



progettazione e consulenza
impianti elettrici - meccanici
antincendio

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI REMANZACCO

PROVINCIA DI UDINE

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AREA RETROSTANTE IL MUNICIPIO
SITA IN VIA TREPPO

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI



COMUNE DI REMANZACCO
Piazza Paolo Diacono n. 16
33047 REMANZACCO (UD)

Data di emissione: **Dicembre 2017**

Progettista:





Studio Noacco per. ind. Gianluca

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Comune di Remanzacco

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	4
Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	7
Lista pezzi lampade	8
Lampade (planimetria)	9
Lampade (lista coordinate)	10
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14

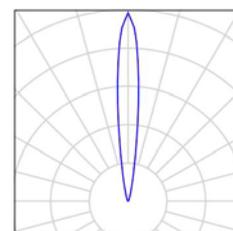


Studio Noacco per. ind. Gianluca

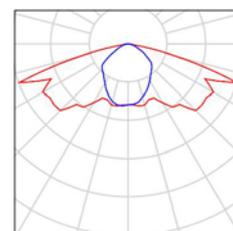
Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Comune di Remanzacco / Lista pezzi lampade

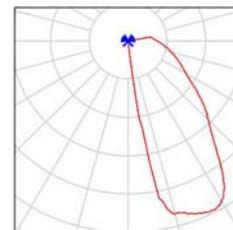
28 Pezzo Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD]
 Articolo No.: 96257228
 Flusso luminoso (Lampada): 48 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 48 lm
 Potenza lampade: 2.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 0
 CIE Flux Code: 00 00 00 00 101
 Dotazione: 1 x LED 1 W (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD]
 Articolo No.: 96270797
 Flusso luminoso (Lampada): 3350 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3350 lm
 Potenza lampade: 40.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 38 74 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED 40 W (Fattore di correzione 1.000).



5 Pezzo Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD]
 Articolo No.: 96271422
 Flusso luminoso (Lampada): 96 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 96 lm
 Potenza lampade: 4.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 95
 CIE Flux Code: 42 72 89 95 100
 Dotazione: 1 x LED 4 W (Fattore di correzione 1.000).



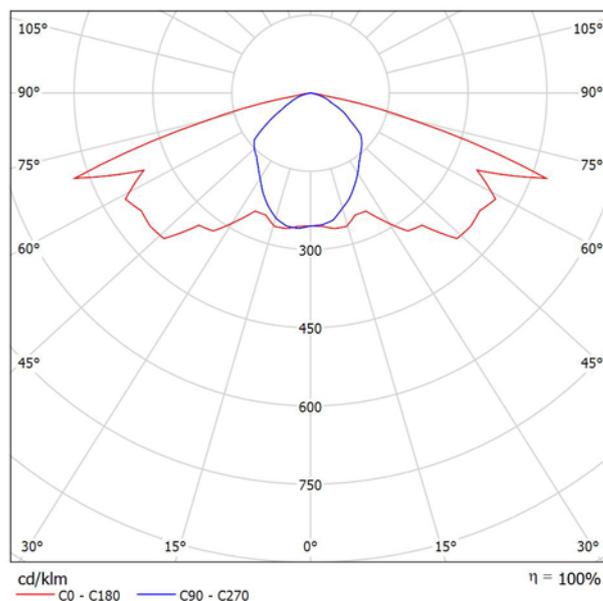


Studio Noacco per. ind. Gianluca

Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 38 74 97 100 100

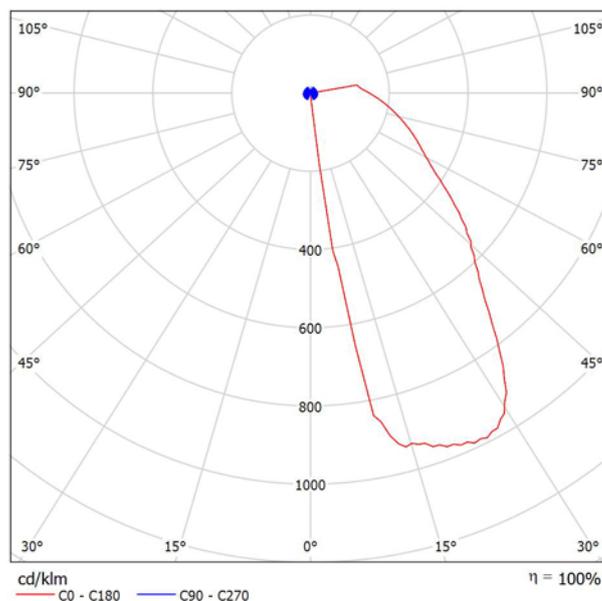
Moderno testapalo a LED, discreto e versatile, con distribuzione luminosa simmetrica. Alimentatore output fisso, elettronico per 24 LED a 500mA. Classe II, IP66, IK09. Corpo e base: alluminio stampato a iniezione (EN AC-46100), verniciato a polvere grigio scuro (simile al RAL7043). Chiusura: trasparente policarbonato. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Completo di LED 3000K. Montaggio testapalo su pali Ø60mm, lunghezza attacco max 75mm. Pre-cablato con cavo da 5m.

Misure: 370 x 430 x 290 mm
 Potenza totale: 40 W
 Flusso luminoso apparecchio: 3350 lm
 Efficienza apparecchio: 84 lm/W
 Peso: 4.5 kg
 Scx: 0.038 m²

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

Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 95
 CIE Flux Code: 42 72 89 95 100

Apparecchio a LED ad incasso a parete per guida luminosa, montato in verticale. 12 LED pilotati con corrente a 180mA fissa, driver integrato. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato grigio scuro. Chiusura: policarbonato. Fornito con cassaforma ad incasso in polietilene, disponibile anche separatamente. Connessione elettrica tramite morsettiere a 2 poli. Classe II, IP65, IK05. Completo di LED 3000K.

Misure: 71 x 108 x 51 mm
 Potenza totale: 4 W
 Flusso luminoso apparecchio: 96 lm
 Efficienza apparecchio: 24 lm/W
 Peso: 0.3 kg

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



Studio Noacco per. ind. Gianluca

 Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD] / Scheda tecnica apparecchio

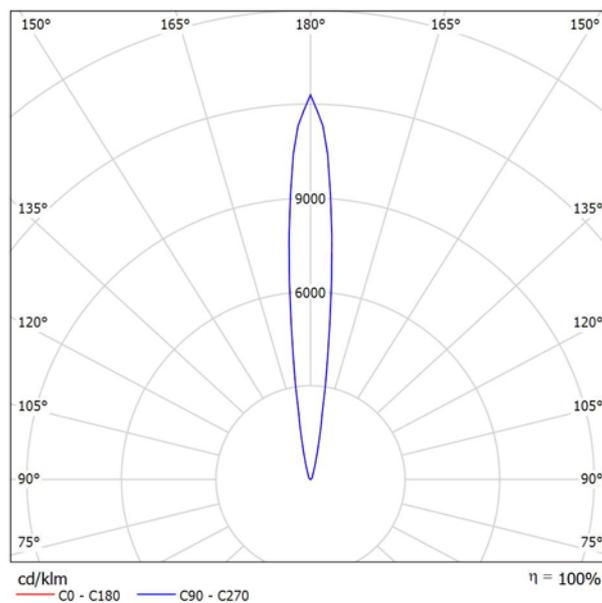


Classificazione lampade secondo CIE: 0
 CIE Flux Code: 00 00 00 00 101

Piccola apparecchio da incasso, con 1 LEDs bianco caldo da 1.2W per installazioni interne o esterne. Corpo in alluminio con scatola da incasso in alluminio. Vetro frontale trasparente, temprato, cornice in acciaio inox. Capacità di carico (statico): 500kg. Precablato con cavo da 5m, alimentatore remoto, connettori e scatola di connessione a 3 vie.

Misure: Ø47 x 93 mm
 Potenza totale: 2.5 W
 Peso: 0.5 kg

Emissione luminosa 1:



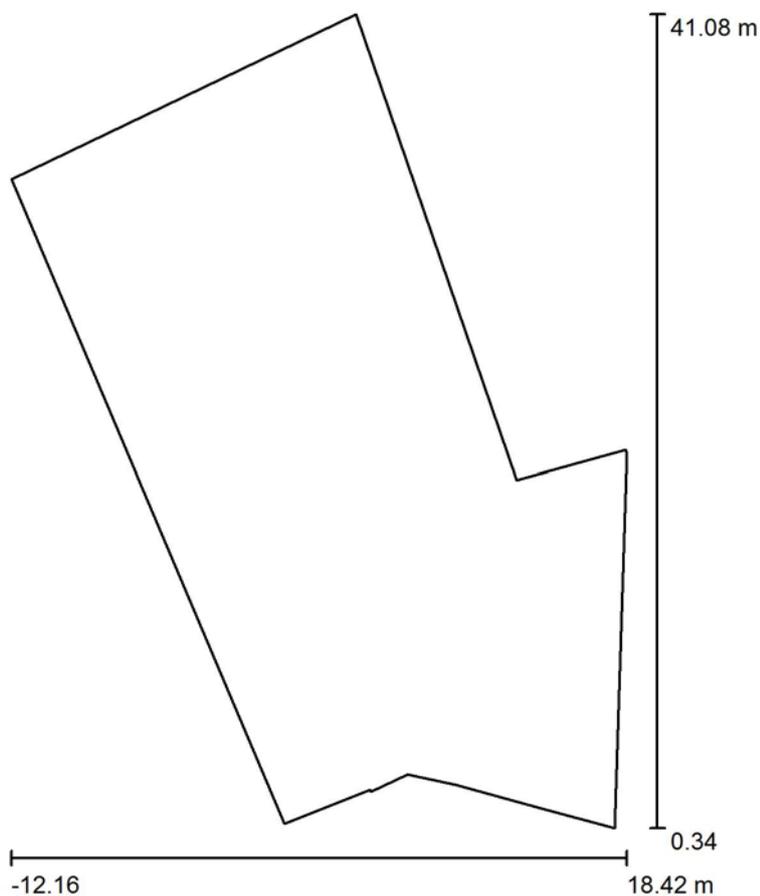
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Studio Noacco per. ind. Gianluca

Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 18.5%

Scala 1:378

Distinta lampade

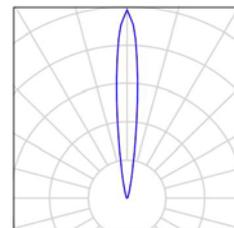
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	28	Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD] (1.000)	48	48	2.5
2	1	Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD] (1.000)	3350	3350	40.0
3	5	Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD] (1.000)	96	96	4.0
Totale:			5174	5174	130.0

Studio Noacco per. ind. Gianluca

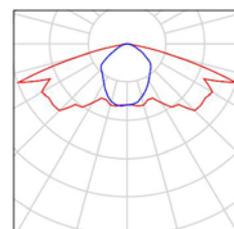
Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

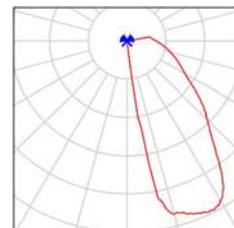
28 Pezzo Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD]
 Articolo No.: 96257228
 Flusso luminoso (Lampada): 48 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 48 lm
 Potenza lampade: 2.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 0
 CIE Flux Code: 00 00 00 00 101
 Dotazione: 1 x LED 1 W (Fattore di correzione 1.000).



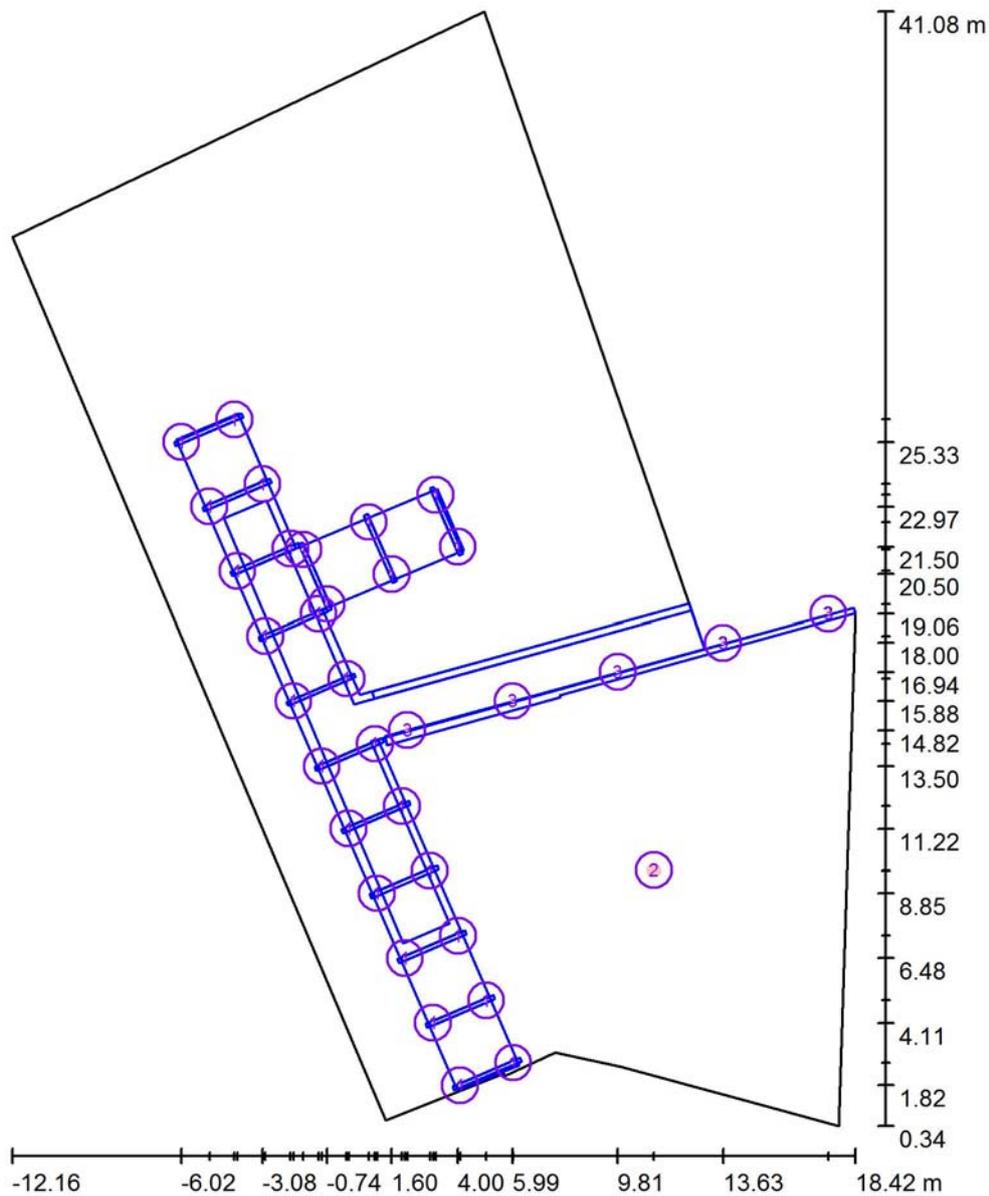
1 Pezzo Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD]
 Articolo No.: 96270797
 Flusso luminoso (Lampada): 3350 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3350 lm
 Potenza lampade: 40.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 38 74 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED 40 W (Fattore di correzione 1.000).



5 Pezzo Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD]
 Articolo No.: 96271422
 Flusso luminoso (Lampada): 96 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 96 lm
 Potenza lampade: 4.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 95
 CIE Flux Code: 42 72 89 95 100
 Dotazione: 1 x LED 4 W (Fattore di correzione 1.000).



Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 276

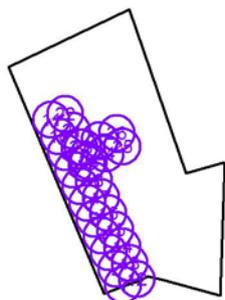
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	28	Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD]
2	1	Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD]
3	5	Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD]

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96257228 D-CO R LED MINI 1L35 830 CL [STD]

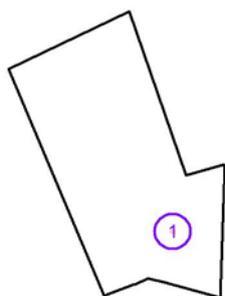
48 lm, 2.5 W, 1 x 1 x LED 1 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.089	1.825	0.000	0.0	0.0	-156.7
2	3.107	4.108	0.000	0.0	0.0	-156.7
3	2.088	6.478	0.000	0.0	0.0	-156.7
4	1.069	8.846	0.000	0.0	0.0	-156.7
5	0.050	11.216	0.000	0.0	0.0	-156.7
6	-0.931	13.496	0.000	0.0	0.0	-156.7
7	-1.956	15.880	0.000	0.0	0.0	-156.7
8	-2.972	18.242	0.000	0.0	0.0	-156.7
9	-3.994	20.616	0.000	0.0	0.0	-156.7
10	-5.007	22.972	0.000	0.0	0.0	-156.7
11	-6.023	25.334	0.000	0.0	0.0	-156.7
12	6.014	2.645	0.000	0.0	0.0	-156.7
13	5.032	4.928	0.000	0.0	0.0	-156.7
14	4.013	7.299	0.000	0.0	0.0	-156.7
15	2.994	9.666	0.000	0.0	0.0	-156.7
16	1.975	12.037	0.000	0.0	0.0	-156.7
17	0.994	14.317	0.000	0.0	0.0	-156.7
18	-0.031	16.700	0.000	0.0	0.0	-156.7
19	-1.048	19.063	0.000	0.0	0.0	-156.7
20	-2.069	21.437	0.000	0.0	0.0	-156.7
21	-3.082	23.792	0.000	0.0	0.0	-156.7
22	-4.098	26.155	0.000	0.0	0.0	-156.7
23	-0.740	19.413	0.000	0.0	0.0	-156.7
24	1.600	20.500	0.000	0.0	0.0	-156.7
25	4.000	21.500	0.000	0.0	0.0	-156.7
26	3.200	23.400	0.000	0.0	0.0	-156.7
27	0.773	22.400	0.000	0.0	0.0	-156.7
28	-1.600	21.400	0.000	0.0	0.0	-156.7



Studio Noacco per. ind. Gianluca

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono
Fax
e-Mail**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****Thorn 96270797 FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT [STD]**
3350 lm, 40.0 W, 1 x 1 x LED 40 W (Fattore di correzione 1.000).

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.113	9.689	4.000	0.0	0.0	15.0



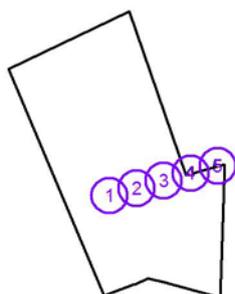
Studio Noacco per. ind. Gianluca

Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96271422 JALON LED 12L18 830 MWA V [STD]

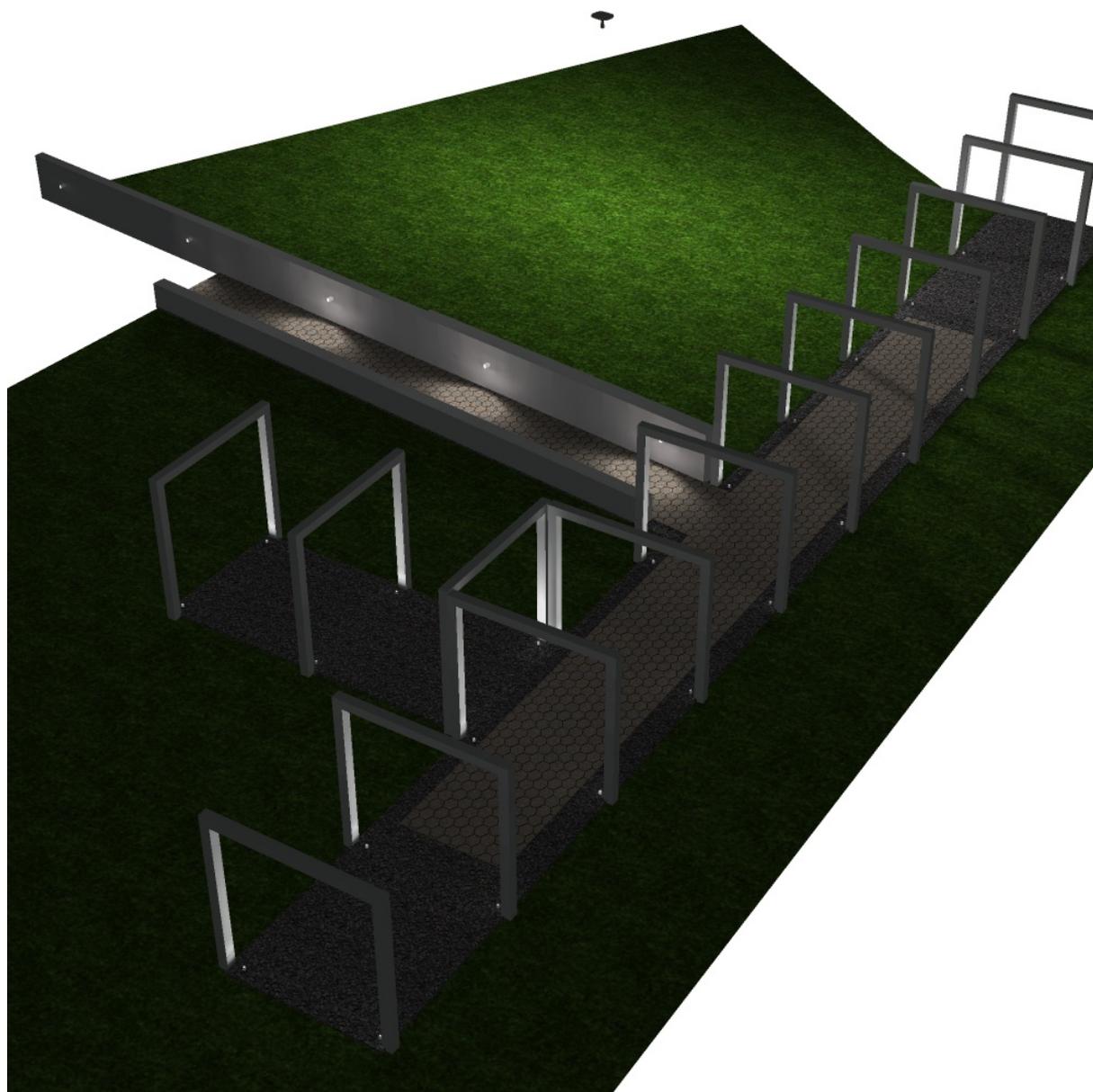
96 lm, 4.0 W, 1 x 1 x LED 4 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.174	14.815	0.600	0.0	0.0	105.5
2	5.991	15.877	0.600	0.0	0.0	105.5
3	9.809	16.939	0.600	0.0	0.0	105.5
4	13.627	18.000	0.600	0.0	0.0	105.5
5	17.445	19.062	0.600	0.0	0.0	105.5

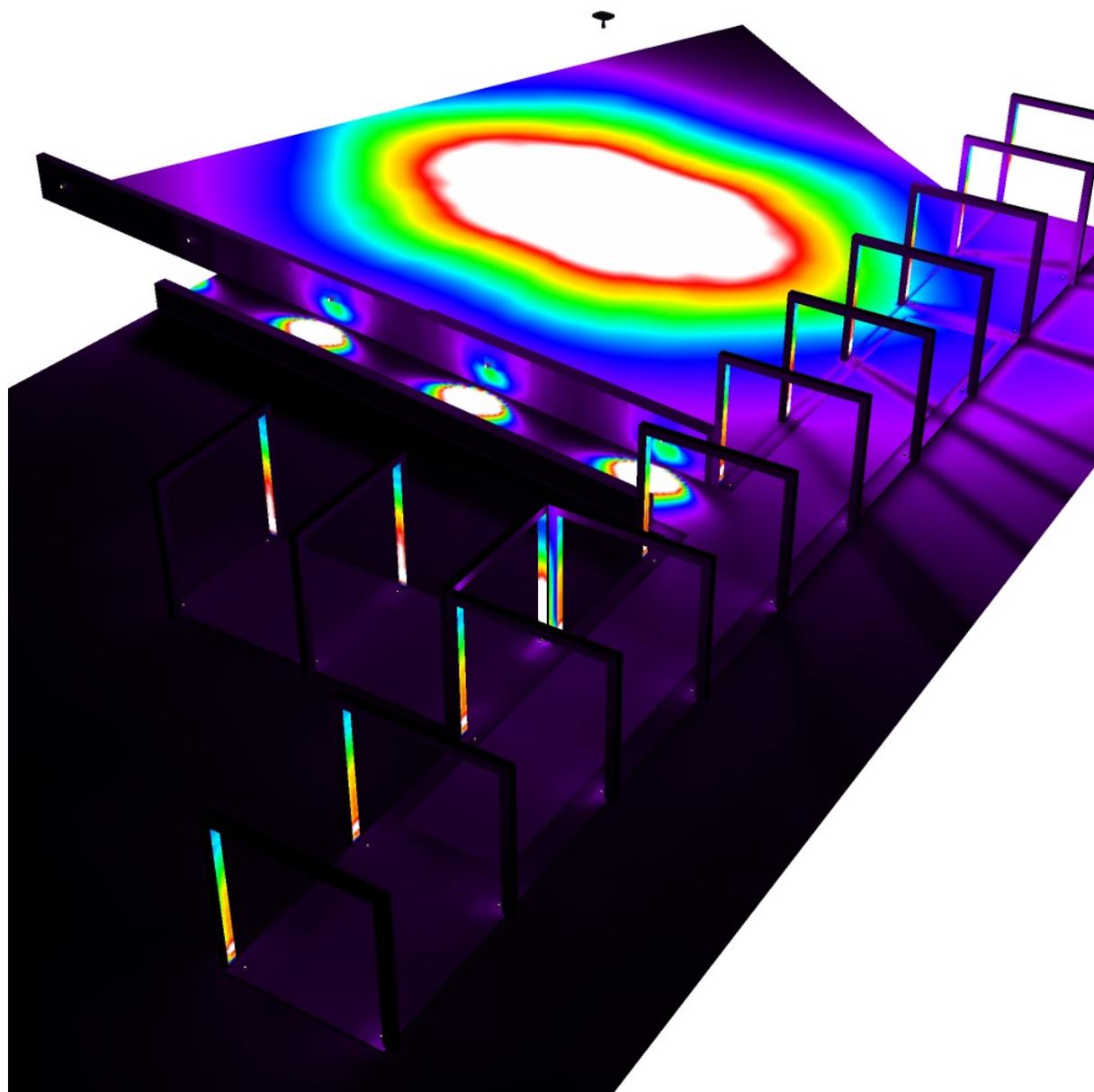


Scena esterna 1 / Rendering 3D





Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx