

COMUNE DI TOLMEZZO

PROVINCIA DI UDINE

AZIENDA PUBBLICA DI SERVIZI ALLA PERSONA
"SAN LUIGI SCROSOPPI"



Unione Europea
FESR



Repubblica Italiana



AZIENDA PUBBLICA
DI SERVIZI ALLA PERSONA
DELLA CARNIA
SAN LUIGI SCROSOPPI



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

POR FESR 2014-2020

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO

LA SEDE DELL' A.S.P. DELLA CARNIA

"SAN LUIGI SCROSOPPI"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

 <p>ViTre studio S.r.l. Società di Ingegneria Via San Vincenzo, 21 - 36016 Thiene (VI) - ITALY - Tel. 0445-362749 Fax 0445-362365 Cod. Fisc. e P.I. 03466370248 - N° REA VI-327582 - Cap Soc. €, 50.000 i.v. Sede I° U.L.: Marco di Rovereto (TN) - Via Il Novembre, 91 - Tel. 0464/942492 - rovereto@vitrestudio.com Sede II° U.L.: Vicenza (VI), Via SS. Apostoli n°6 Tel 0444/1824604 - vicenza@vitrestudio.com Sede III° U.L.: Schio (VI), Via Vicenza n°57/e Tel 0445/511406 - vicenza@vitrestudio.com e-mail: gare@vitrestudio.com - www.vitrestudio.com</p>	<p>Studio Tecnici Associati di Petris & Tolusso Via Oltretorre n°23 int.6 - 33017 Tarcento (UD)</p> <p>Studio Tecnico Ing. Fabrizio Palmitesta Via Cà del Ponte, 5 - Costermano sul Garda (VR)</p>
<h1>CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI</h1>	<h1>EE.02</h1>
	DATA: Dicembre 2017
CUP: D35I16000120004 - CIG: 744007501F	

ASP CARNIA SAN LUIGI SCROSOPPI

- INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

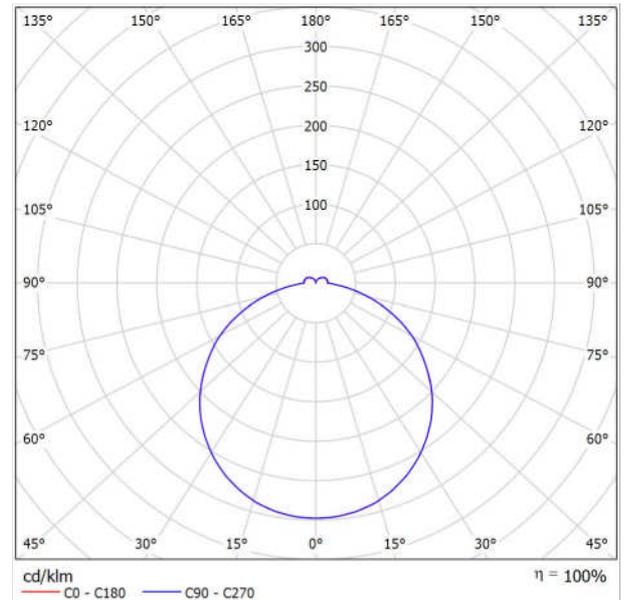
Data: 23.11.2017
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Zumtobel 42182939 PERLUCE O LED5000-830 Q620 LDE IP50 WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 92
 CIE Flux Code: 44 75 93 92 100

Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 48 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4975 lm. Efficienza apparecchio: 104 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Questo ha a che fare con l'attuale livello tecnico. Si prega di interpellare il proprio consulente Zumtobel nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Apparecchio cablatto senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 620 x 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg.

Emissione luminosa 1:

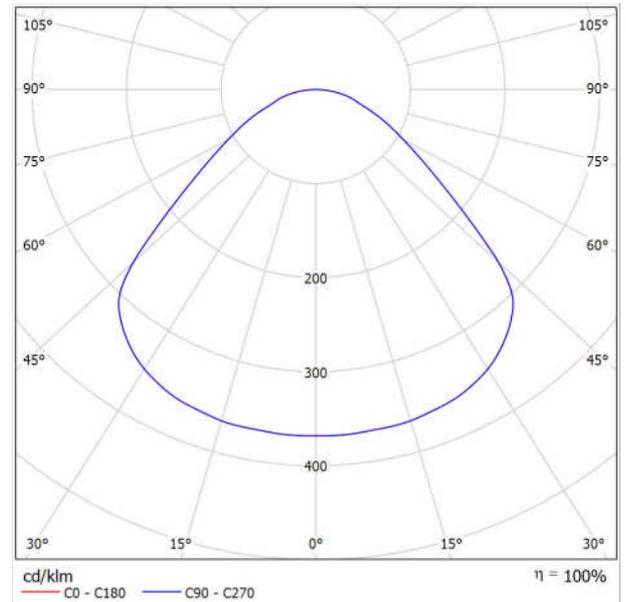
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	30	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.9	17.2	16.3	17.6	18.0	15.9	17.2	16.4	17.6	18.0
	3H	17.7	18.8	18.1	19.2	19.7	17.7	18.9	18.2	19.3	19.7
	4H	18.4	19.4	18.8	19.9	20.3	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3
	6H	18.8	19.8	19.3	20.3	20.8	18.9	19.9	19.4	20.3	20.8
	8H	19.0	20.0	19.5	20.4	20.9	19.0	20.0	19.5	20.5	21.0
	12H	19.1	20.0	19.6	20.5	21.0	19.2	20.1	19.7	20.5	21.1
4H	2H	16.5	17.5	16.9	18.0	18.4	16.5	17.6	17.0	18.0	18.4
	3H	18.5	19.4	19.0	19.8	20.4	18.5	19.4	19.0	19.9	20.4
	4H	19.3	20.1	19.8	20.6	21.1	19.3	20.1	19.8	20.6	21.1
	6H	19.9	20.6	20.4	21.1	21.7	19.9	20.6	20.4	21.1	21.7
	8H	20.1	20.7	20.6	21.3	21.9	20.1	20.8	20.7	21.3	21.9
	12H	20.2	20.8	20.8	21.4	22.0	20.3	20.9	20.9	21.4	22.1
8H	4H	19.5	20.2	20.1	20.7	21.3	19.6	20.2	20.1	20.8	21.3
	6H	20.3	20.8	20.9	21.4	22.0	20.3	20.9	20.9	21.4	22.1
	8H	20.6	21.1	21.2	21.7	22.3	20.7	21.1	21.3	21.7	22.4
	12H	20.9	21.3	21.5	21.9	22.5	20.9	21.3	21.5	21.9	22.6
12H	4H	19.6	20.2	20.1	20.7	21.3	19.6	20.2	20.2	20.7	21.3
	6H	20.4	20.8	21.0	21.4	22.1	20.4	20.9	21.0	21.5	22.1
	8H	20.7	21.1	21.3	21.7	22.4	20.8	21.2	21.4	21.8	22.5
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 / -0.6				+0.4 / -0.6						
Tabella standard	BK06				BK06						
Addendo di correzione	-1.7				-1.7						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4970lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 9666039 OMEGA PRO LED4100-830 HFIX Q597 [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 55 86 97 100 100

Apparecchio a LED edgelit ad incasso/plafone/sospensione con profilo sottile (12mm). Alimentatore digitale dimmerabile DALI / DSI , elettronico. Classe II, IP40 dal basso, IP40_IP20 dall'alto, IK03. Corpo: lamiera d'acciaio bianco (RAL9016). Diffusore: stabilizzato agli UV, ottica Glare ProTech prismaticizzata. Connessione elettrica tramite morsettiere con innesto a pressione, possibilità di cablaggio passante. Completo di LED 3000K.

Misure: 597 x 597 x 12 mm
Potenza totale: 41 W
Flusso luminoso apparecchio: 3950 lm
Efficienza apparecchio: 96 lm/W
Peso: 5.6 kg

Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		15.2	16.4	15.5	16.7	16.9	15.2	16.4	15.5	16.7	16.9	15.2	16.4
		16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.5	17.5
		17.0	18.0	17.3	18.3	18.5	17.0	18.0	17.3	18.3	18.5	17.0	18.0
		17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	17.4	18.4
		17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5
		17.8	18.6	18.1	19.0	19.3	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3	17.8	18.6
		15.6	16.7	16.0	16.9	17.2	15.6	16.7	16.0	16.9	17.2	15.6	16.7
		17.1	17.9	17.4	18.3	18.6	17.1	17.9	17.4	18.3	18.6	17.1	17.9
		17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	17.7	18.5
		18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	18.4	19.1
		18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3
		18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.9	19.4
		18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6
		18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3
		19.2	19.6	19.7	20.1	20.5	19.2	19.6	19.7	20.1	20.5	19.2	19.6
		19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9
		18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	18.0	18.6
		18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3
		19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.3	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.4	/	-0.4			+0.4	/	-0.4				
S = 1.5H		+0.7	/	-0.8			+0.7	/	-0.8				
S = 2.0H		+1.2	/	-1.3			+1.2	/	-1.3				
Tabella standard		BK04					BK04						
Addendo di correzione		-3.0					-3.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3950lm Flusso luminoso sferico													

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

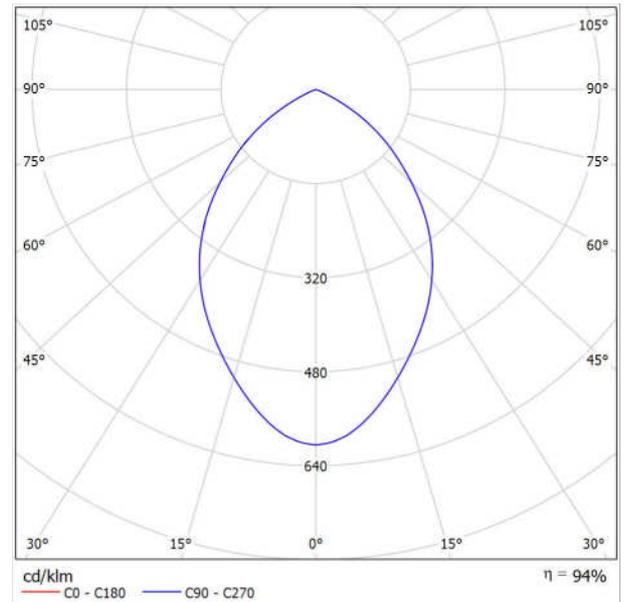
Zumtobel 60815854 PANOS EVO R200L 16W LED830 FAL WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 68 96 100 100 94

Apparecchio da incasso LED (completo); per soffitti con spazio limitato: profondità d'incasso <100mm; apparecchio LED "stableWhite" a distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza; sorgenti: 16 W LED830; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1878 lm. Efficienza apparecchio: 117 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso; con alimentatore separato ; riflettore d'alta qualità fissato sulla camera luminosa modulare LED con attacco a baionetta; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: , brillantato e sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, anti-iridescente; riflettore/anello di copertura in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite attacco a baionetta, senza bisogno di utensili; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto tripolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; fissaggio rapido e senza utensili con graffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 200mm, profondità d'incasso: 89mm; peso: 1.21 kg;
 Nota: per le applicazioni in uffici conf. EN12464 (UGR<19, riflettore alluminio in sputtering) è necessario aggiungere un anello di schermatura da ordinare a parte

Emissione luminosa 1:

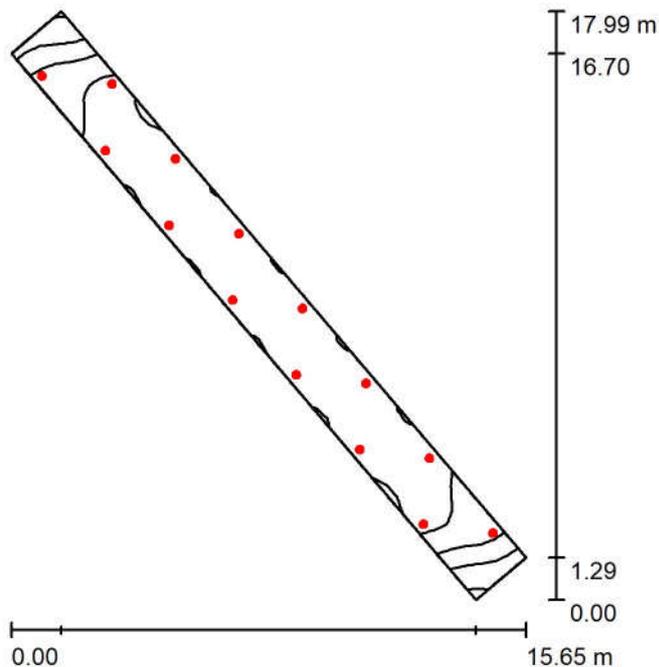


Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		20.0	21.0	20.2	21.2	21.4	20.0	21.0	20.2	21.2	21.4	20.0	21.0
		19.9	20.8	20.2	21.1	21.3	19.9	20.8	20.2	21.1	21.3	19.9	20.8
		19.8	20.7	20.1	20.9	21.2	19.8	20.7	20.1	20.9	21.2	19.8	20.7
		19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.7	20.5
		19.7	20.5	20.1	20.8	21.1	19.7	20.5	20.1	20.8	21.1	19.7	20.5
		19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.6	20.4
		19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	19.9	20.7
		19.8	20.5	20.2	20.8	21.2	19.8	20.5	20.2	20.8	21.2	19.8	20.5
		19.8	20.4	20.1	20.7	21.1	19.8	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4
		19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	19.7	20.2
		19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	19.6	20.1
		19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.6	20.0
		19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	19.7	20.1
		19.6	20.0	20.0	20.4	20.8	19.6	20.0	20.0	20.4	20.8	19.5	20.0
		19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9
		19.5	19.8	20.0	20.2	20.7	19.5	19.8	20.0	20.2	20.7	19.5	19.8
		19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.5	20.0
		19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.5	19.9
		19.5	19.8	20.0	20.2	20.7	19.5	19.8	20.0	20.2	20.7	19.5	19.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.6	/	-1.1			+0.6	/	-1.1				
S = 1.5H		+1.5	/	-4.7			+1.5	/	-4.7				
S = 2.0H		+3.2	/	-11.1			+3.2	/	-11.1				
Tabella standard		BK00					BK00						
Addendo di correzione		0,4					0,4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000lm Flusso luminoso sferico													

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio_tipo / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.781 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:231

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	306	136	350	0.444
Pavimento	20	307	144	349	0.470
Soffitto	70	88	43	179	0.487
Pareti (4)	50	181	53	2249	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 5 x 55 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	Zumtobel 60815854 PANOS EVO R200L 16W LED830 FAL WH [STD] (1.000)	1878	2000	16.0
Totale:			26292	28000	224.0

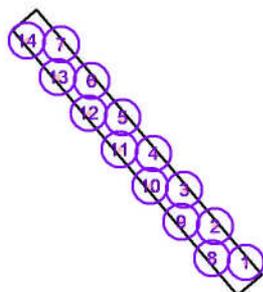
Potenza allacciata specifica: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.74 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio_tipo / Lampade (lista coordinate)

Zumtobel 60815854 PANOS EVO R200L 16W LED830 FAL WH [STD]

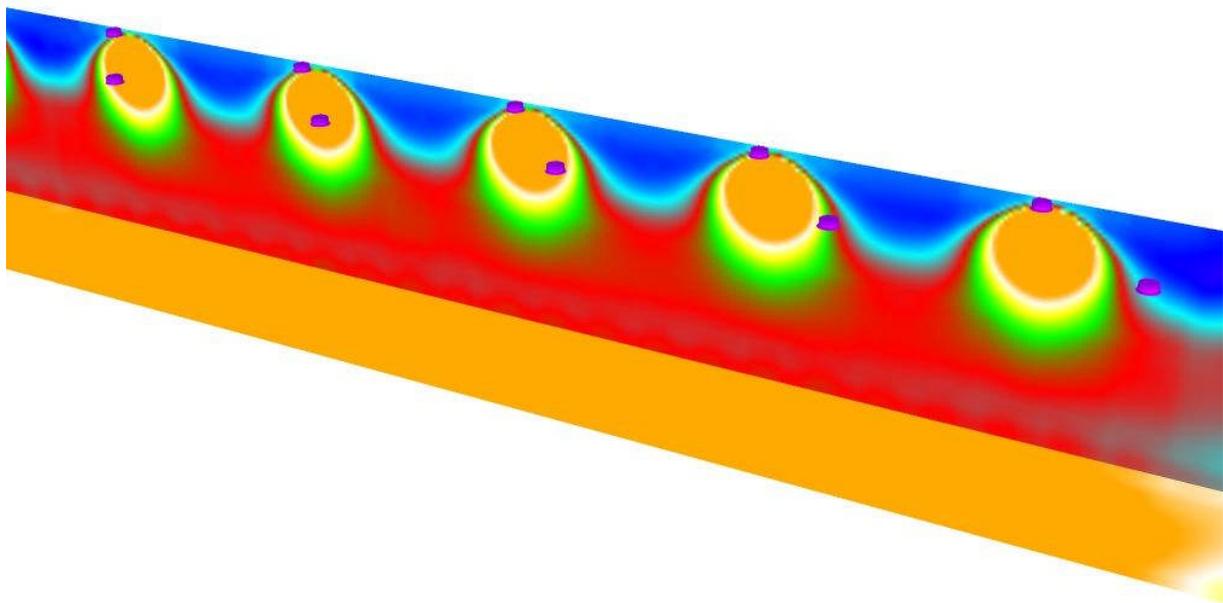
1878 lm, 16.0 W, 1 x 1 x LED_PanosEVO_2000_3K 16W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	24.514	795.728	2.781	0.0	0.0	-139.8
2	22.584	798.016	2.781	0.0	0.0	-139.8
3	20.653	800.304	2.781	0.0	0.0	-139.8
4	18.723	802.592	2.781	0.0	0.0	-139.8
5	16.793	804.880	2.781	0.0	0.0	-139.8
6	14.863	807.168	2.781	0.0	0.0	-139.8
7	12.932	809.457	2.781	0.0	0.0	-139.8
8	22.400	796.000	2.781	0.0	0.0	-139.7
9	20.467	798.283	2.781	0.0	0.0	-139.7
10	18.533	800.567	2.781	0.0	0.0	-139.7
11	16.600	802.850	2.781	0.0	0.0	-139.7
12	14.667	805.133	2.781	0.0	0.0	-139.7
13	12.733	807.417	2.781	0.0	0.0	-139.7
14	10.800	809.700	2.781	0.0	0.0	-139.7

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

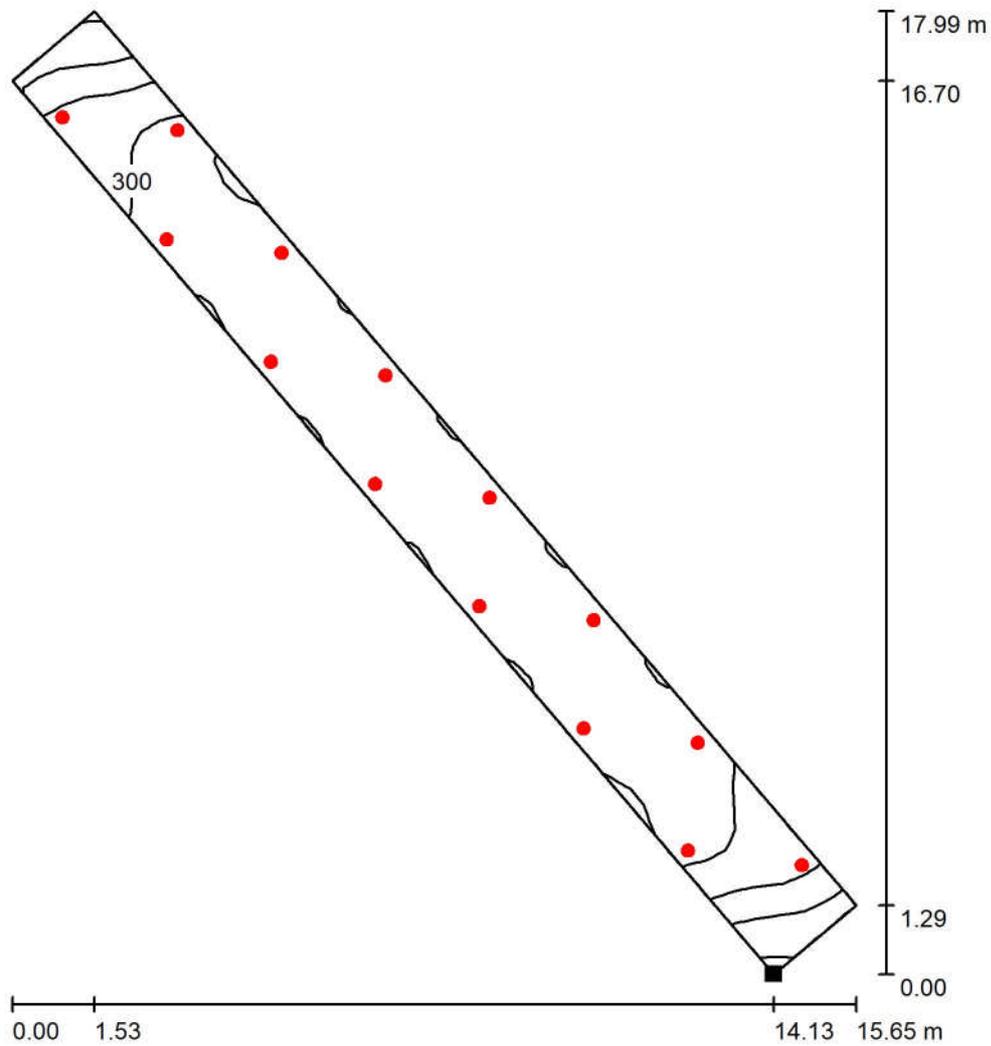
Corridoio_tipo / Rendering colori sfalsati



1 38.38 75.75 113.13 150.50 187.88 225.25 262.63 300 lx

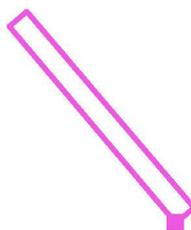
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio_tipo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (23.993 m, 793.690 m, 0.000 m)

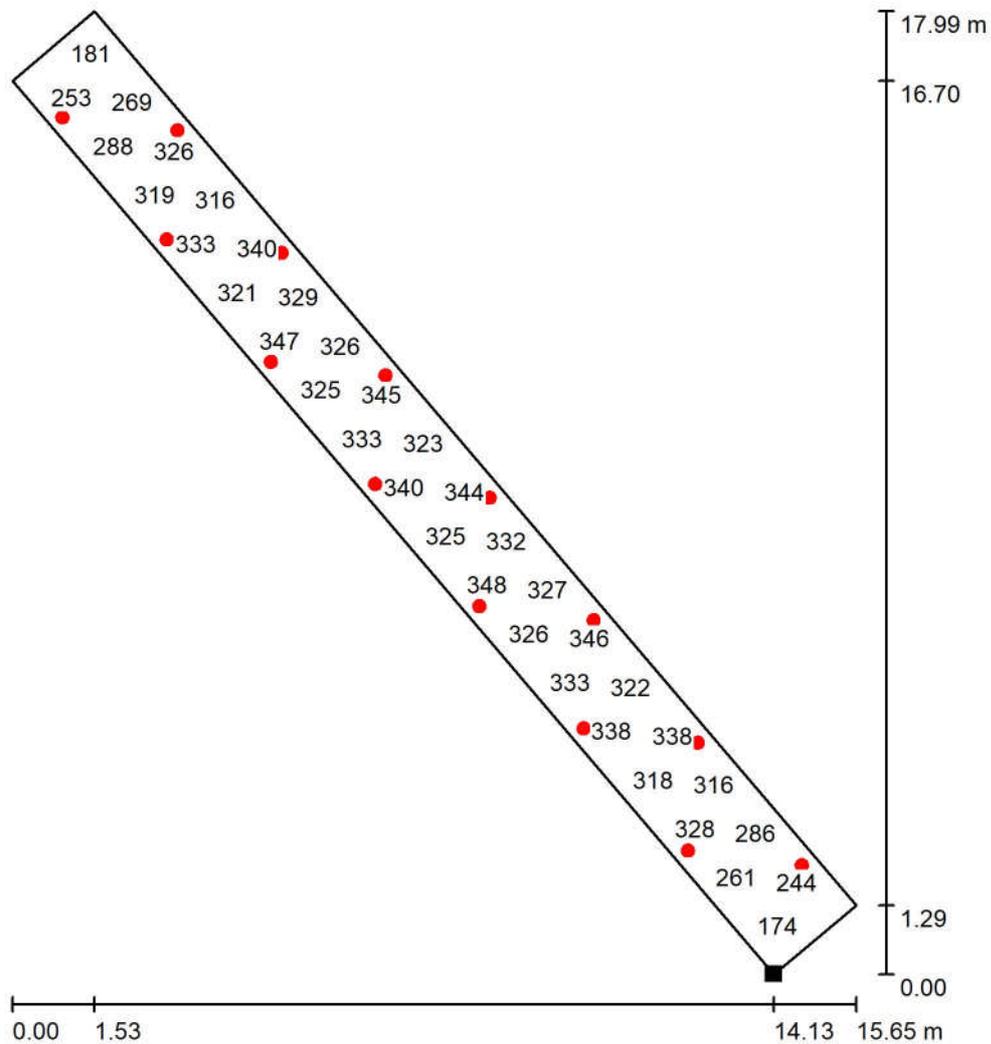


Reticolo: 5 x 55 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
306	136	350	0.444	0.388

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

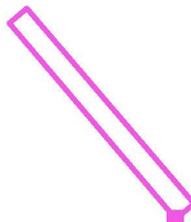
Corridoio_tipo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (23.993 m, 793.690 m, 0.000 m)

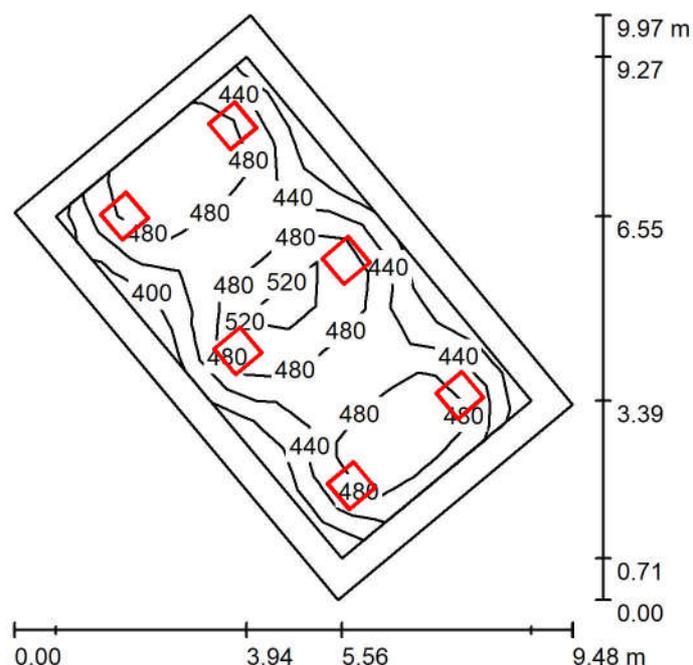


Reticolo: 5 x 55 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
306	136	350	0.444	0.388

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale_tipo_1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.710 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	467	387	552	0.828
Pavimento	20	361	218	450	0.603
Soffitto	70	84	62	99	0.735
Pareti (4)	50	196	80	330	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 11 x 7 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

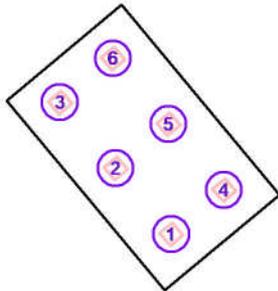
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Thorn 96666039 OMEGA PRO LED4100-830 HFIX Q597 [STD] (1.000)	3950	3950	41.0
Totale:			23700	Totale: 23700	246.0

Potenza allacciata specifica: $5.49 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.84 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_1 / Lampade (lista coordinate)

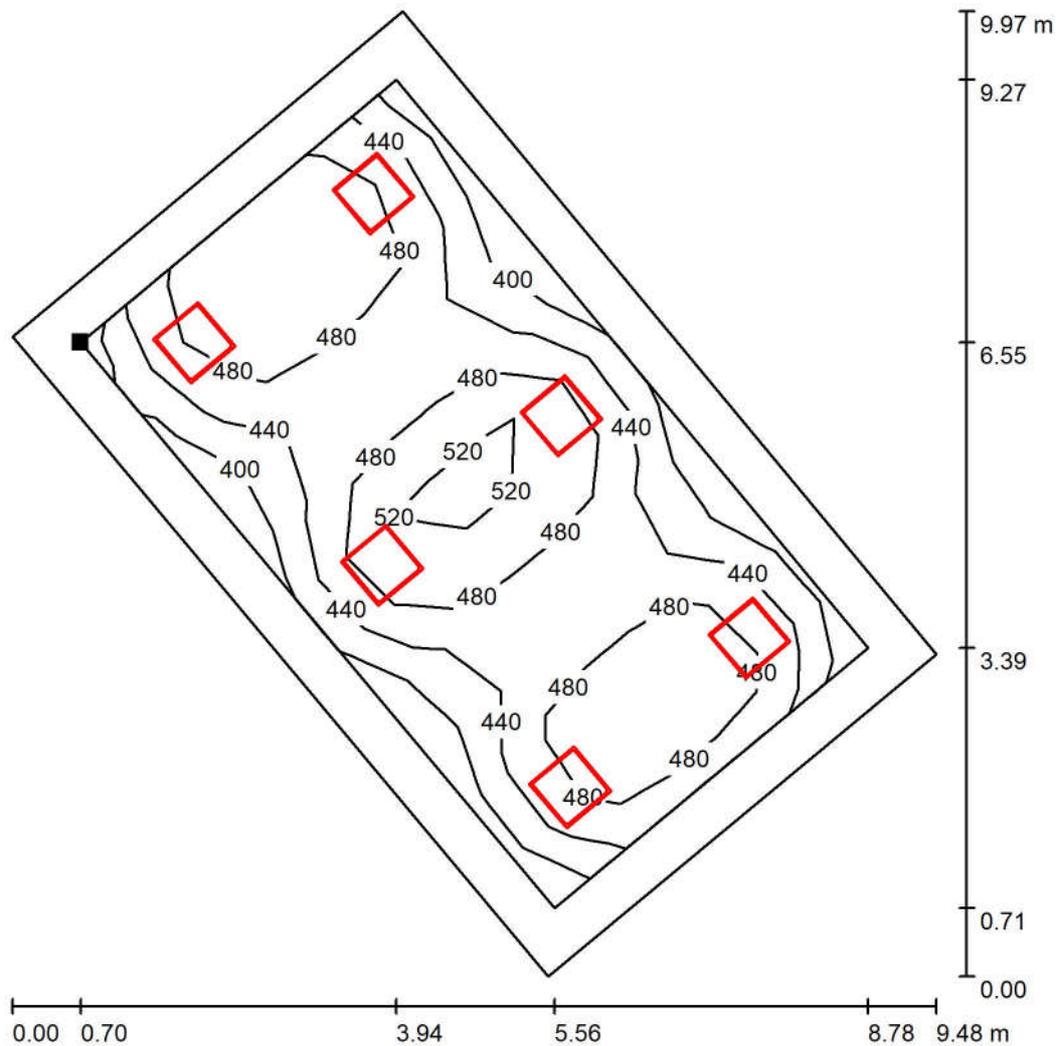
Thorn 96666039 OMEGA PRO LED4100-830 HFIX Q597 [STD]
 3950 lm, 41.0 W, 1 x 1 x LED 41 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	56.555	613.743	2.710	0.0	0.0	40.0
2	54.627	616.041	2.710	0.0	0.0	40.0
3	52.698	618.339	2.710	0.0	0.0	40.0
4	58.394	615.285	2.710	0.0	0.0	40.0
5	56.465	617.583	2.710	0.0	0.0	40.0
6	54.537	619.881	2.710	0.0	0.0	40.0

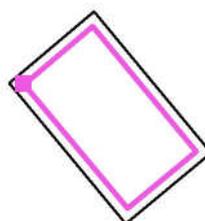
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (51.534 m, 618.340 m, 0.850 m)

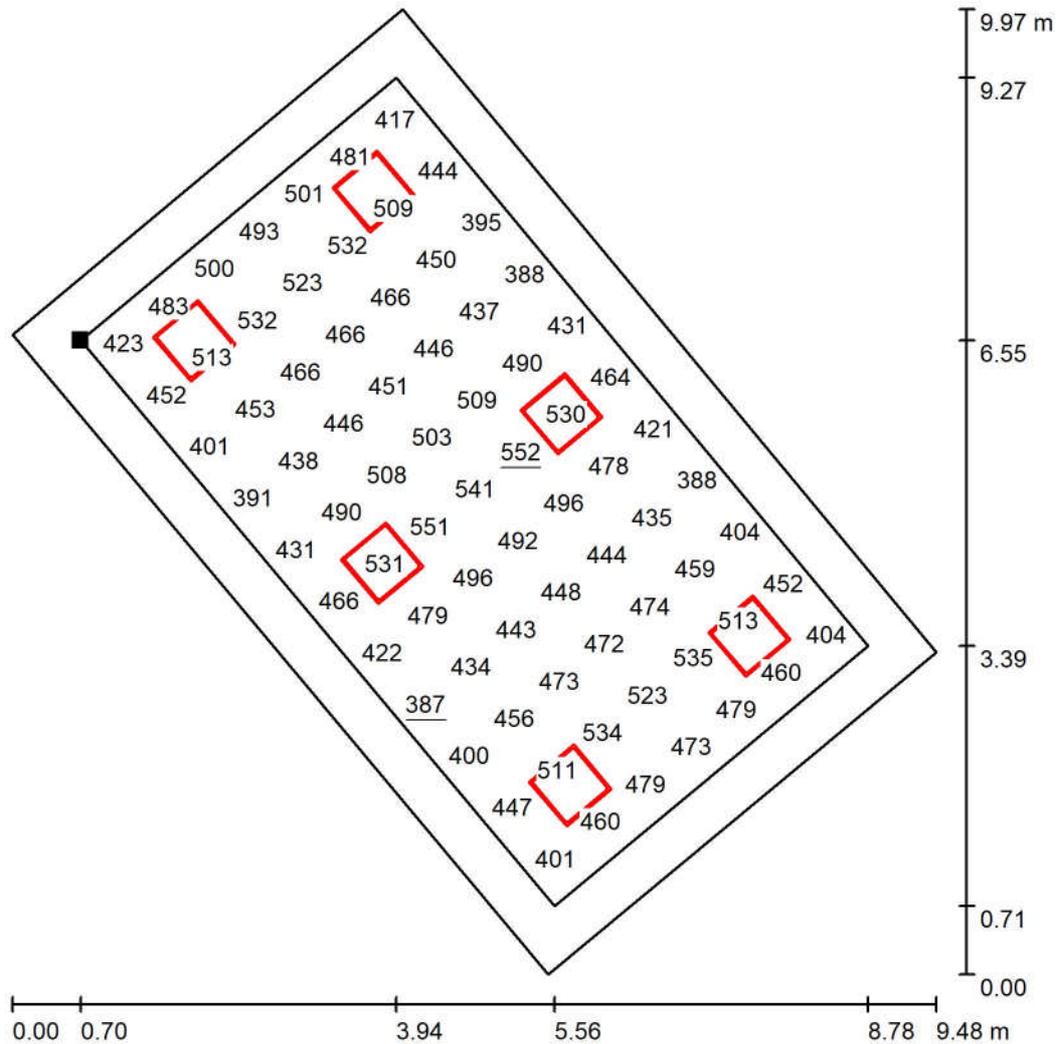


Reticolo: 11 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
467	387	552	0.828	0.701

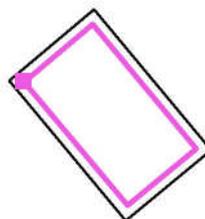
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (51.534 m, 618.340 m, 0.850 m)

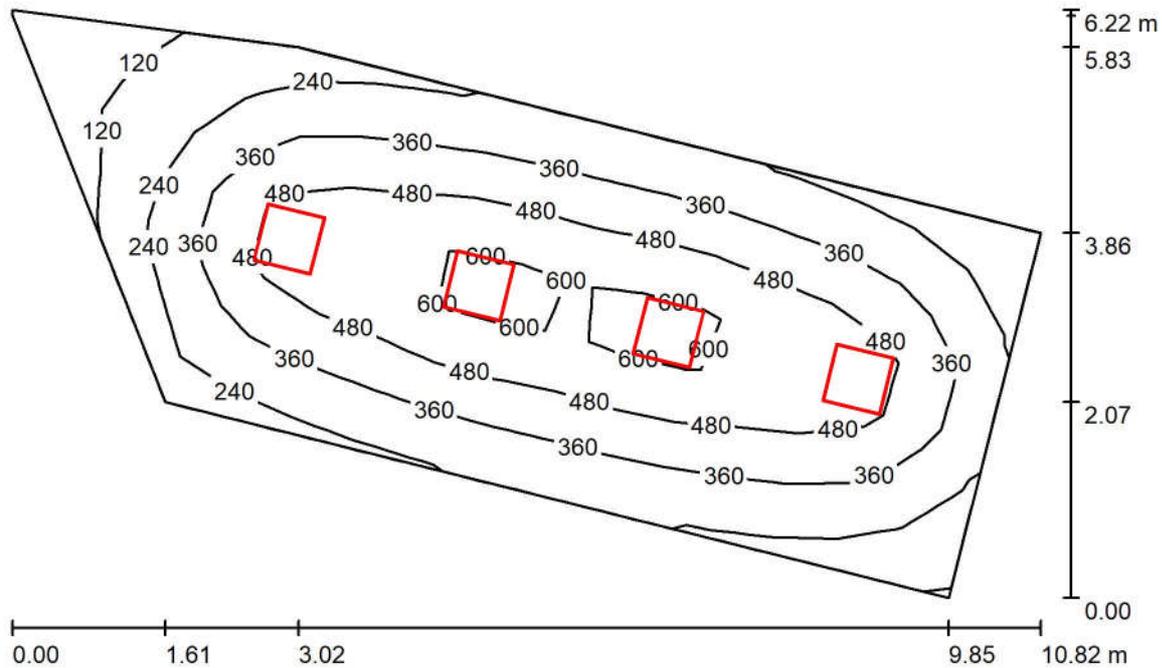


Reticolo: 11 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
467	387	552	0.828	0.701

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale_tipo_2 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	380	80	671	0.210
Pavimento	20	315	91	452	0.288
Soffitto	70	116	41	746	0.352
Pareti (6)	50	179	49	301	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 17 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42182939 PERLUCE O LED5000-830 Q620 LDE IP50 WH [STD] (1.000)	4975	4970	48.0
Totale:			19900	19880	192.0

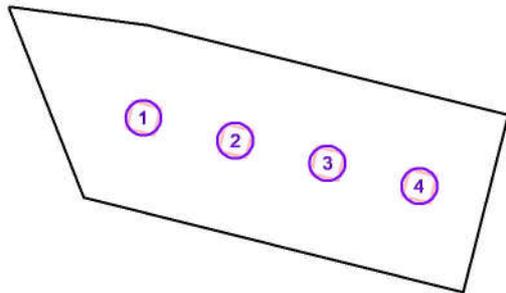
Potenza allacciata specifica: 4.93 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 38.93 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_2 / Lampade (lista coordinate)

Zumtobel 42182939 PERLUCE O LED5000-830 Q620 LDE IP50 WH [STD]

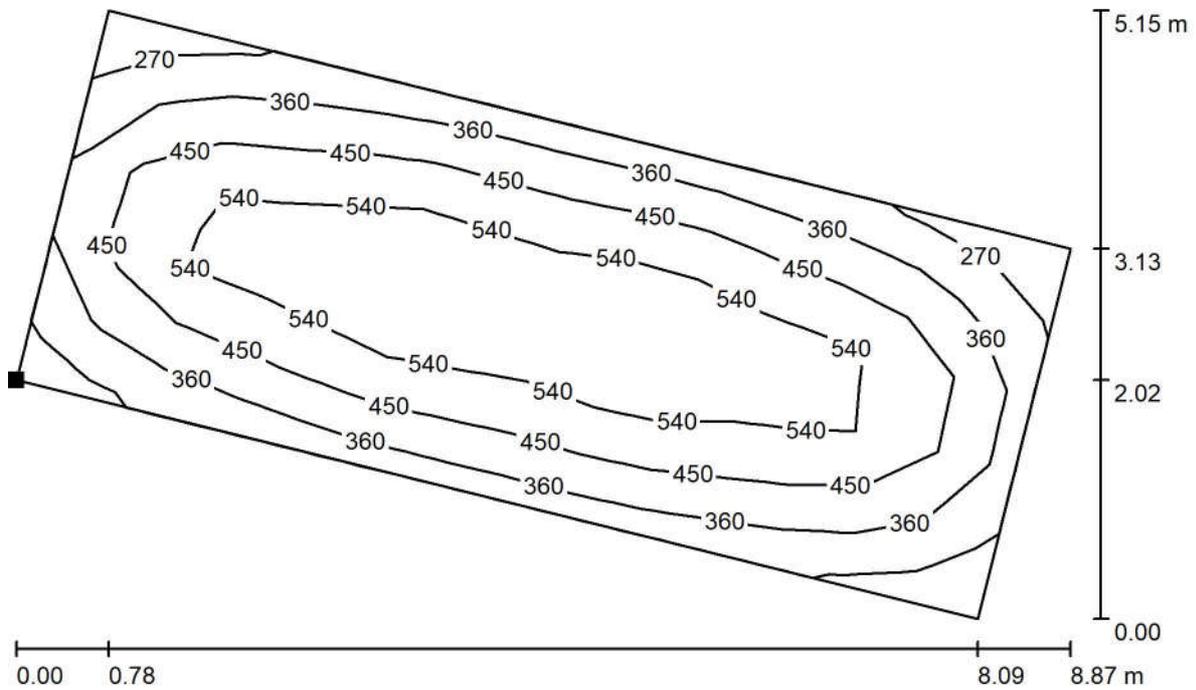
4975 lm, 48.0 W, 1 x 1 x LED-Z42182858 48W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20.485	630.671	2.700	0.0	0.0	76.1
2	22.481	630.176	2.700	0.0	0.0	76.1
3	24.476	629.682	2.700	0.0	0.0	76.1
4	26.472	629.187	2.700	0.0	0.0	76.1

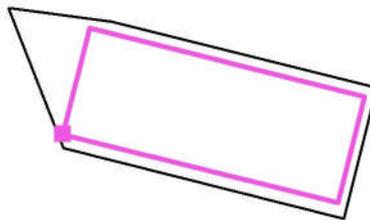
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_2 / Superficie di calcolo / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 64

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (19.167 m, 629.362 m, 0.850 m)

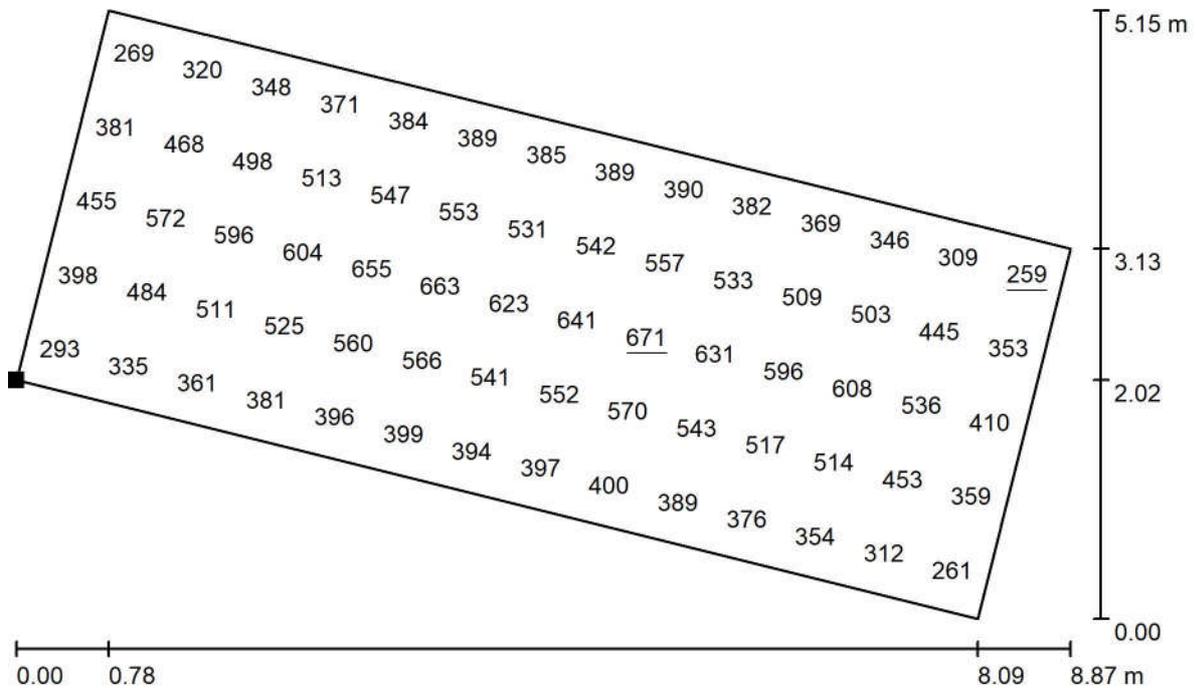


Reticolo: 14 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
461	259	671	0.561	0.385

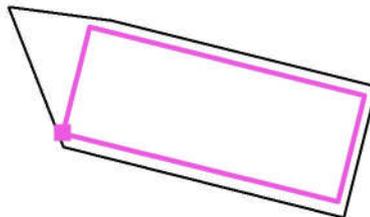
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale_tipo_2 / Superficie di calcolo / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 64

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (19.167 m, 629.362 m, 0.850 m)



Reticolo: 14 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
461	259	671	0.561	0.385