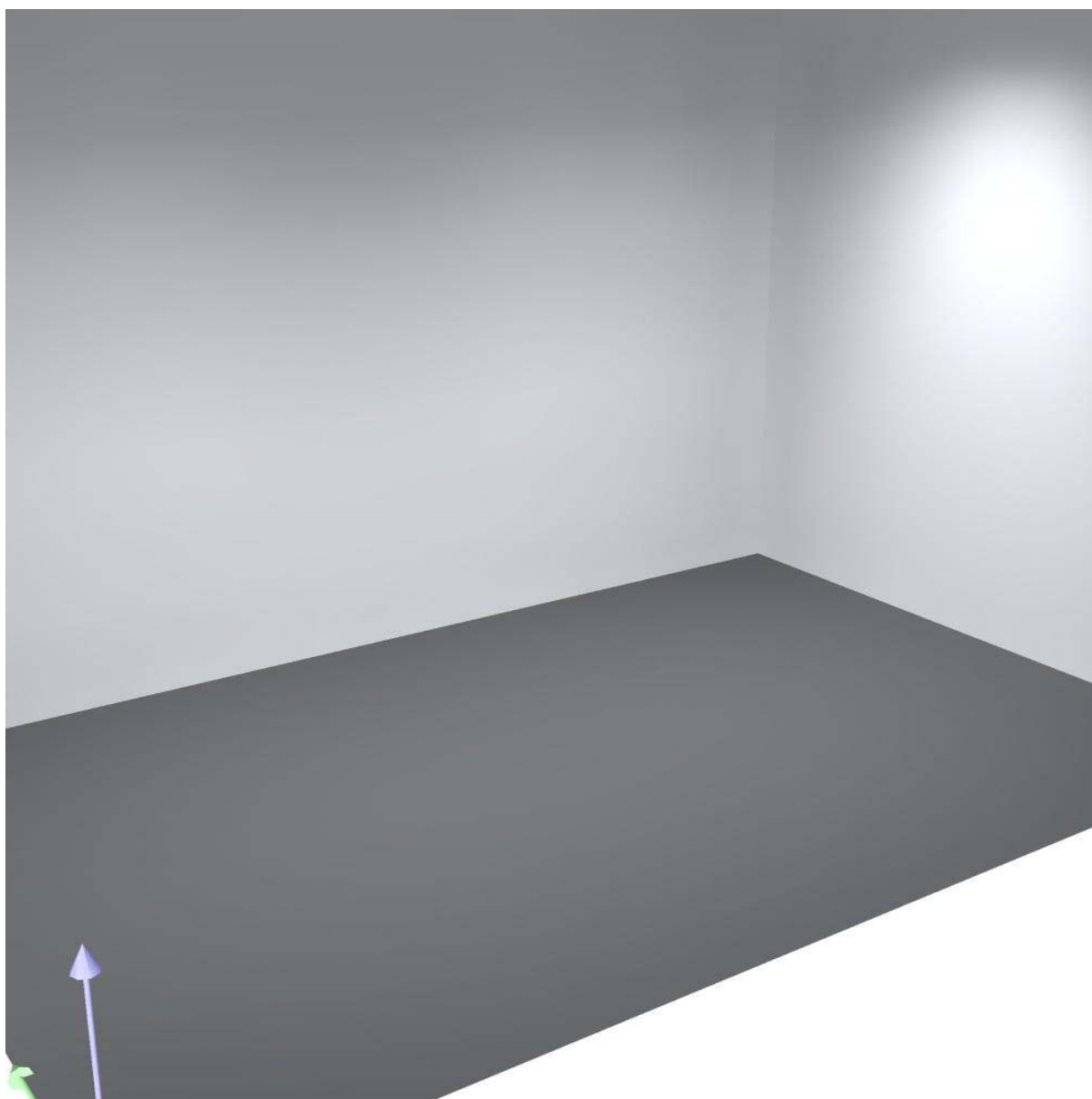
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.308 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.84 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

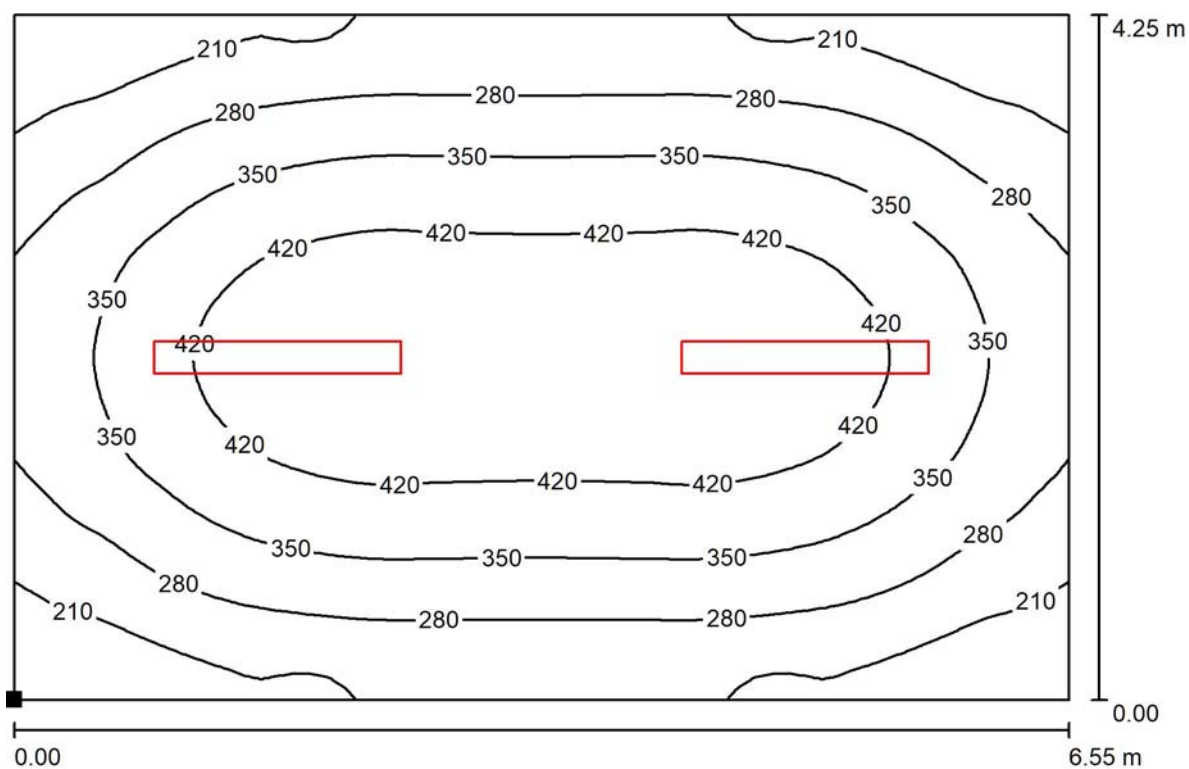
PORTINERIA / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PORTINERIA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
146

E_{max} [lx]
474

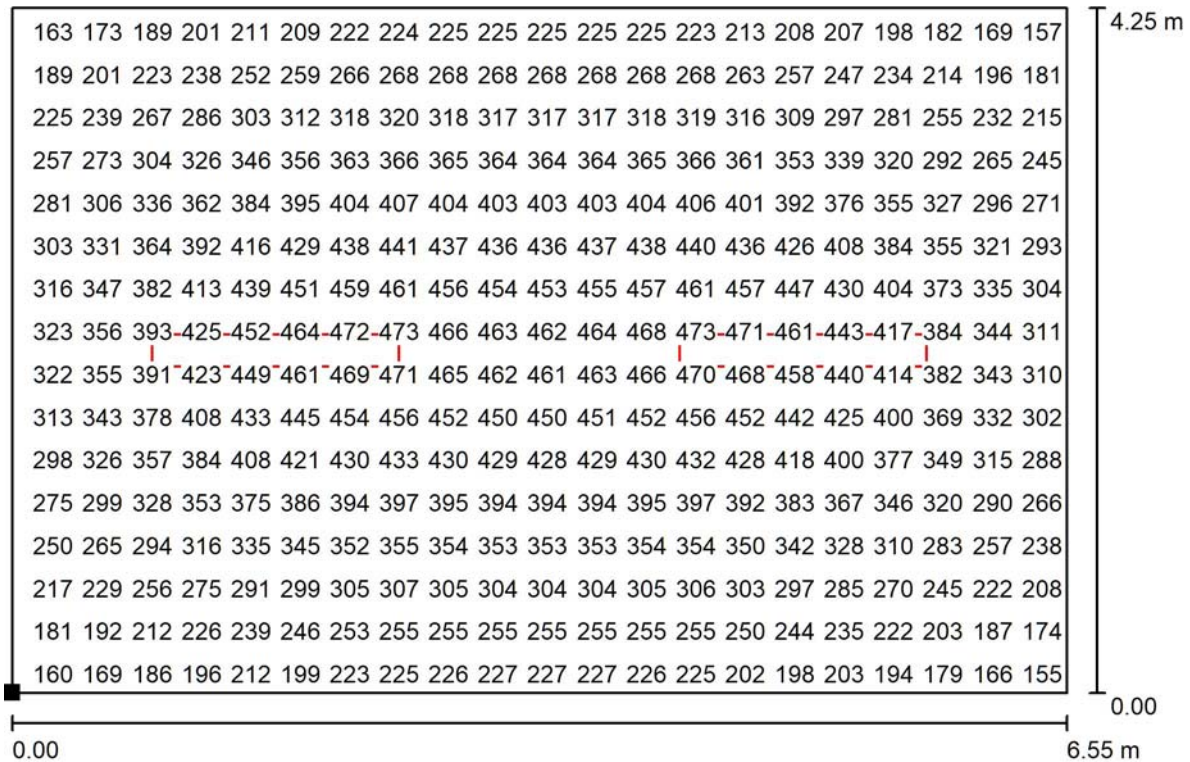
E_{min} / E_m
0.443

E_{min} / E_{max}
0.308



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PORTINERIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
146

E_{max} [lx]
474

E_{min} / E_m
0.443

E_{min} / E_{max}
0.308



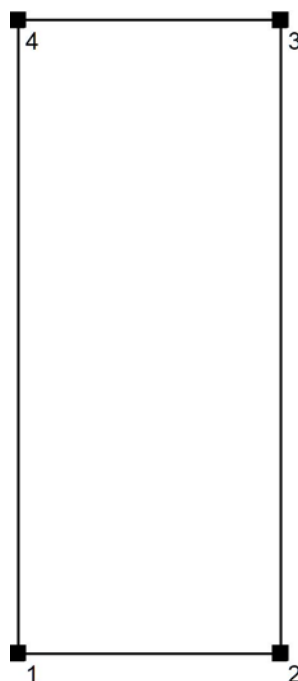
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 31.32 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(3.600 0.000)	3.600
Parete 2	50	(3.600 0.000)	(3.600 8.700)	8.700
Parete 3	50	(3.600 8.700)	(0.000 8.700)	3.600
Parete 4	50	(0.000 8.700)	(0.000 0.000)	8.700

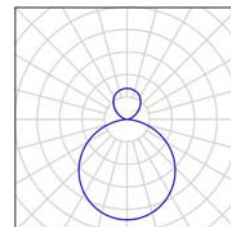


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Lista pezzi lampade

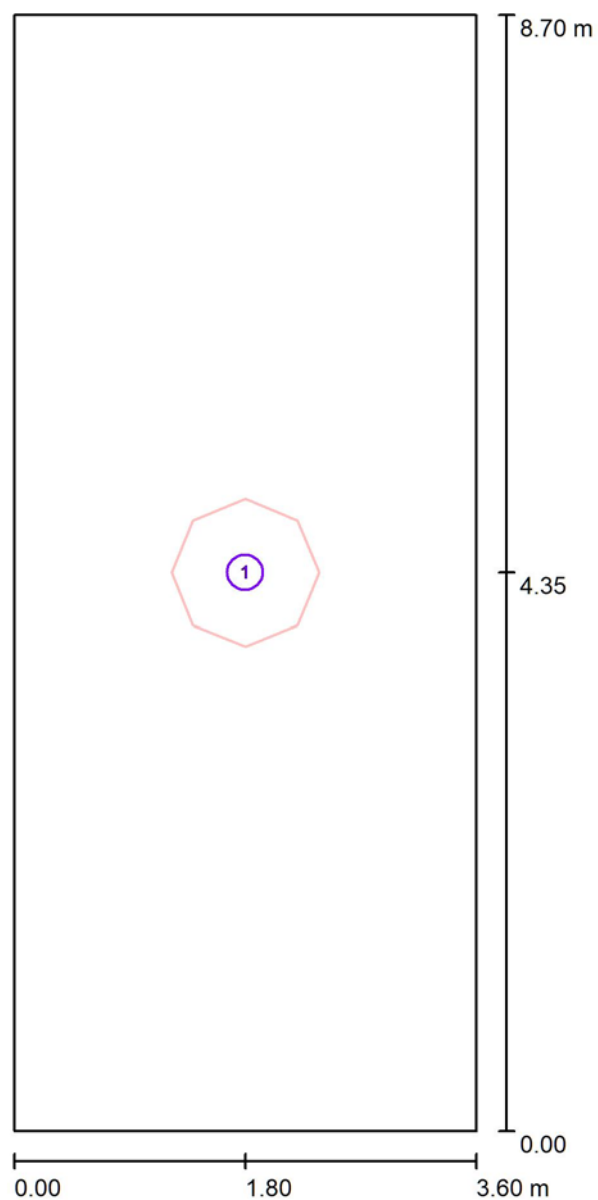
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	218	124	343	/	/
Pavimento	170	115	285	20	18
Soffitto	130	82	212	70	47
Parete 1	54	79	134	50	21
Parete 2	113	100	213	50	34
Parete 3	54	80	134	50	21
Parete 4	113	100	213	50	34

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.417 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.222 (1:5)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

19

Trasversale

18

19

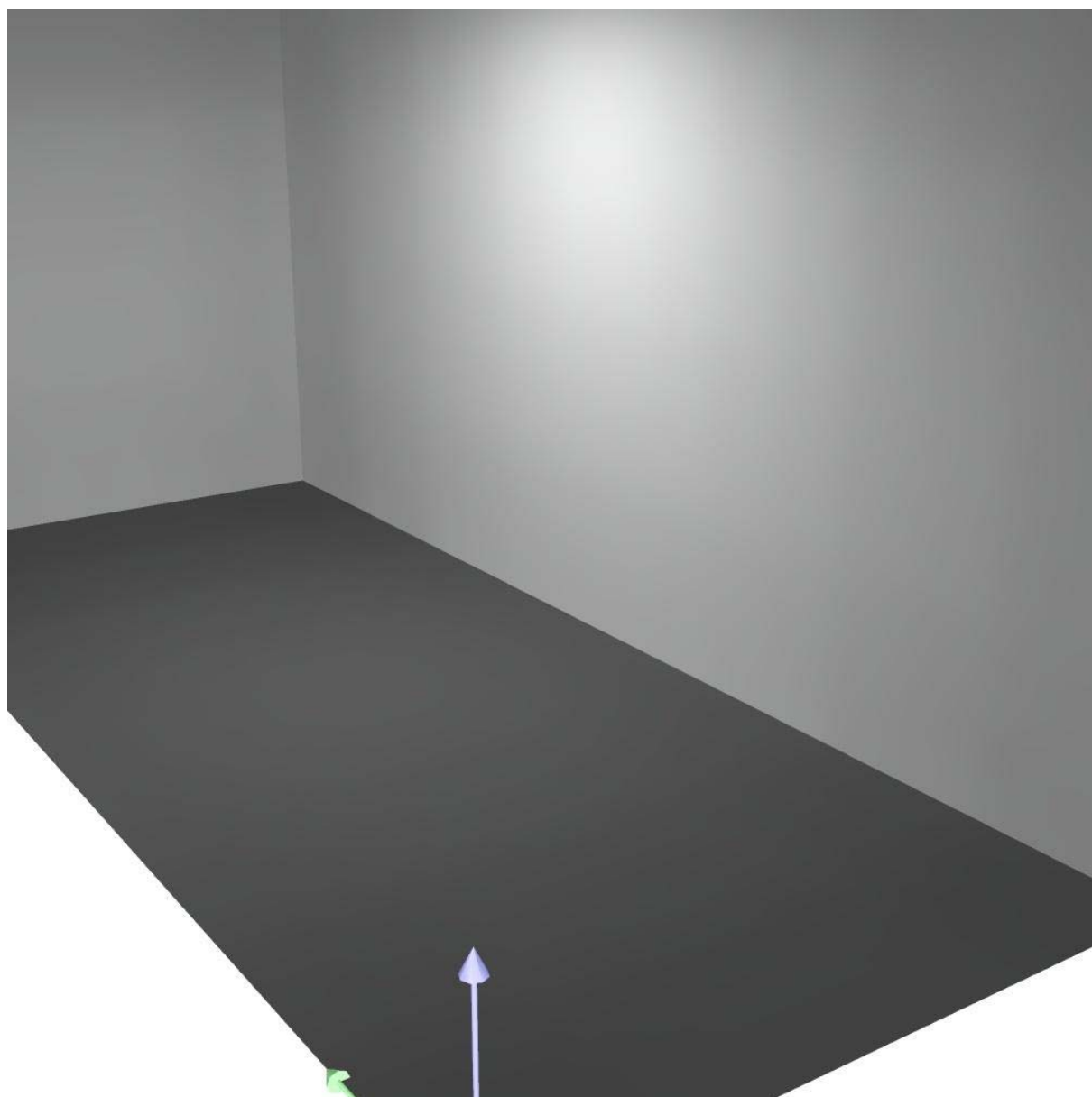
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $10.54 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.32 m^2)



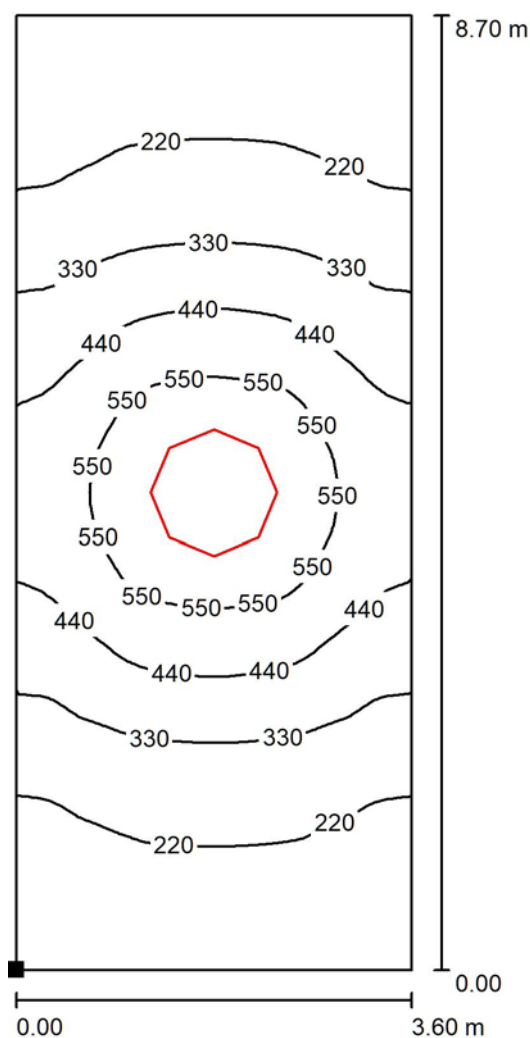
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

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



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
343

E_{min} [lx]
143

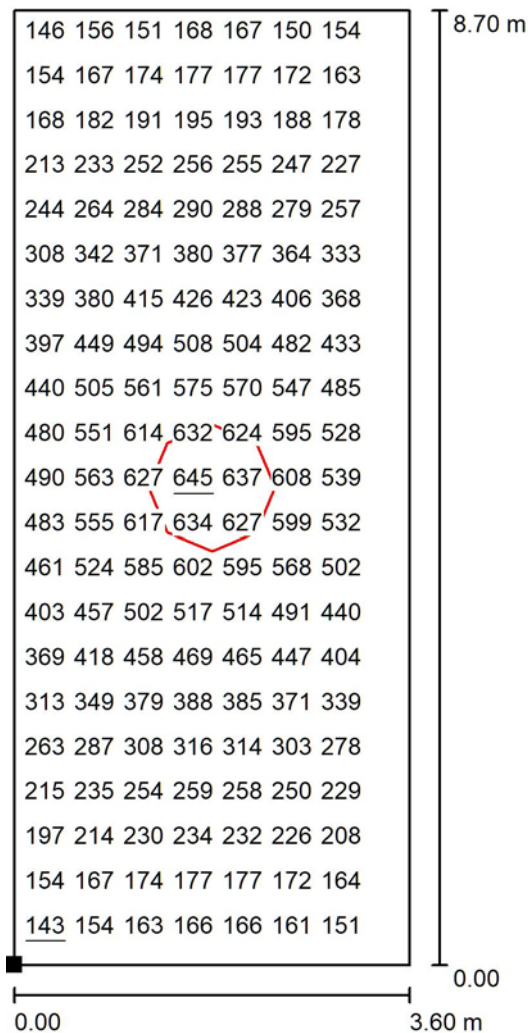
E_{max} [lx]
645

E_{min} / E_m
0.417

E_{min} / E_{max}
0.222

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO SECONDARI / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
343

E_{min} [lx]
143

E_{max} [lx]
645

E_{min} / E_m
0.417

E_{min} / E_{max}
0.222



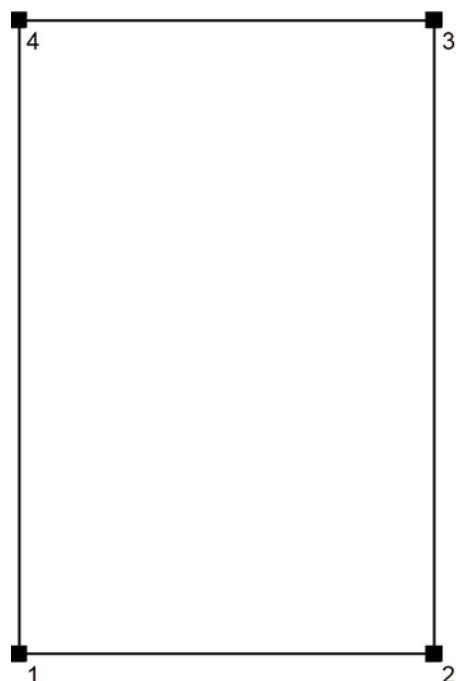
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 4.200 m
Base: 49.59 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.700 0.000)	5.700
Parete 2	50	(5.700 0.000)	(5.700 8.700)	8.700
Parete 3	50	(5.700 8.700)	(0.000 8.700)	5.700
Parete 4	50	(0.000 8.700)	(0.000 0.000)	8.700

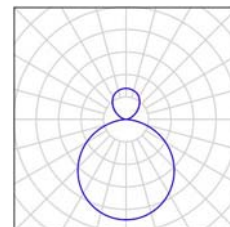


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Lista pezzi lampade

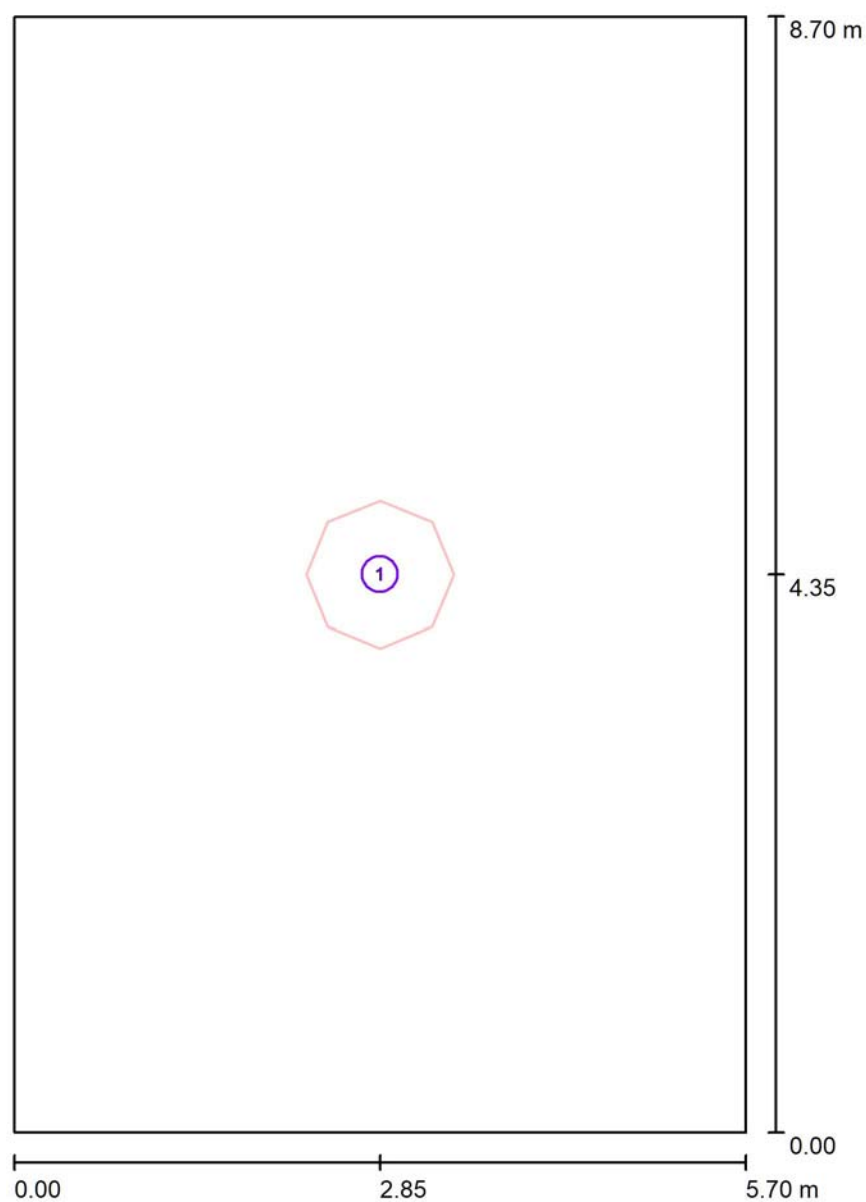
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	186	85	271	/	/
Pavimento	151	83	233	20	15
Soffitto	81	54	136	70	30
Parete 1	49	60	108	50	17
Parete 2	75	65	140	50	22
Parete 3	49	60	108	50	17
Parete 4	75	66	140	50	22

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.391 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.179 (1:6)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

19

Trasversale

18

19

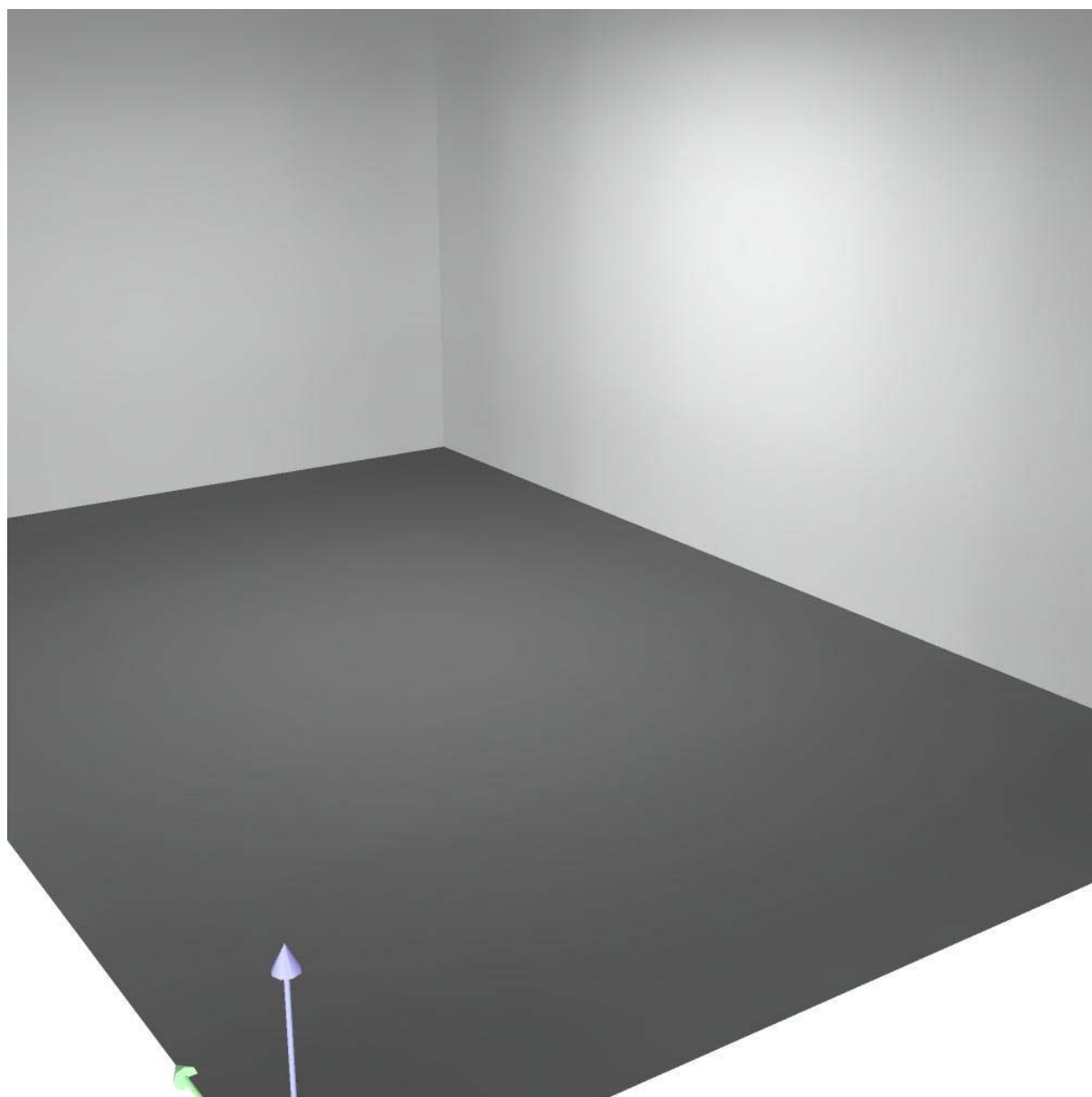
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $6.65 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.59 m^2)



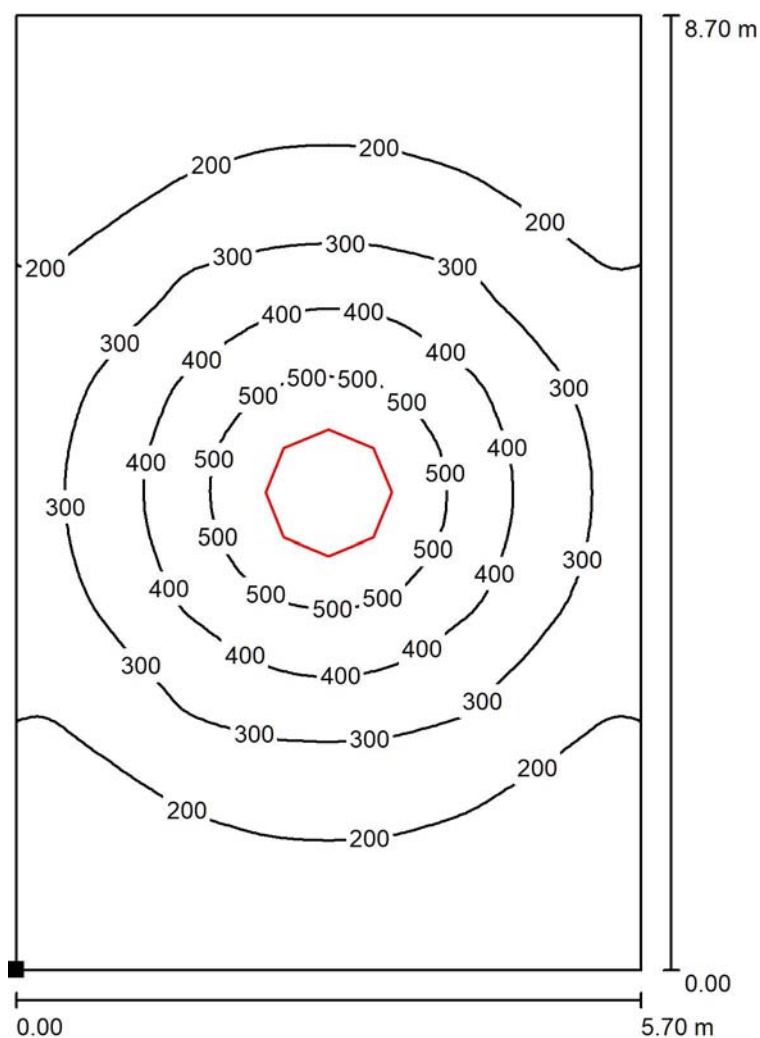
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
271

E_{min} [lx]
106

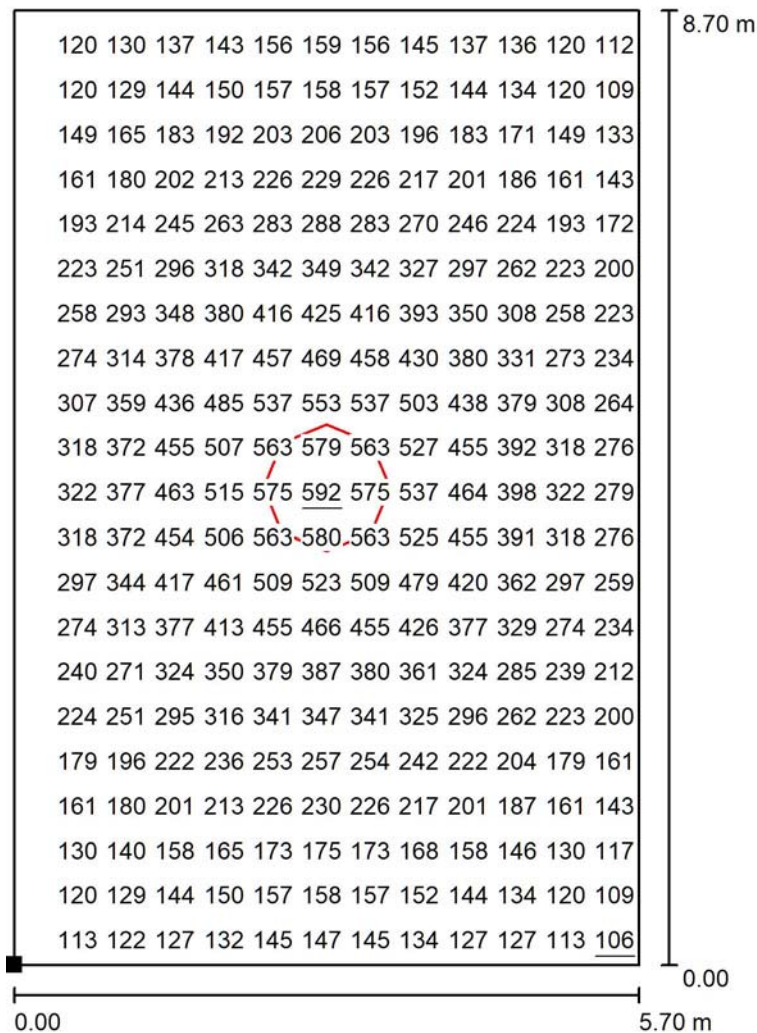
E_{max} [lx]
592

E_{min} / E_m
0.391

E_{min} / E_{max}
0.179

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO PRINCIPALE / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



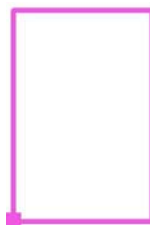
Valori in Lux, Scala 1 : 69

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
271

E_{min} [lx]
106

E_{max} [lx]
592

E_{min} / E_m
0.391

E_{min} / E_{max}
0.179



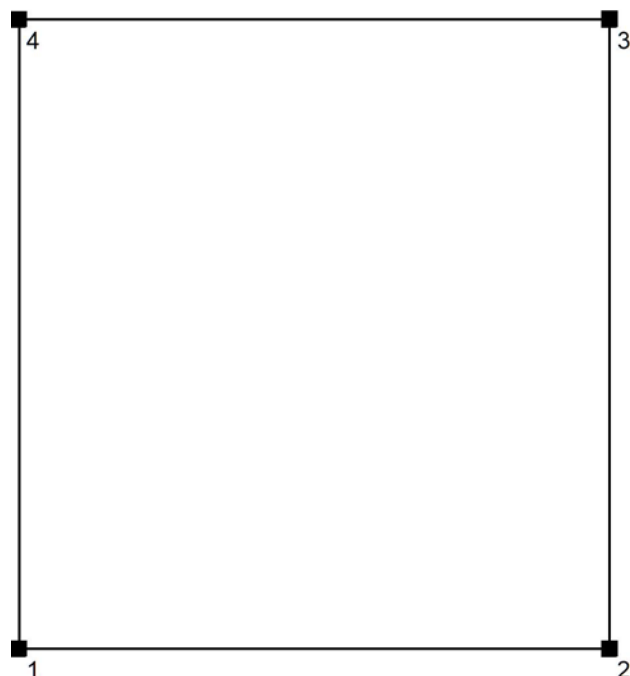
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA DA LETTO / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 5.300 m
Base: 27.43 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.080 0.000)	5.080
Parete 2	50	(5.080 0.000)	(5.080 5.400)	5.400
Parete 3	50	(5.080 5.400)	(0.000 5.400)	5.080
Parete 4	50	(0.000 5.400)	(0.000 0.000)	5.400

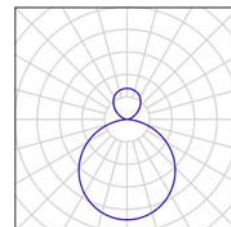


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA DA LETTO / Lista pezzi lampade

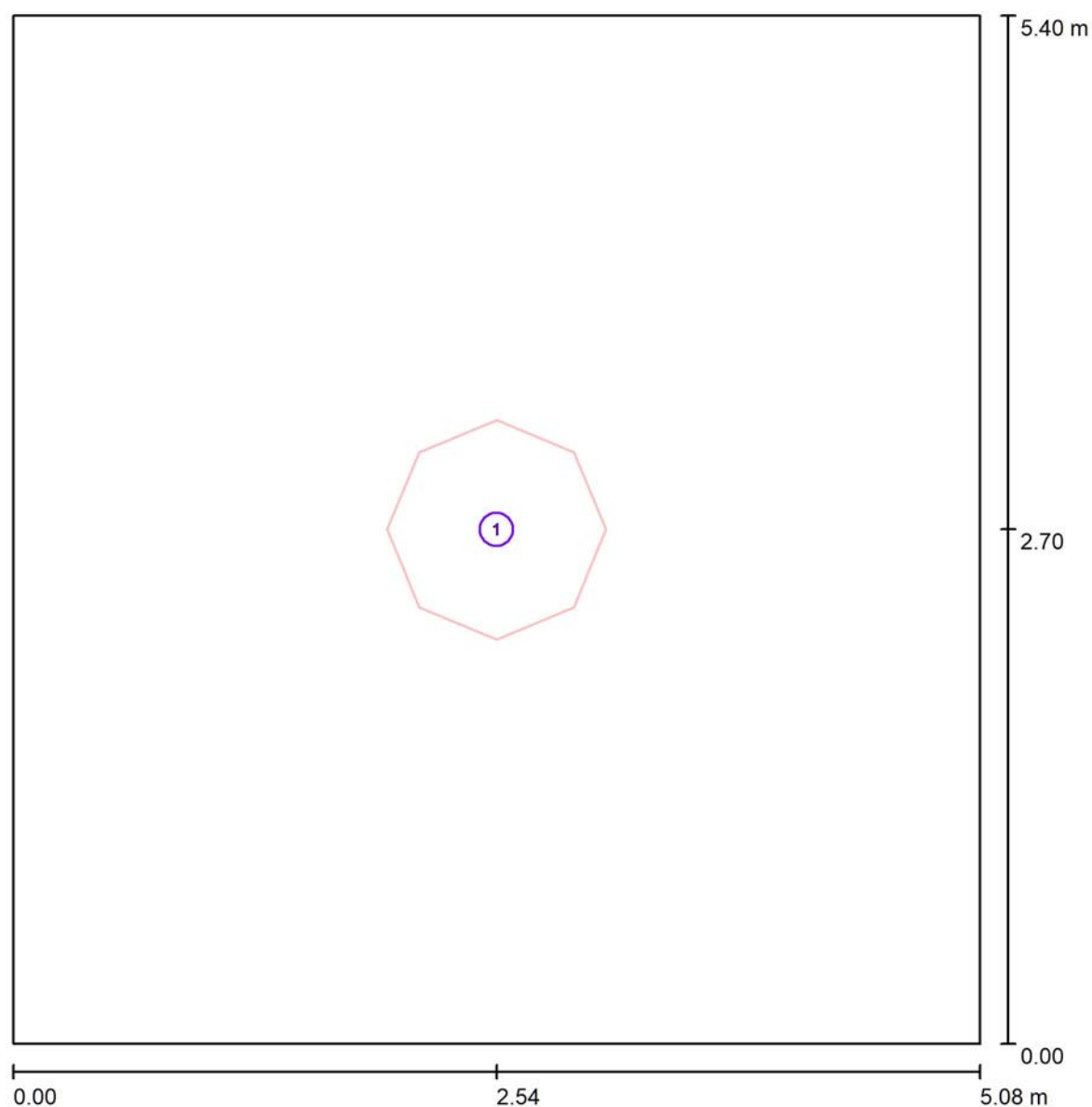
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA DA LETTO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 37

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA DA LETTO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	183	125	308	/	/
Pavimento	142	113	255	20	16
Soffitto	144	86	231	70	51
Parete 1	100	101	202	50	32
Parete 2	104	102	206	50	33
Parete 3	100	102	202	50	32
Parete 4	104	102	206	50	33

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.693 (1:1)

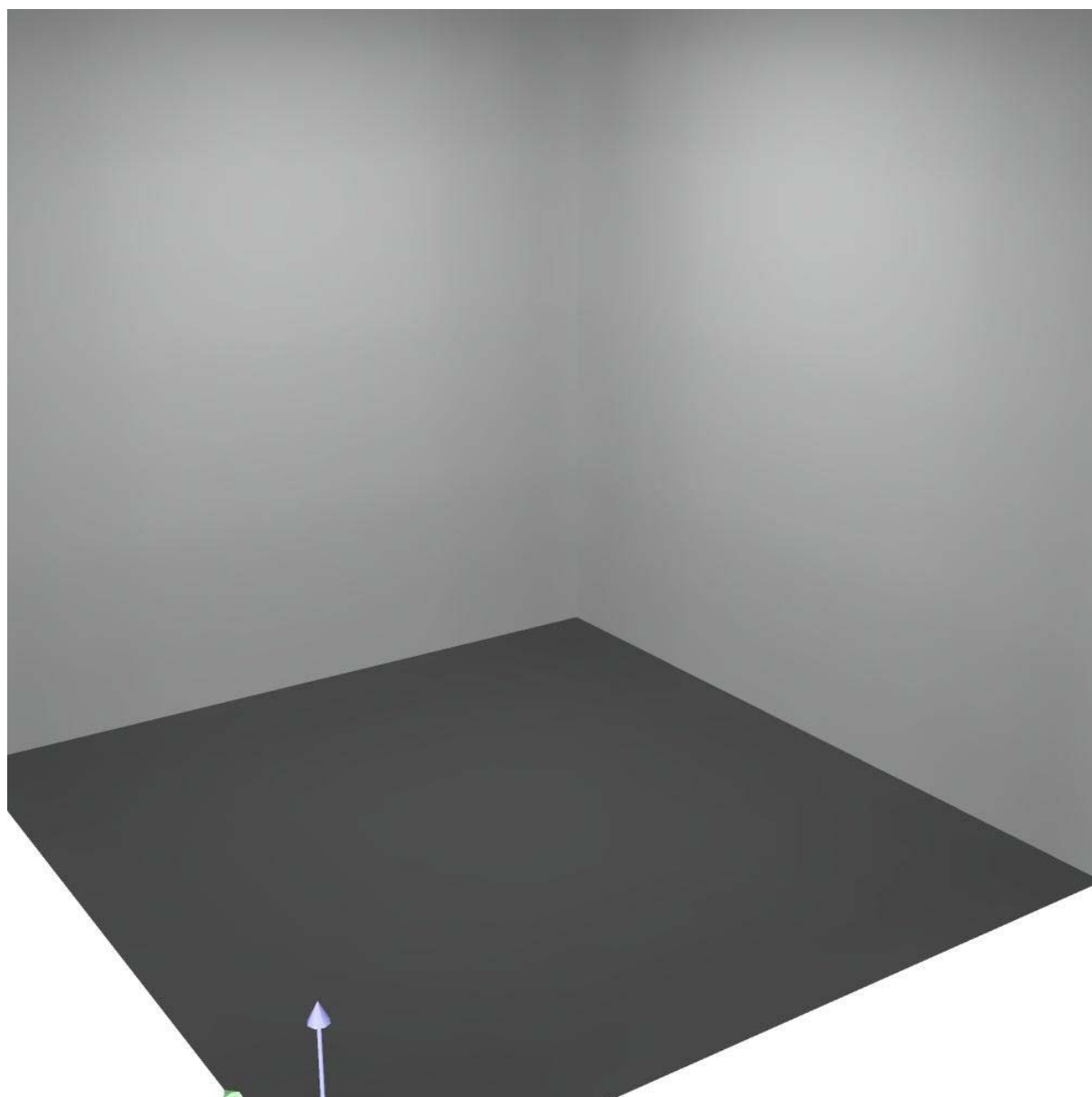
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.533 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $12.03 \text{ W/m}^2 = 3.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.43 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

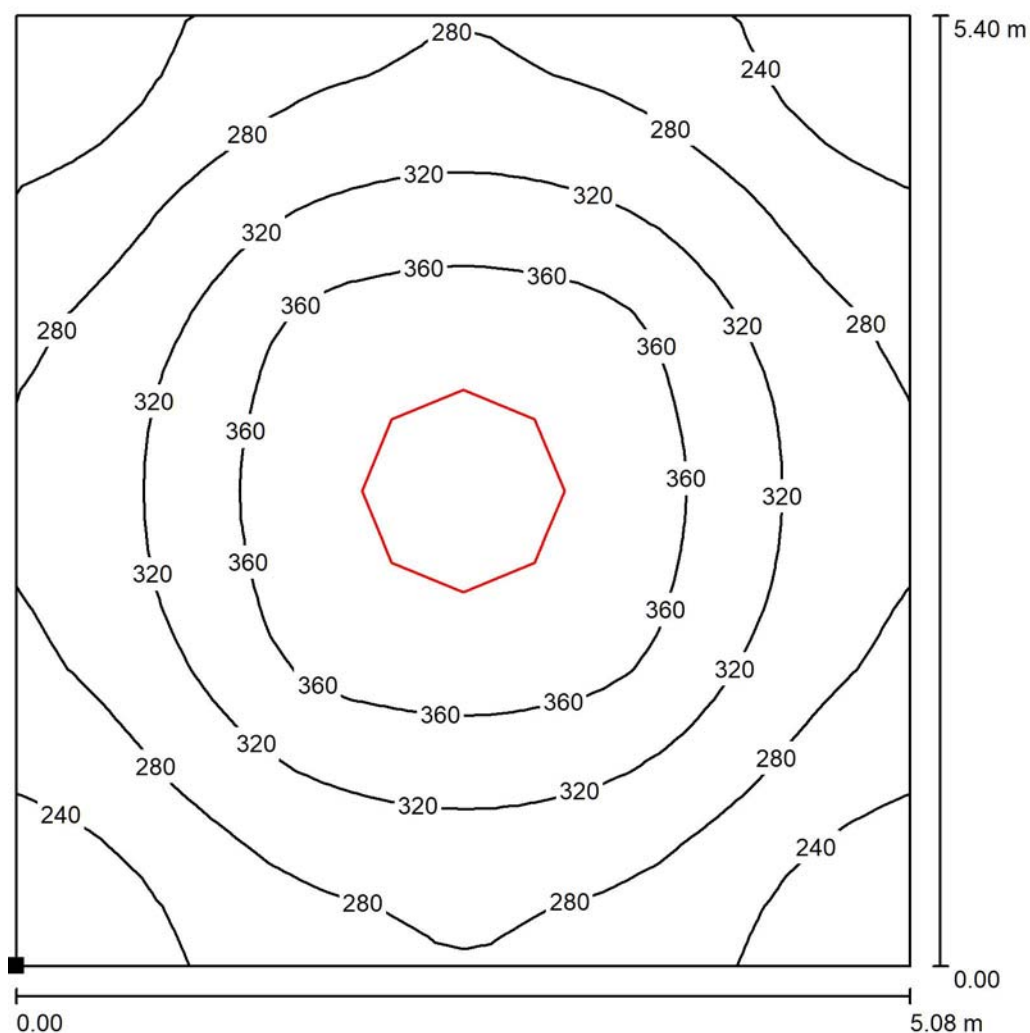
CAMERA DA LETTO / Rendering 3D





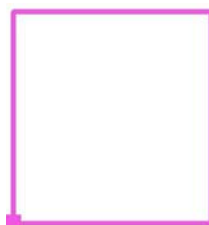
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA DA LETTO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
213

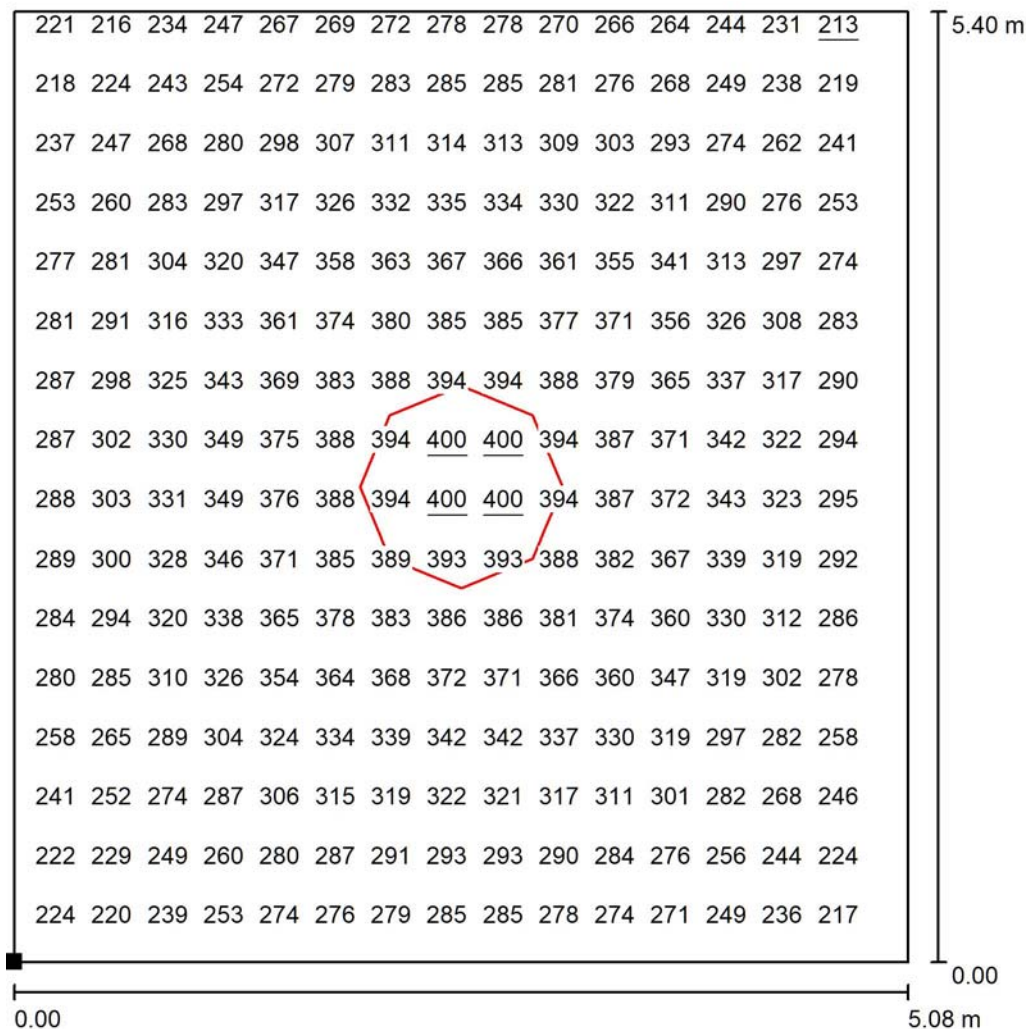
E_{max} [lx]
400

E_{min} / E_m
0.693

E_{min} / E_{max}
0.533

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

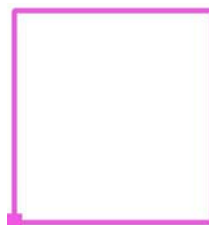
CAMERA DA LETTO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
213

E_{max} [lx]
400

E_{min} / E_m
0.693

E_{min} / E_{max}
0.533



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 5.300 m
Base: 28.14 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.950 0.000)	5.950
Parete 2	50	(5.950 0.000)	(5.950 4.730)	4.730
Parete 3	50	(5.950 4.730)	(0.000 4.730)	5.950
Parete 4	50	(0.000 4.730)	(0.000 0.000)	4.730

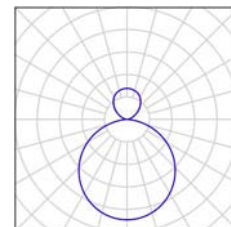


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Lista pezzi lampade

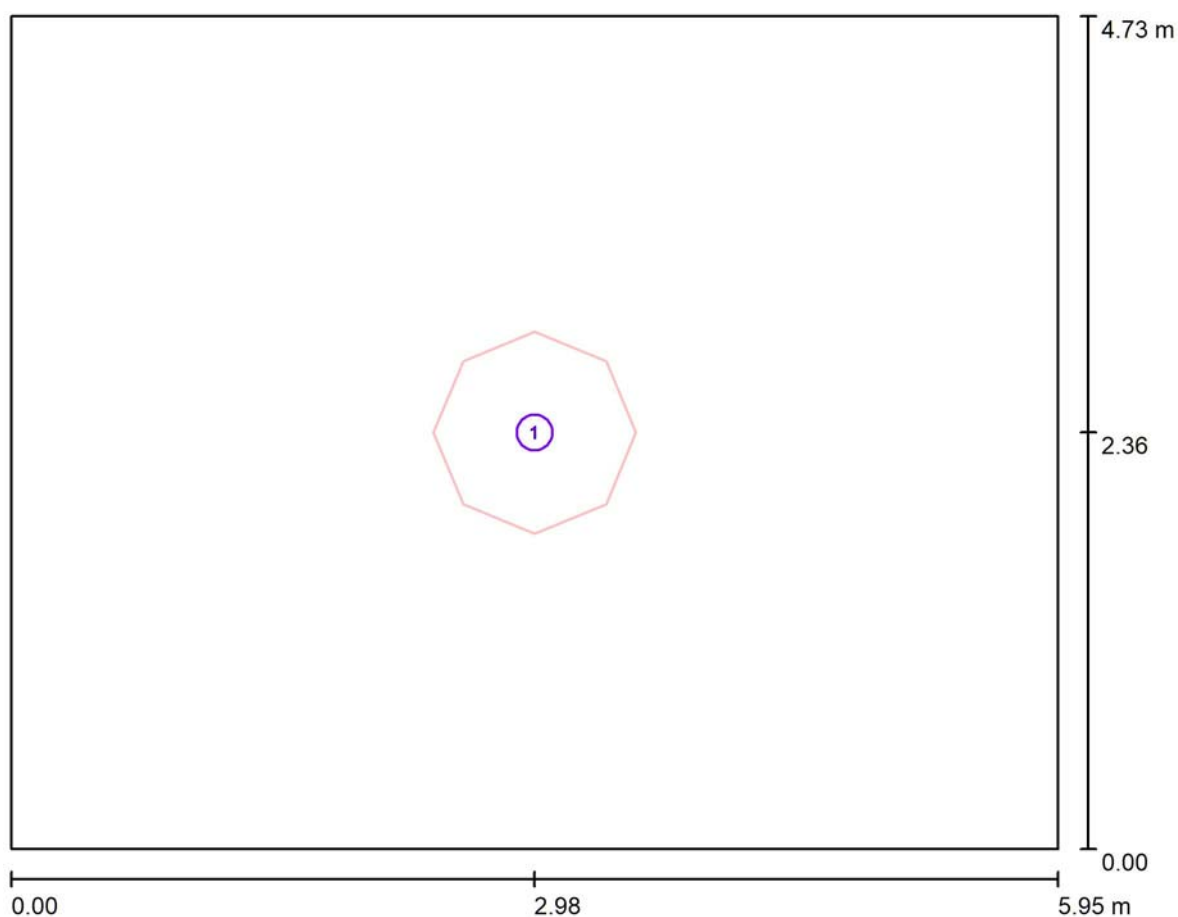
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 43

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	180	122	303	/	/
Pavimento	141	110	251	20	16
Soffitto	140	85	225	70	50
Parete 1	106	100	206	50	33
Parete 2	92	98	190	50	30
Parete 3	106	100	206	50	33
Parete 4	92	98	190	50	30

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.676 (1:1)

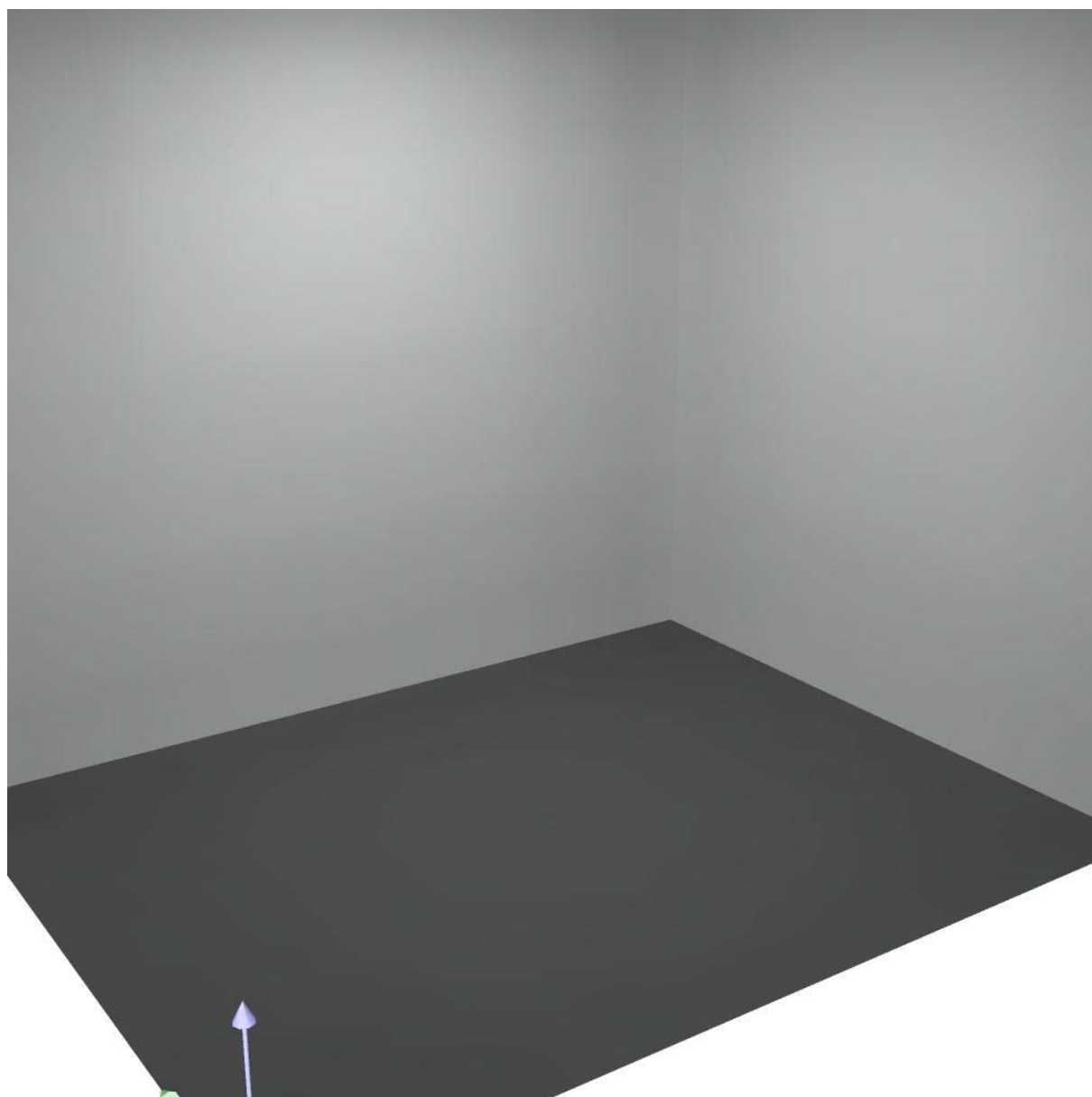
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.513 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $11.73 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.14 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

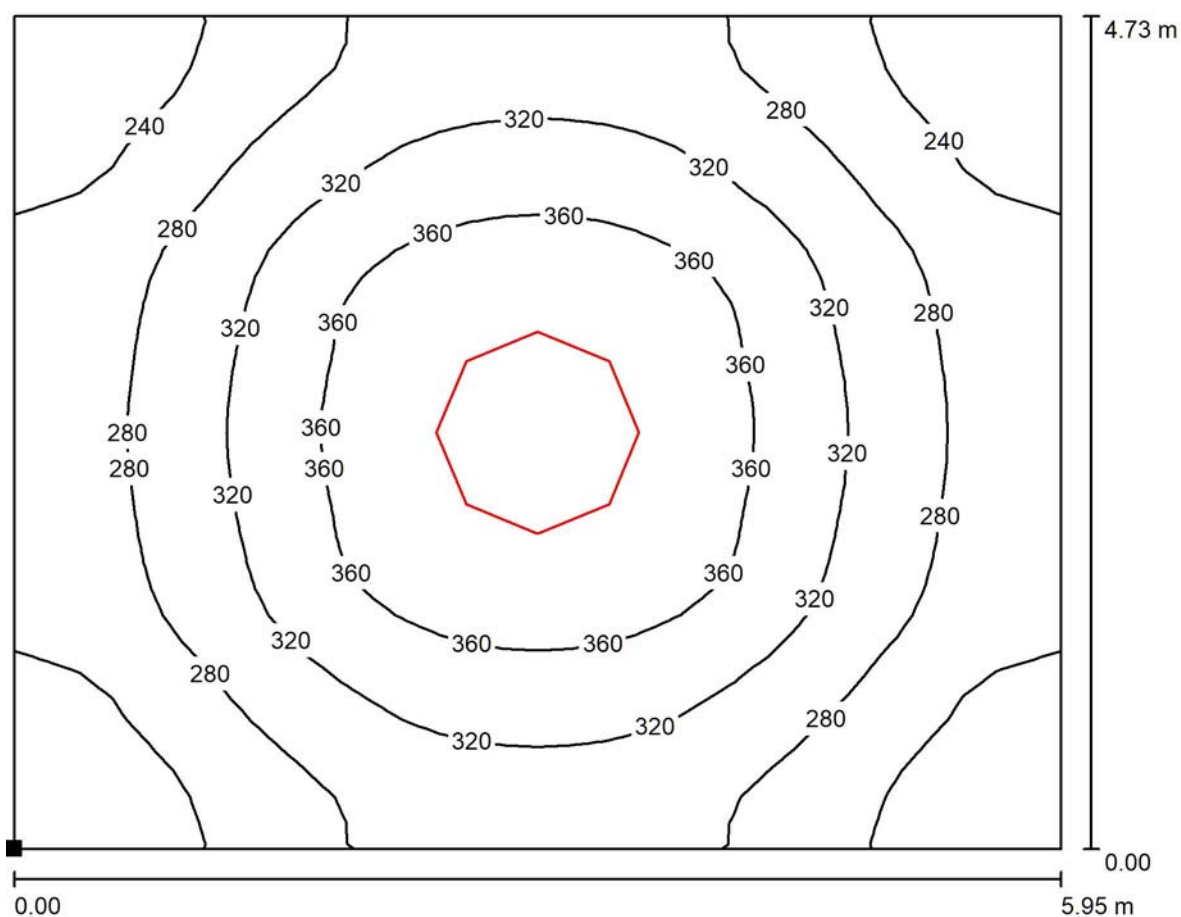
SALA RICEVIMENTO / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
303

E_{min} [lx]
205

E_{max} [lx]
399

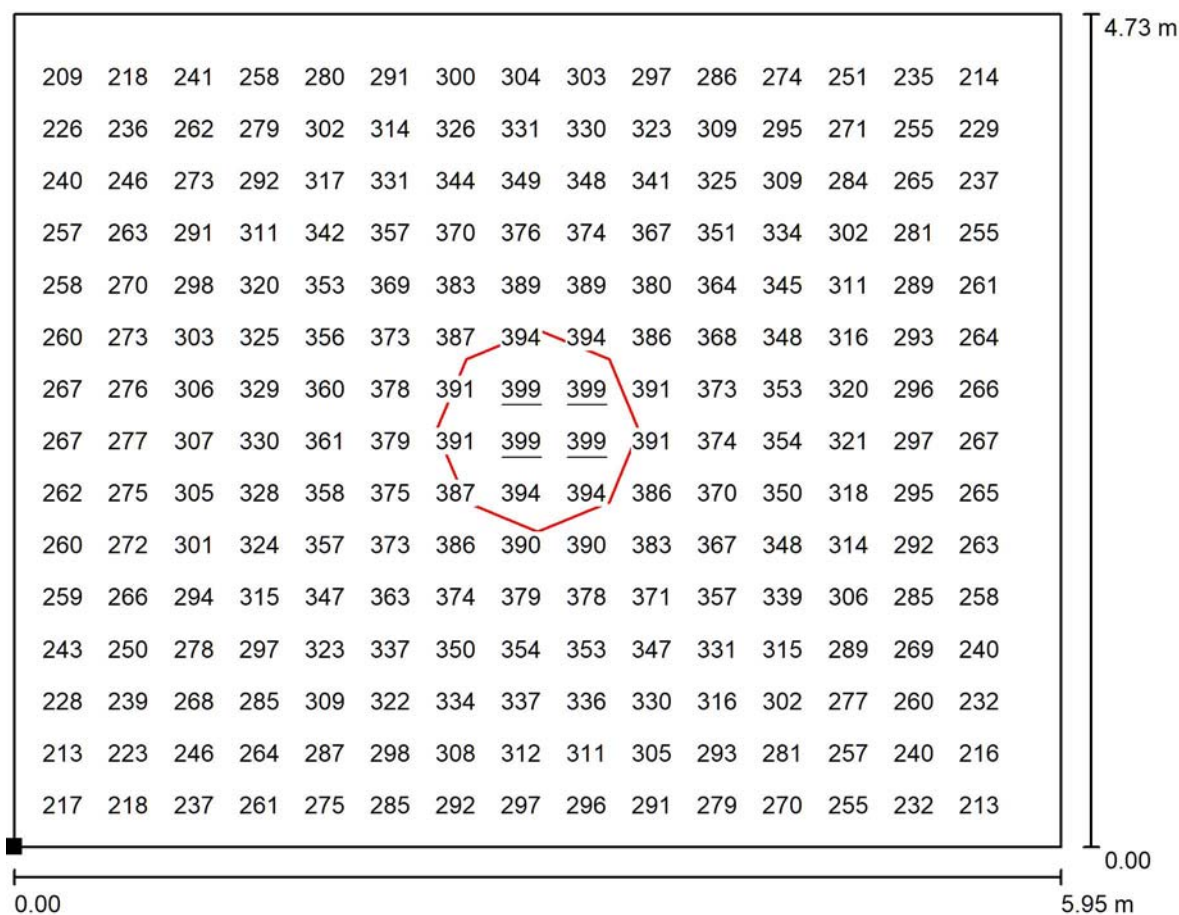
E_{min} / E_m
0.676

E_{min} / E_{max}
0.513



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA RICEVIMENTO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
303

E_{min} [lx]
205

E_{max} [lx]
399

E_{min} / E_m
0.676

E_{min} / E_{max}
0.513



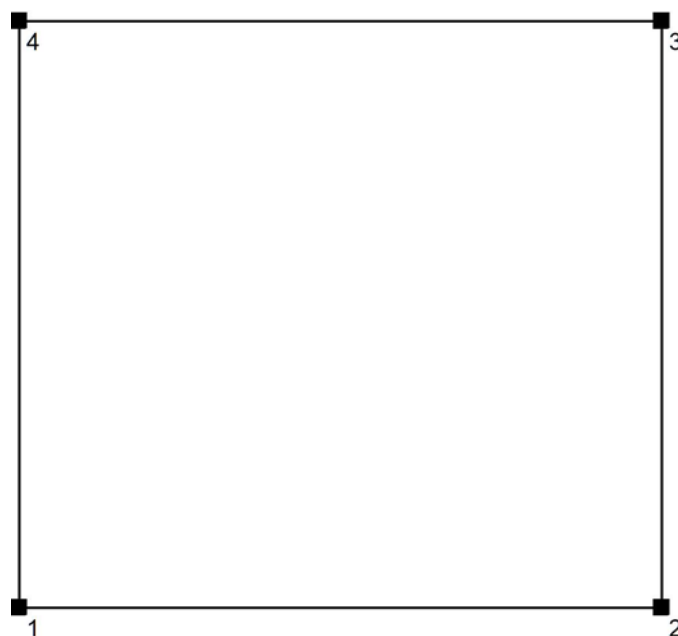
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 5.300 m
Base: 24.50 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.180 0.000)	5.180
Parete 2	50	(5.180 0.000)	(5.180 4.730)	4.730
Parete 3	50	(5.180 4.730)	(0.000 4.730)	5.180
Parete 4	50	(0.000 4.730)	(0.000 0.000)	4.730

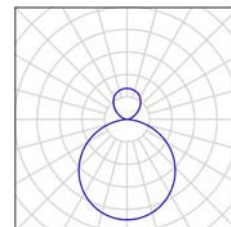


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Lista pezzi lampade

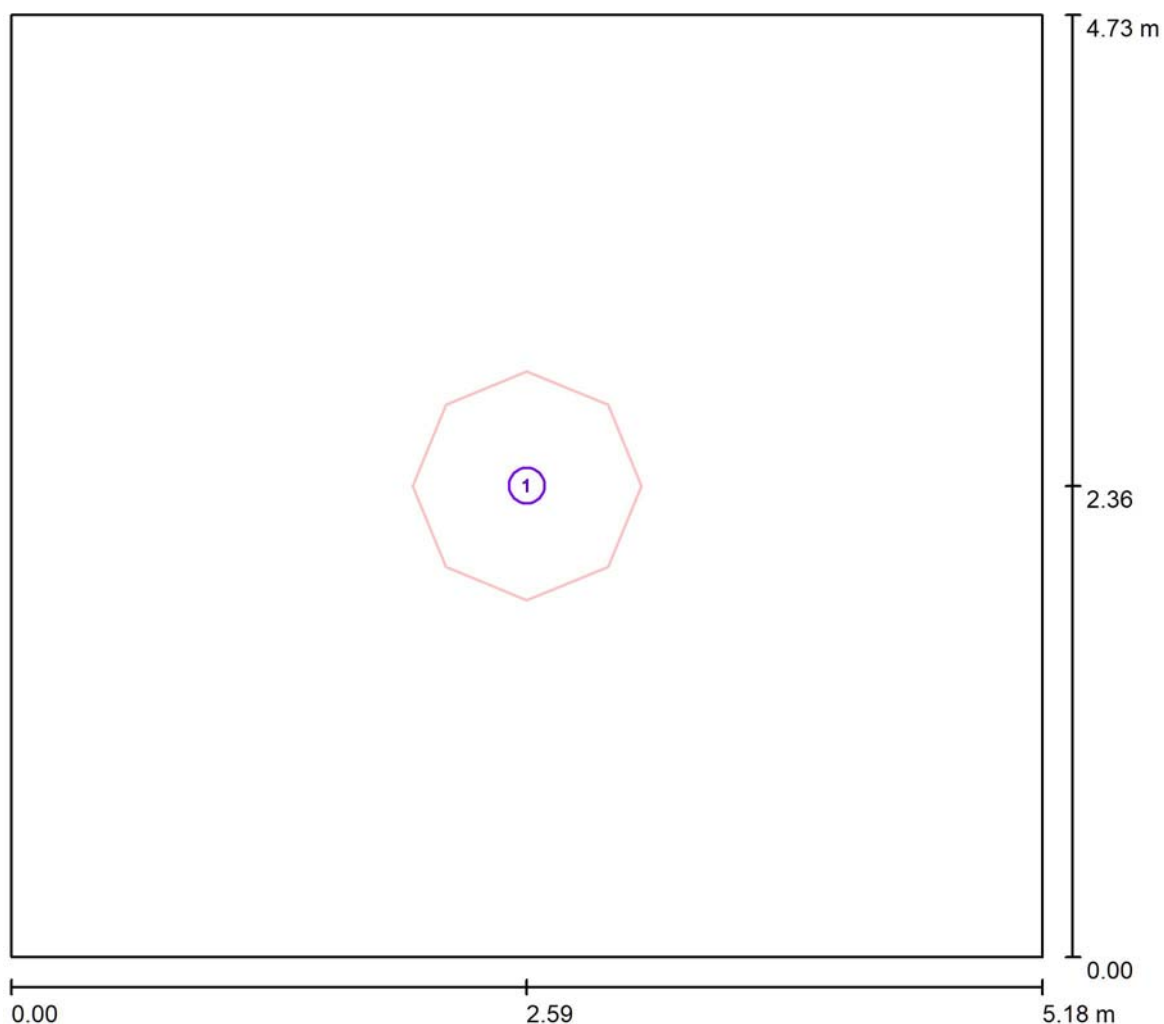
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 38

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	189	135	324	/	/
Pavimento	146	121	267	20	17
Soffitto	161	96	258	70	57
Parete 1	114	113	227	50	36
Parete 2	108	113	221	50	35
Parete 3	114	112	226	50	36
Parete 4	108	111	219	50	35

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.712 (1:1)

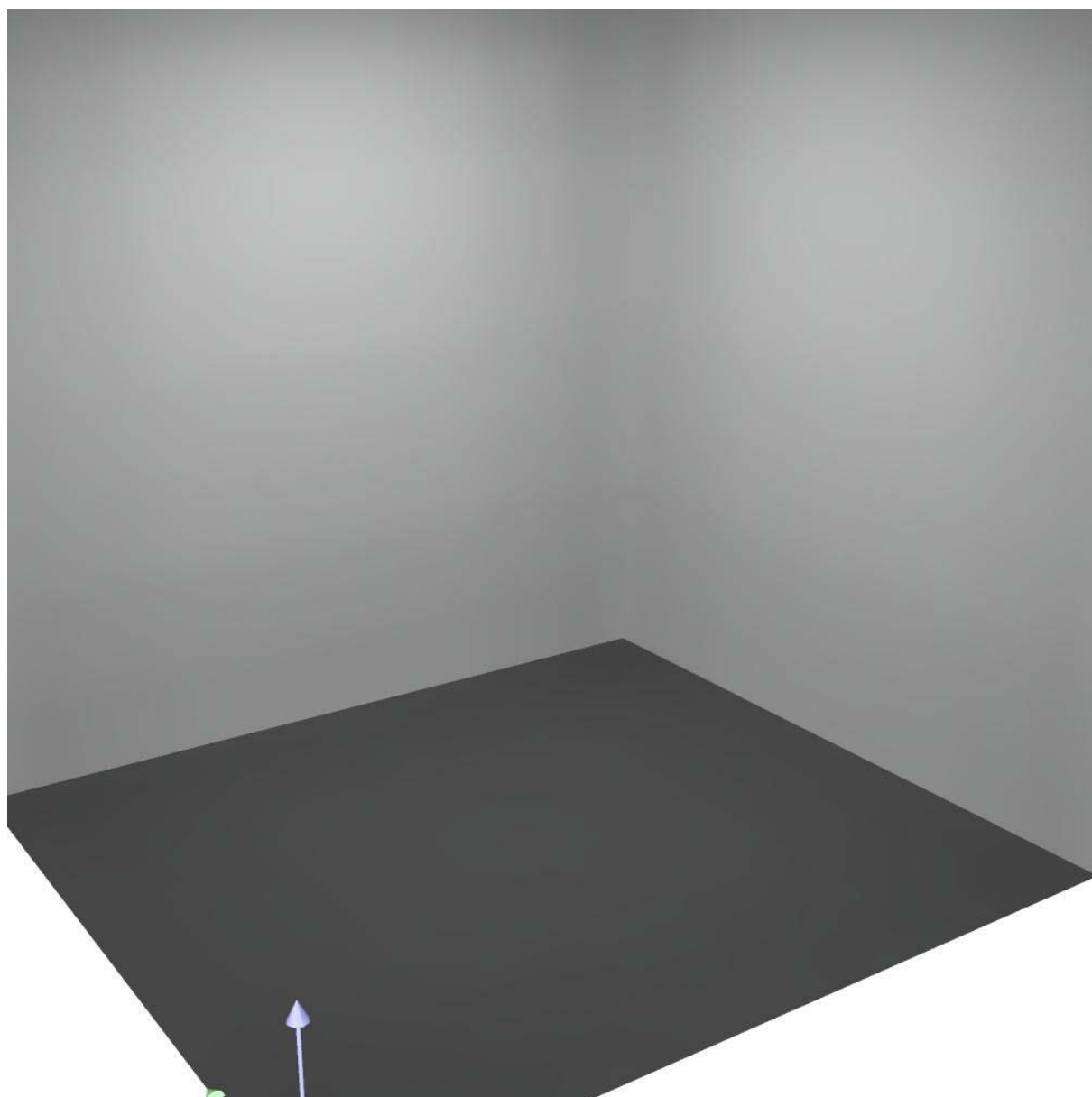
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.562 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $13.47 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.50 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

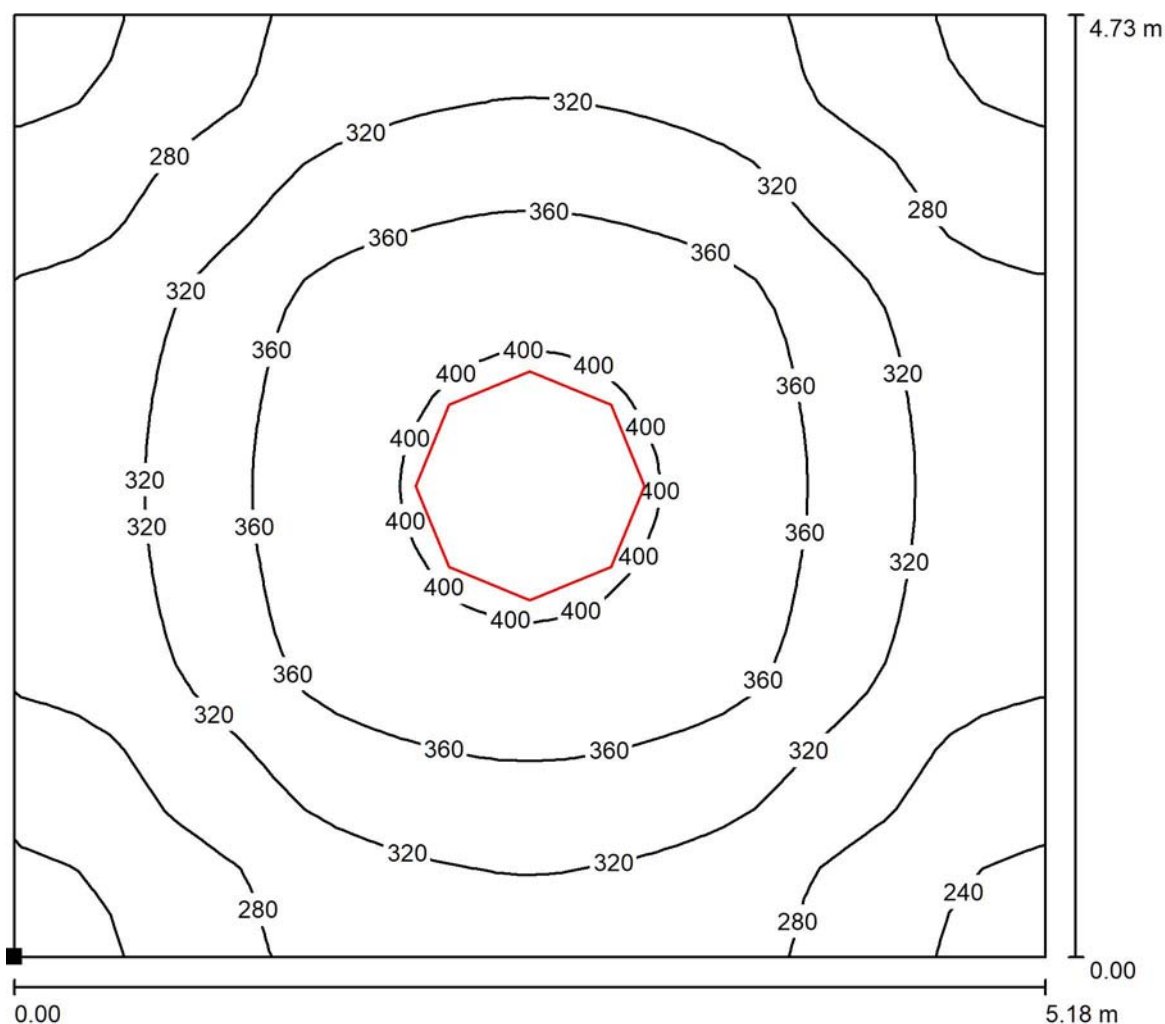
SALA DA PRANZO / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
324

E_{min} [lx]
231

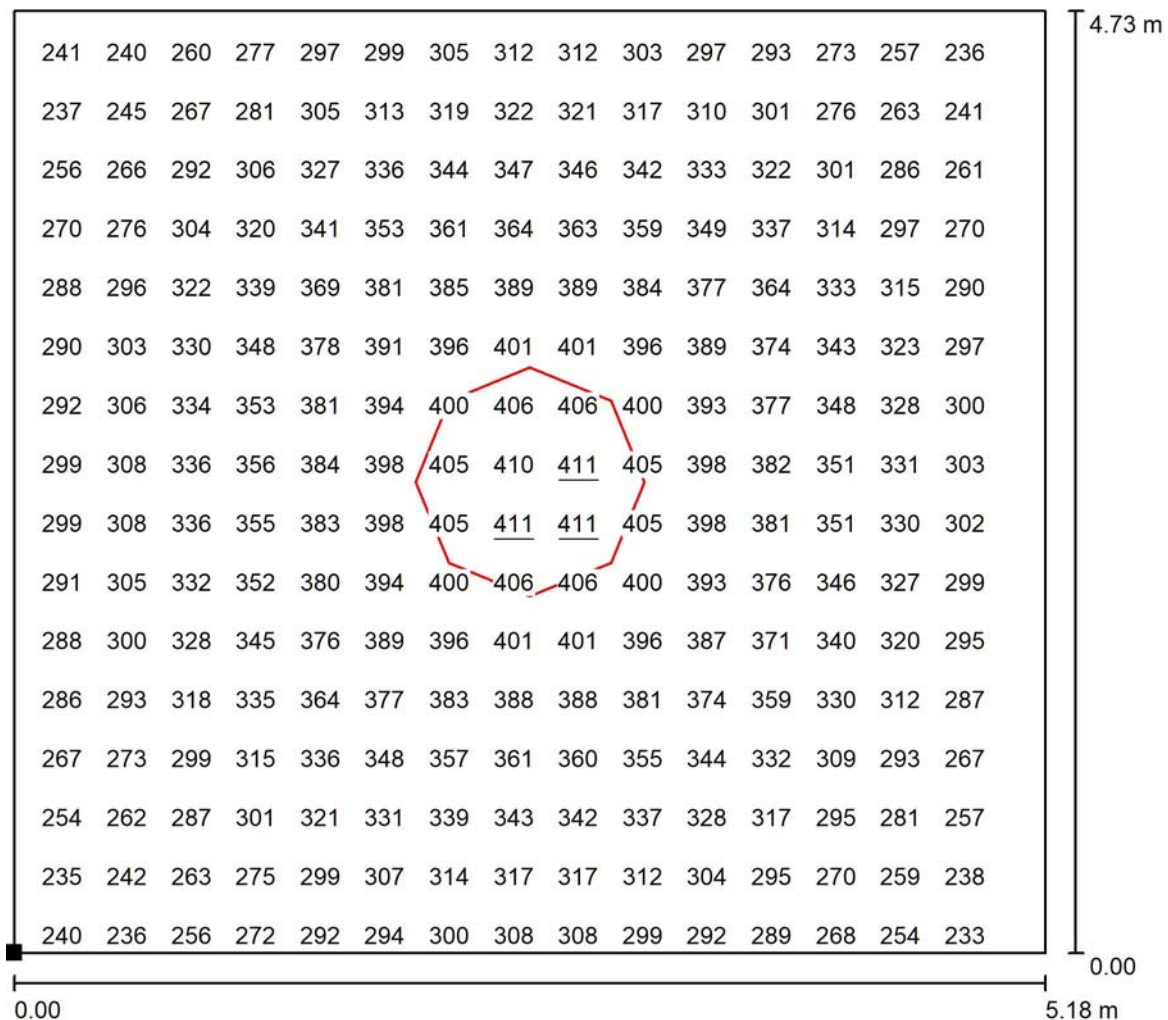
E_{max} [lx]
411

E_{min} / E_m
0.712

E_{min} / E_{max}
0.562

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA PRANZO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
324

E_{min} [lx]
231

E_{max} [lx]
411

E_{min} / E_m
0.712

E_{min} / E_{max}
0.562



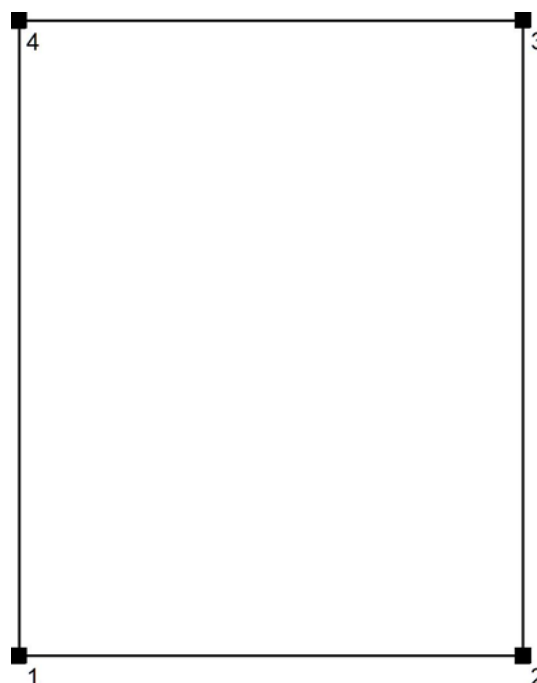
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 5.300 m
Base: 31.45 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(5.000 0.000)	5.000
Parete 2	50	(5.000 0.000)	(5.000 6.290)	6.290
Parete 3	50	(5.000 6.290)	(0.000 6.290)	5.000
Parete 4	50	(0.000 6.290)	(0.000 0.000)	6.290

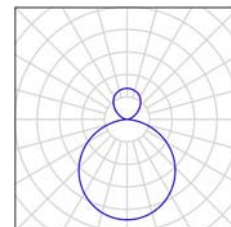


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Lista pezzi lampade

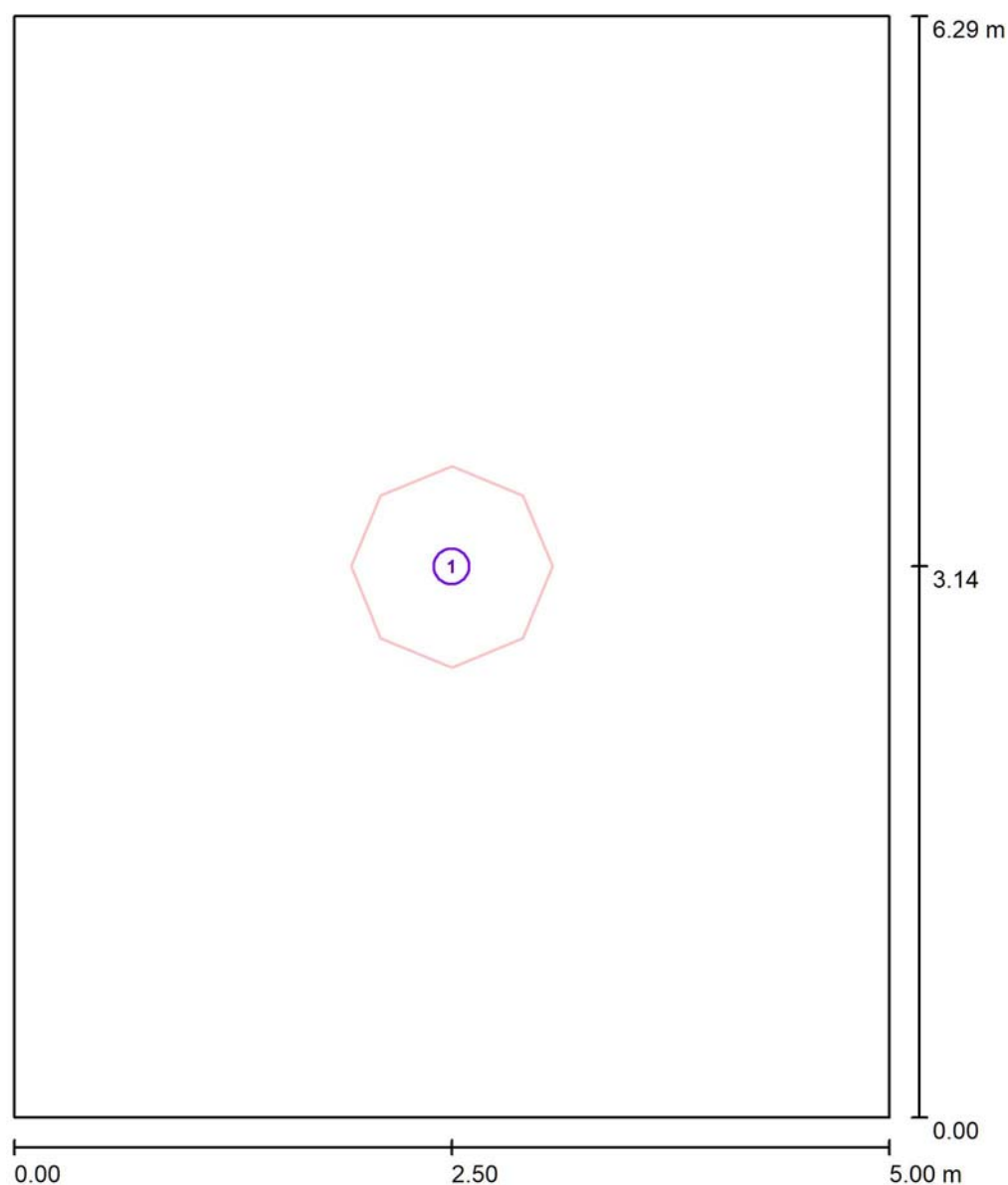
1 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 43

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24020 lm
Potenza totale: 330.0 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	174	113	286	/	/
Pavimento	137	103	240	20	15
Soffitto	126	77	202	70	45
Parete 1	84	89	173	50	28
Parete 2	98	91	189	50	30
Parete 3	84	89	173	50	28
Parete 4	98	91	189	50	30

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.662 (1:2)

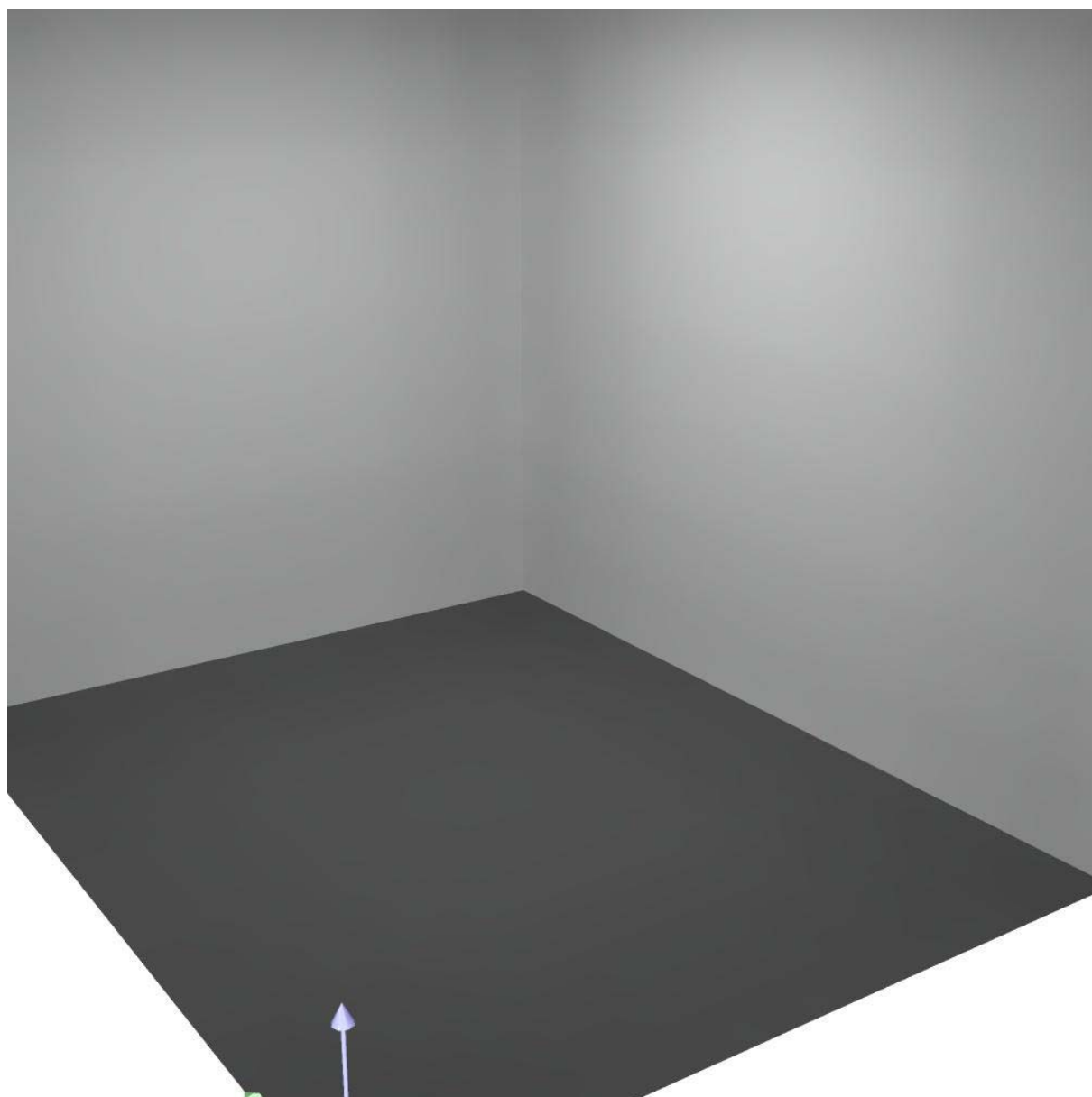
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.487 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $10.49 \text{ W/m}^2 = 3.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.45 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

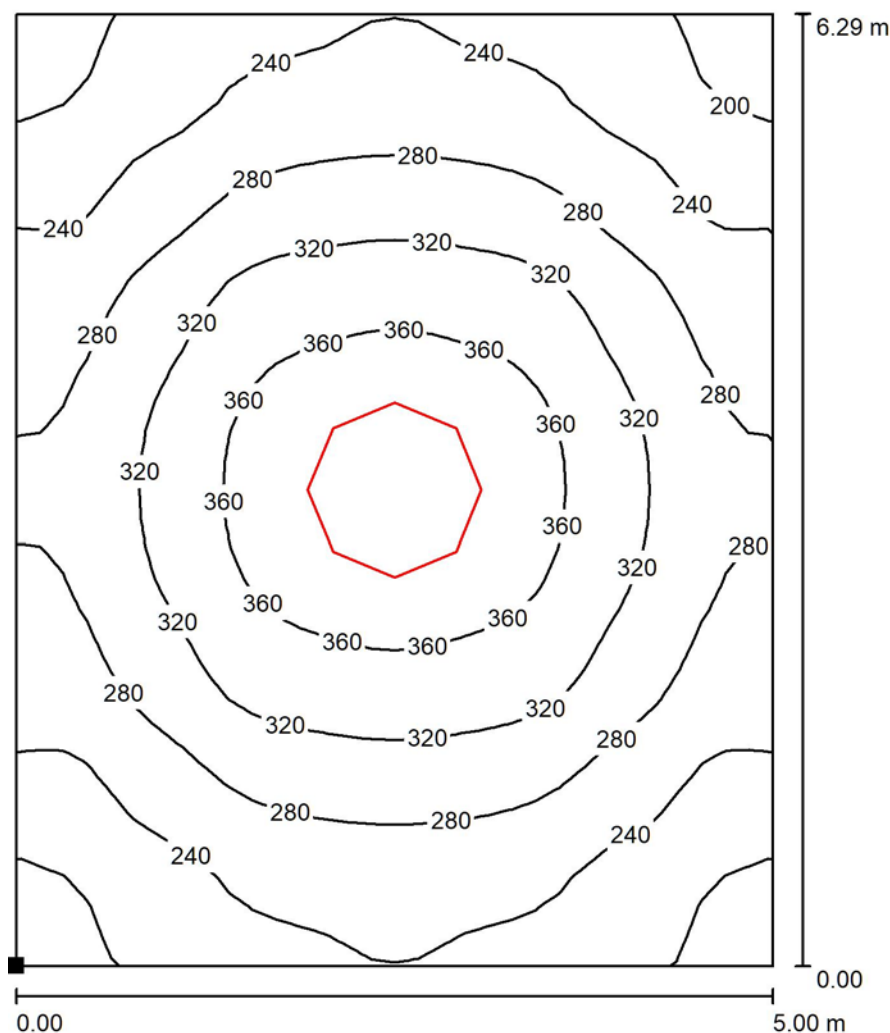
SALA DA THE' / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Superficie utile / Isolinee (E)



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



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
286

E_{min} [lx]
190

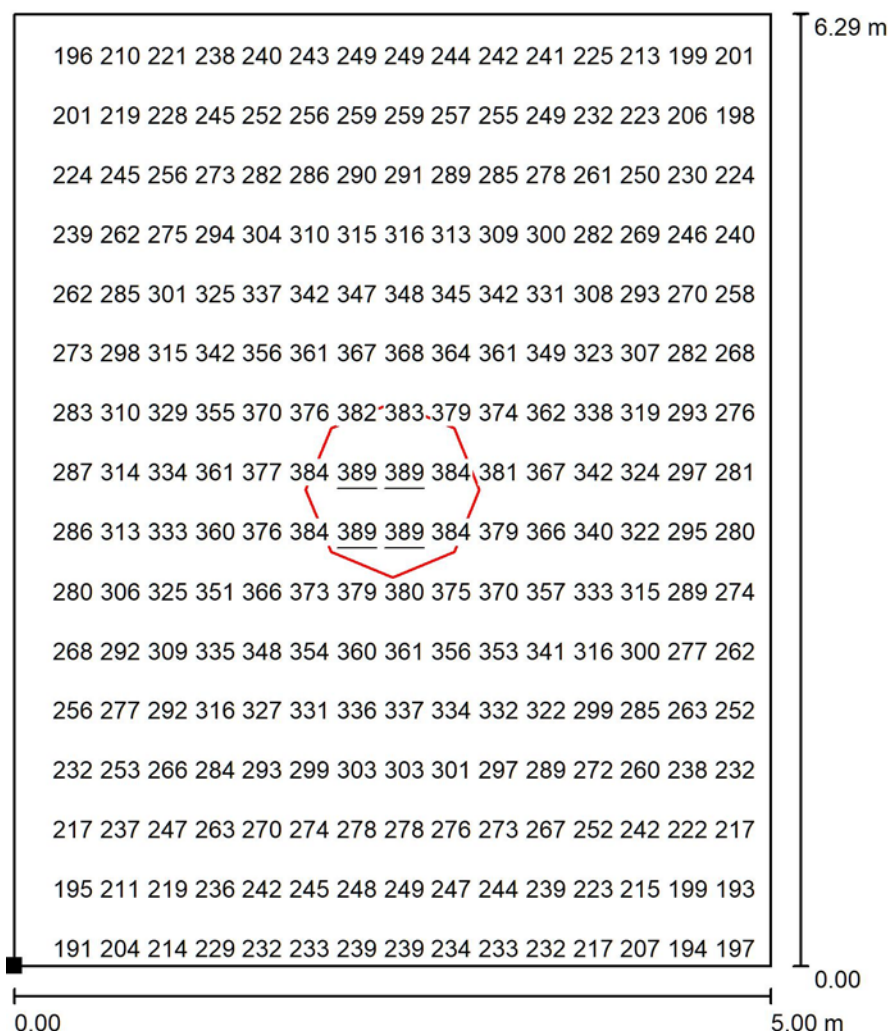
E_{max} [lx]
389

E_{min} / E_m
0.662

E_{min} / E_{max}
0.487

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA DA THE' / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
286

E_{min} [lx]
190

E_{max} [lx]
389

E_{min} / E_m
0.662

E_{min} / E_{max}
0.487



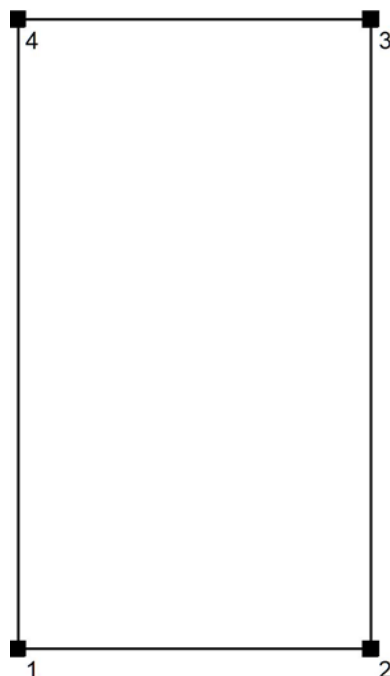
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 5.300 m
Base: 41.90 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(4.850 0.000)	4.850
Parete 2	50	(4.850 0.000)	(4.850 8.640)	8.640
Parete 3	50	(4.850 8.640)	(0.000 8.640)	4.850
Parete 4	50	(0.000 8.640)	(0.000 0.000)	8.640

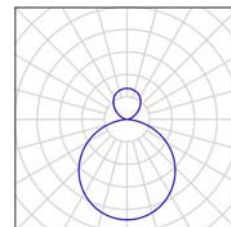


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Lista pezzi lampade

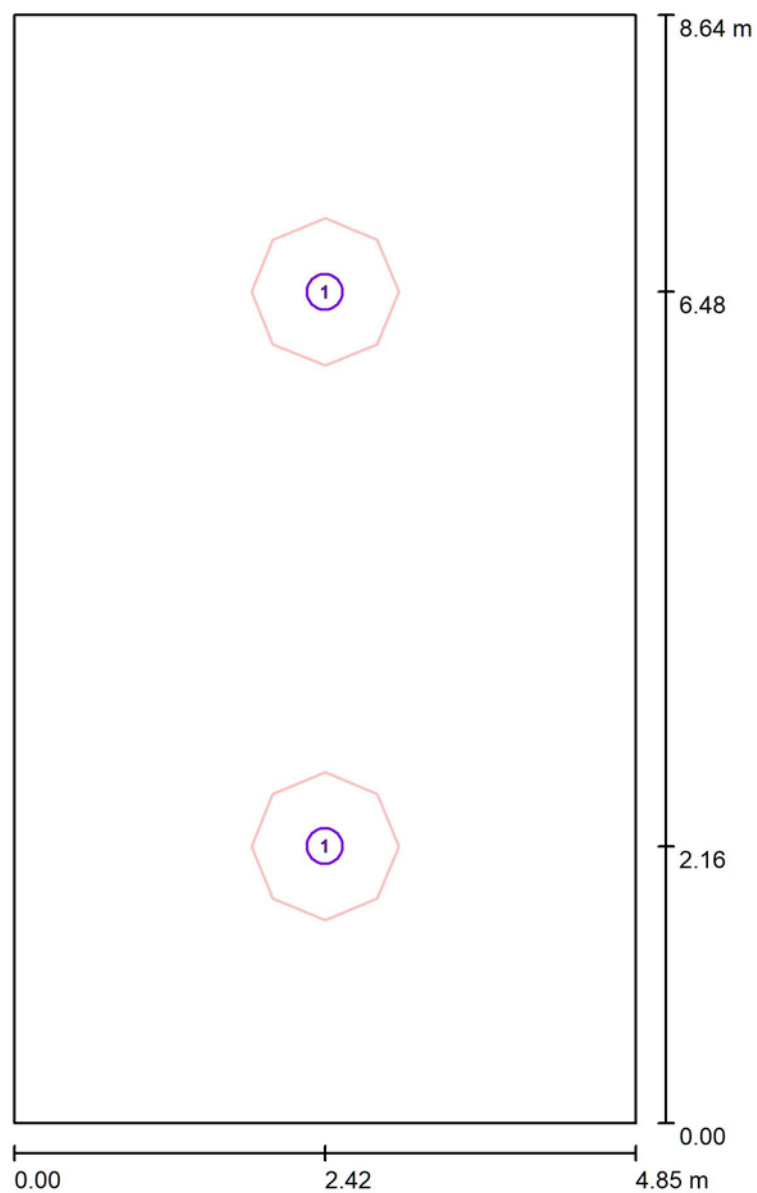
2 Pezzo 3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY
294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH
Articolo No.: 1T6276DA90
Flusso luminoso (Lampada): 24020 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 37035 lm
Potenza lampade: 330.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 47 79 96 79 65
Dotazione: 1 x LED-LCR90B00 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3F Filippi 1T6276DA90 Targetti - THREESIXTY 294W RA90 1150 U/D OPAL 3K WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 48040 lm
Potenza totale: 660.0 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	268	176	445	/	/
Pavimento	217	162	379	20	24
Soffitto	193	121	314	70	70
Parete 1	152	144	296	50	47
Parete 2	149	144	293	50	47
Parete 3	152	144	296	50	47
Parete 4	149	146	294	50	47

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.709 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.587 (1:2)

UGR

Parete sinistra

18

Parete inferiore

18

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

18

18

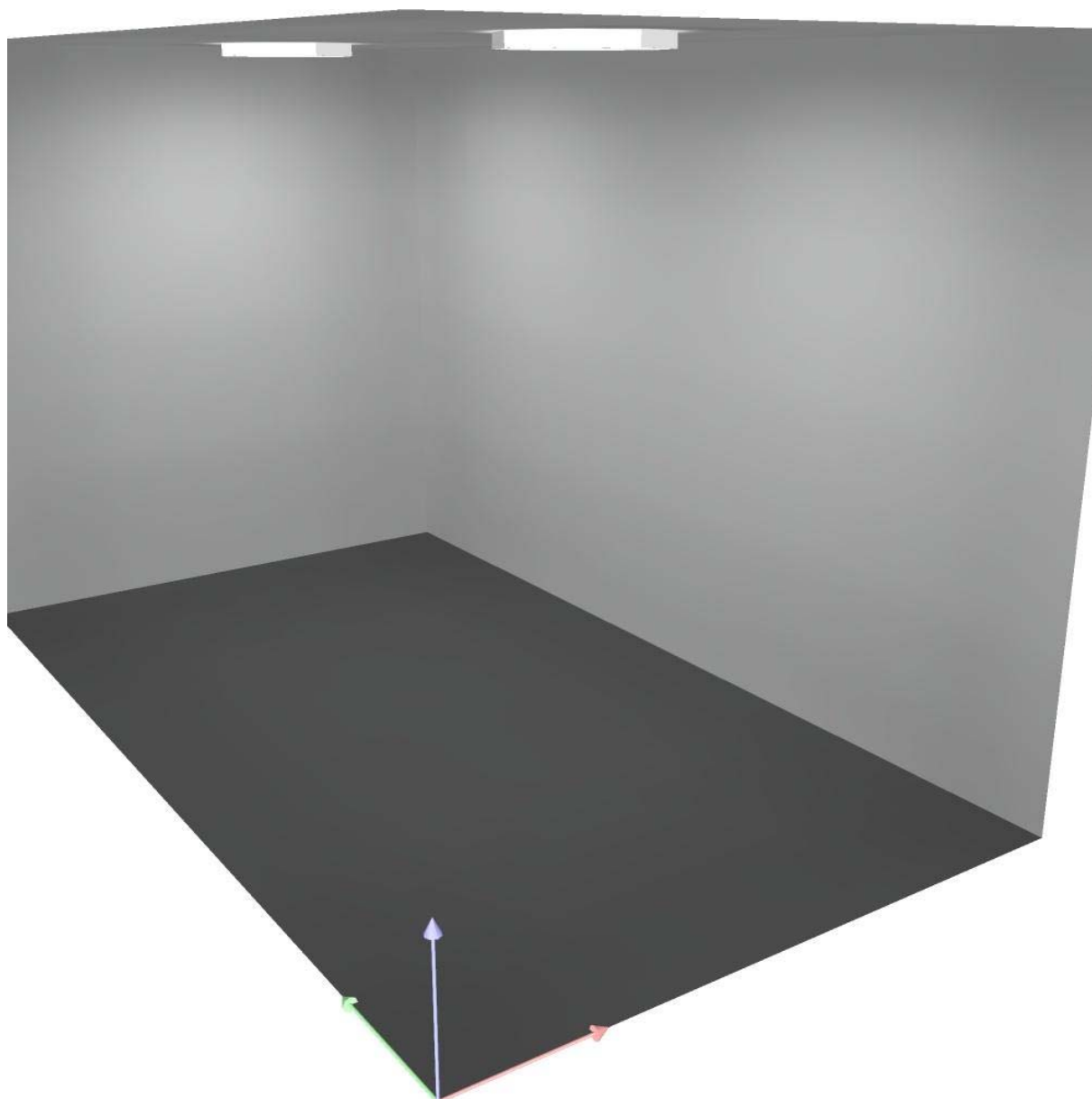
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $15.75 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.90 m^2)



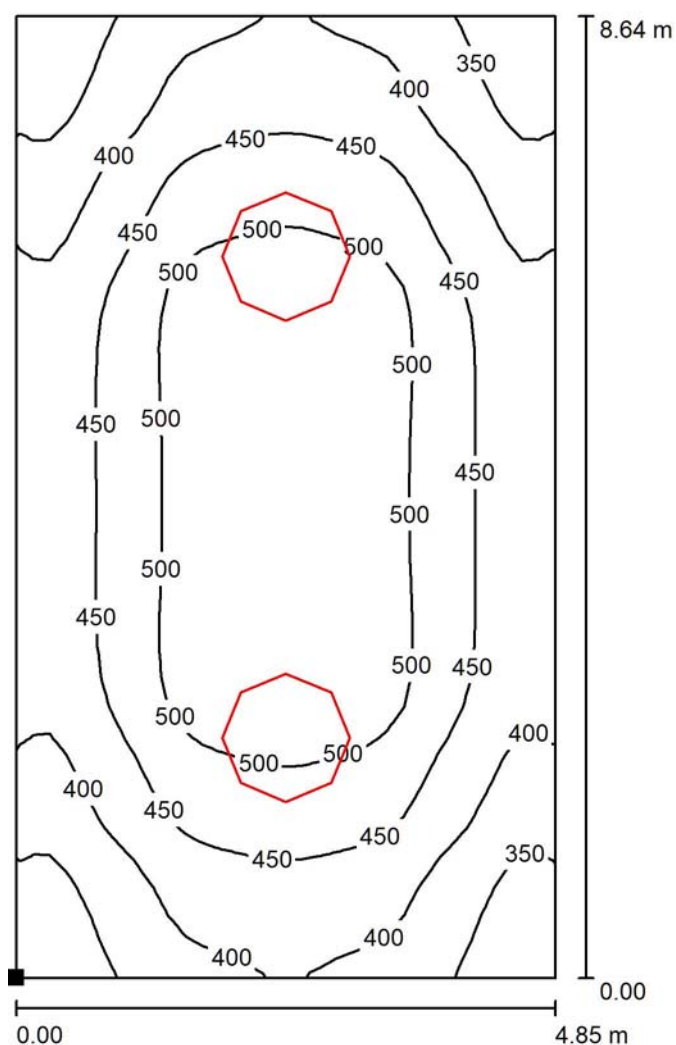
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Superficie utile / Isolinee (E)

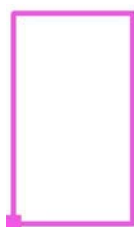


Valori in Lux, Scala 1 : 68

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
445

E_{min} [lx]
315

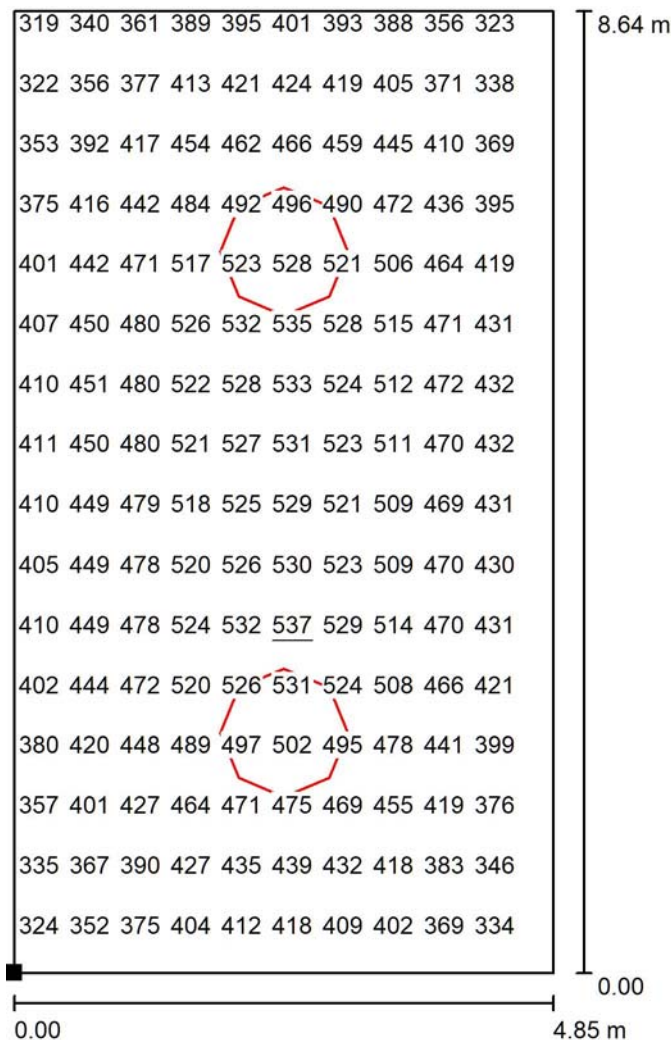
E_{max} [lx]
537

E_{min} / E_m
0.709

E_{min} / E_{max}
0.587

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA STAMPA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



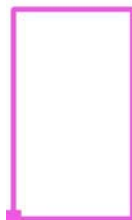
Valori in Lux, Scala 1 : 68

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
445

E_{min} [lx]
315

E_{max} [lx]
537

E_{min} / E_m
0.709

E_{min} / E_{max}
0.587