

Appendice D
Progetto Impianto
Illuminazione Esterna

Doc. No. P0012790-5-H1 Rev.0 - Agosto 2019





SANTA GIUSTA (OR)

**IMPIANTO DI STOCAGGIO, RIGASSIFICAZIONE E
DISTRIBUZIONE GNL NEL PORTO DI ORISTANO-SANTA
GIUSTA**

PROGETTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA

ORDINE degli INGEGNERI
della PROVINCIA di GENOVA
dott. Ing. Arch. STEFANO AMERI
n. 9770A

Agosto 2019

IMPOSTAZIONE GENERALE

In ottemperanza alle prescrizioni del Ministero:

di illustrare (con relazione, adeguati elaborati grafici e fotoinserti, quest'ultimi riferiti anche alla realtà attesa nelle ore notturne- ad integrazione di quanto illustrato in sola pianta nell'elaborato di progetto denominato Layout di illuminazione esterna) e verificare i conseguenti impatti significativi e negativi sul patrimonio culturale ed il paesaggio derivanti dalla realizzazione dell'impianto di illuminazione del sito industriale in progetto, descrivendo nel contempo come si intenda ridurre al minimo l'inquinamento luminoso verso l'alto e l'esterno del medesimo sito e, se consentito dalle vigenti norme di sicurezza, la relativa accensione notturna solo in caso di necessità;

Il Progetto dell'impianto di illuminazione esterna è stato realizzato privilegiando soluzioni e proposte illuminotecniche che mirino al conseguimento delle seguenti opportunità:

- Contenimento dell'"inquinamento luminoso" e salvaguardia ambientale del territorio circostante,
- Rispetto del confort visivo e della fruibilità degli spazi,
- Ottimizzazione degli impianti d'illuminazione,
- Riduzione dei costi, dei consumi energetici e di manutenzione.

Le sorgenti luminose sono state distribuite in modo da garantire un livello di illuminamento medio congruo e livelli più elevati nei punti sensibili dell'impianto, ove operativamente una maggiore illuminazione risulti necessaria.

Come documentato dalle certificazioni allegate tutti gli elementi illuminotecnici adottati rispondono perfettamente alle normative vigenti e sono specificatamente progettati per eliminare qualsiasi rischio di dispersione della luce verso l'alto sopra l'orizzontale passante per il punto di emissione luminosa.

Analogo discorso si può riferire alla distribuzione planimetrica del flusso luminoso che, grazie alle ottiche estremamente calibrate, consentono un ideale controllo della curva fotometrica garantendo l'ottimale distribuzione delle aree luminose.

Come si può apprezzare dalle simulazioni tridimensionali notturne, la componente luminosa dell'impianto nei confronti delle aree limitrofe risulta nulla

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Indice**

IMPIANTO DISTOCAGGIO, RIGASSIFICAZIONE E DISTRIBUZIONE GNL NEL POR...	
Copertina progetto	1
Indice	2
Thorn 96643209 CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Thorn 96627891 CQ 72L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	4
Thorn 96644851 AFP S 36L70-740 EWR HFX CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Scena esterna 1	
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
Oggetti (planimetria)	12
Oggetti (lista coordinate)	13
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	20
Isolinee (L)	21

Studio Ameri Architetti

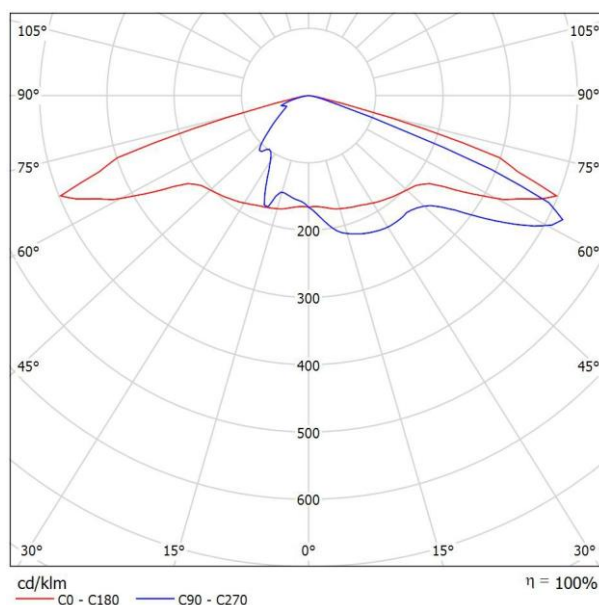
Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Thorn 96643209 CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] / Scheda tecnica
apparecchio**

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 58 95 100 100

Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica EWR (Extra Wide Road). Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattato Ecolubric®. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse sia in modalità comune che differenziale.

Misure: 390 x 230 x 133 mm
Potenza totale: 77 W
Flusso luminoso apparecchio: 10382 lm
Efficienza apparecchio: 135 lm/W
Peso: 5,7 kg
Scx: 0,077 m²
Durata media di vita stimata a B10.

Emissione luminosa 1:

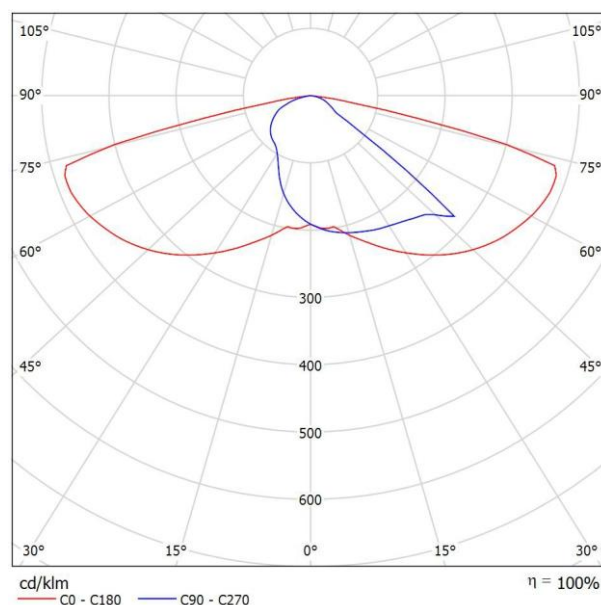


A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Thorn 96627891 CQ 72L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 100

Armatura stradale a LED, taglia grande, con 72 LEDs pilotati a 500mA ed ottica NR (Narrow Road). Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattato Ecolubric®. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse sia in modalità comune che differenziale.

Misure: 580 x 230 x 160 mm
Potenza totale: 106 W
Flusso luminoso apparecchio: 16037 lm
Efficienza apparecchio: 151 lm/W
Peso: 9,6 kg
Scx: 0.115 m²
Durata media di vita stimata a B10.

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

Studio Ameri Architetti

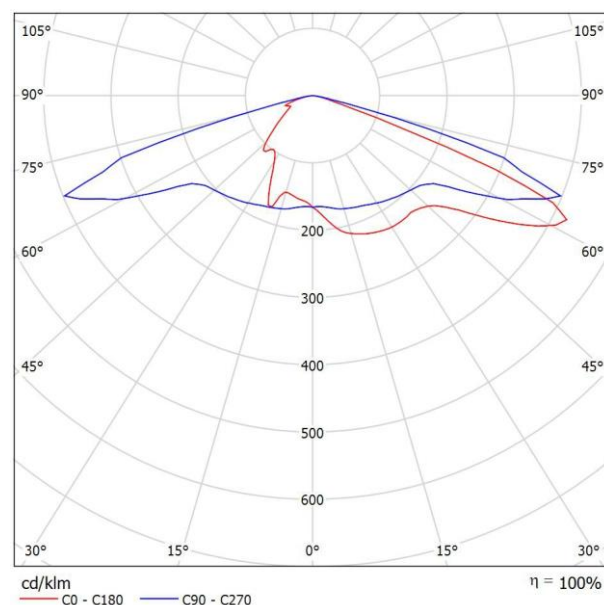
Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Thorn 96644851 AFP S 36L70-740 EWR HFX CL2 GY [STD] / Scheda tecnica
apparecchio**

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 58 95 100 100

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia piccola. Con 36 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.

Misure: 462 x 265 x 139 mm
Potenza totale: 77 W
Flusso luminoso apparecchio: 10619 lm
Efficienza apparecchio: 138 lm/W
Peso: 6,29 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Componenti:

•2 x

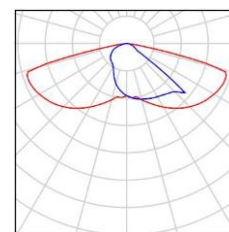
Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 Genova

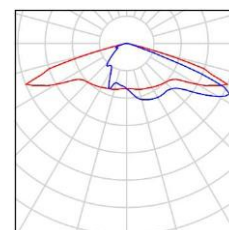
Redattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

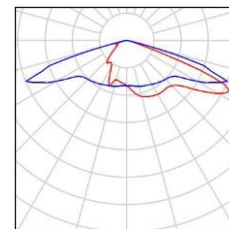
40 Pezzo Thorn 96627891 CQ 72L50-740 NR BPS CL2
M60 GY-S [STD]
Articolo No.: 96627891
Flusso luminoso (Lampada): 16037 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16037 lm
Potenza lampade: 106.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 106 W (Fattore di correzione 1.000).



10 Pezzo Thorn 96643209 CQ 36L70-740 EWR BPS CL2
M60 GY-S [STD]
Articolo No.: 96643209
Flusso luminoso (Lampada): 10382 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10382 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 58 95 100 100
Dotazione: 1 x LED 77 W (Fattore di correzione 1.000).



7 Pezzo Thorn 96644851 AFP S 36L70-740 EWR HFX
CL2 GY [STD]
Articolo No.: 96644851
Flusso luminoso (Lampada): 10619 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10619 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 58 95 100 100
Dotazione: 1 x LED 77 W (Fattore di correzione 1.000).



Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 Genova

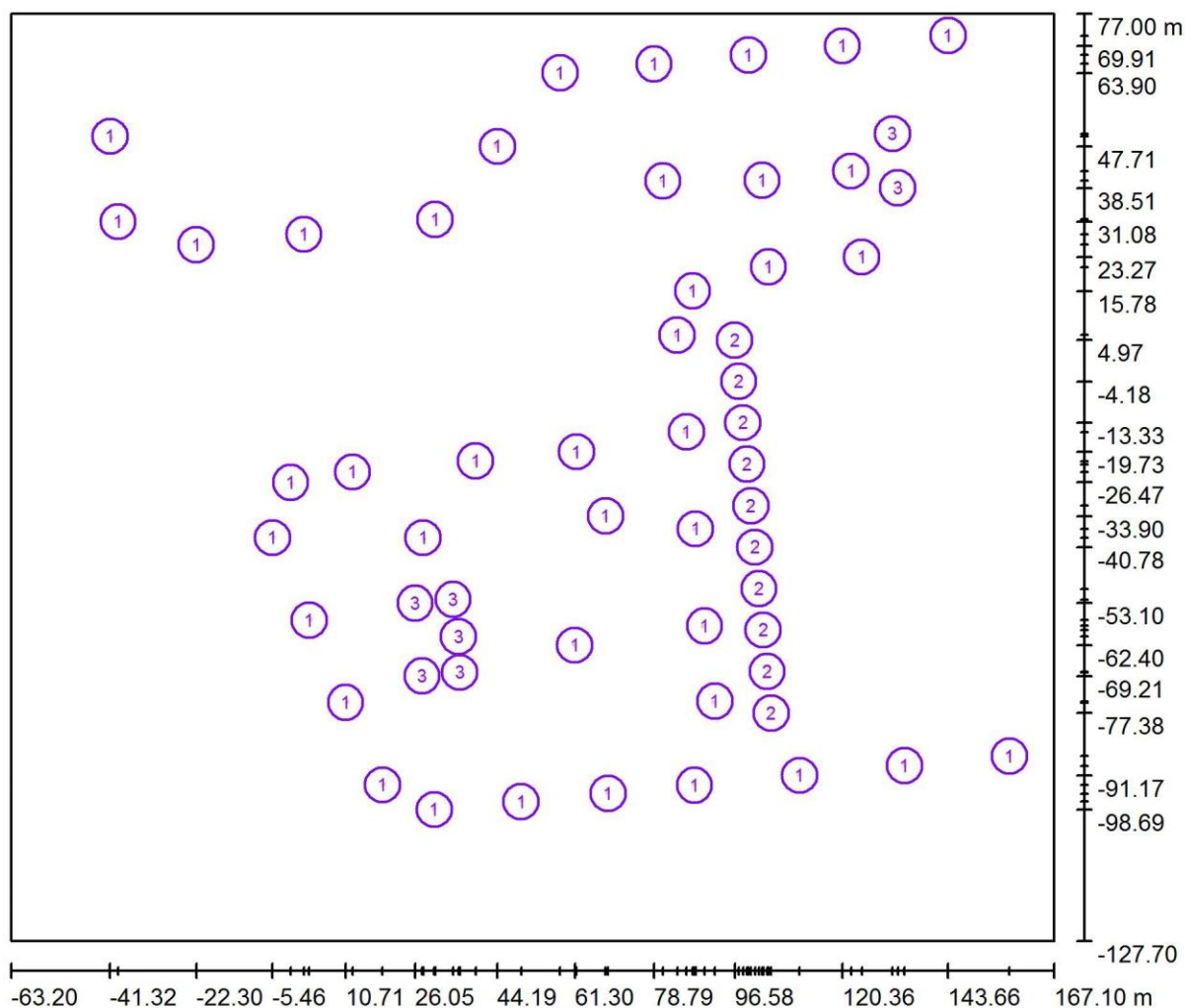
Redattore Studio Ameri Architetti

Telefono 010 604 3225

Fax 010 604 3245

e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1647

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	40	Thorn 96627891 CQ 72L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
2	10	Thorn 96643209 CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
3	7	Thorn 96644851 AFP S 36L70-740 EWR HFX CL2 GY [STD]

Studio Ameri Architetti

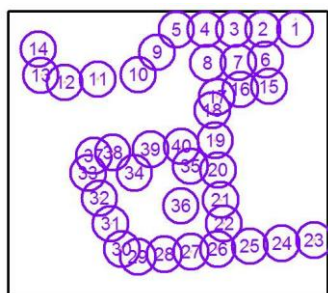
 Piazza A. Oriani 3/1
 16154 Genova

 Redattore Studio Ameri Architetti
 Telefono 010 604 3225
 Fax 010 604 3245
 e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96627891 CQ 72L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]

16037 lm, 106.0 W, 1 x 1 x LED 106 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	143.658	72.122	8.000	0.0	0.0	-175.0
2	120.364	69.906	8.000	0.0	0.0	-175.0
3	99.576	67.904	8.000	0.0	0.0	-175.0
4	78.788	65.902	8.000	0.0	0.0	-175.0
5	58.000	63.900	8.000	0.0	0.0	-175.0
6	122.257	42.235	8.000	0.0	0.0	-175.0
7	102.600	40.200	8.000	0.0	0.0	-175.0
8	80.700	40.100	8.000	0.0	0.0	95.0
9	44.192	47.710	8.000	0.0	0.0	65.0
10	30.472	31.576	8.000	0.0	0.0	25.0
11	1.500	28.300	8.000	0.0	0.0	5.0
12	-22.300	26.000	8.000	0.0	0.0	5.0
13	-39.534	31.077	8.000	0.0	0.0	-40.0
14	-41.318	49.892	8.000	0.0	0.0	-120.0
15	124.618	23.271	8.000	0.0	0.0	5.0
16	104.008	21.088	8.000	0.0	0.0	5.0
17	87.282	15.785	8.000	0.0	0.0	50.0
18	83.909	6.062	8.000	0.0	0.0	95.0
19	85.921	-15.344	8.000	0.0	0.0	95.0
20	87.932	-36.751	8.000	0.0	0.0	95.0
21	89.944	-58.157	8.000	0.0	0.0	95.0
22	92.206	-74.802	8.000	0.0	0.0	110.0
23	157.200	-86.900	8.000	0.0	0.0	5.0
24	134.038	-89.036	8.000	0.0	0.0	5.0
25	110.875	-91.171	8.000	0.0	0.0	5.0
26	87.713	-93.307	8.000	0.0	0.0	5.0
27	68.612	-95.161	8.000	0.0	0.0	5.0
28	49.441	-96.926	8.000	0.0	0.0	5.0

Studio Ameri Architetti

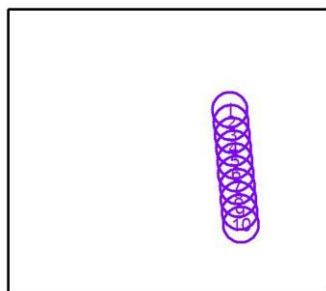
Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	30.270	-98.690	8.000	0.0	0.0	5.0
30	18.800	-93.260	8.000	0.0	0.0	-65.0
31	10.714	-75.072	8.000	0.0	0.0	-65.0
32	2.627	-56.884	8.000	0.0	0.0	-65.0
33	-5.459	-38.696	8.000	0.0	0.0	-65.0
34	27.800	-38.700	8.000	0.0	0.0	-130.0
35	68.100	-33.900	8.000	0.0	0.0	155.0
36	61.300	-62.400	8.000	0.0	0.0	60.0
37	-1.471	-26.466	8.000	0.0	0.0	-145.0
38	12.207	-24.150	8.000	0.0	0.0	-175.0
39	39.364	-21.764	8.000	0.0	0.0	-175.0
40	61.679	-19.729	8.000	0.0	0.0	-175.0

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****Thorn 96643209 CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]**

10382 lm, 77.0 W, 1 x 1 x LED 77 W (Fattore di correzione 1.000).

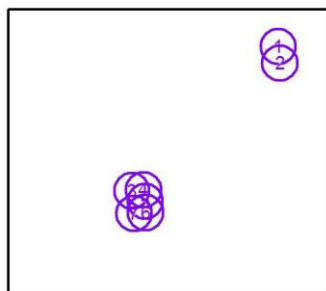


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	96.582	4.965	5.870	0.0	0.0	-85.0
2	97.476	-4.184	5.870	0.0	0.0	-85.0
3	98.371	-13.333	5.870	0.0	0.0	-85.0
4	99.265	-22.482	5.870	0.0	0.0	-85.0
5	100.159	-31.632	5.870	0.0	0.0	-85.0
6	101.053	-40.781	5.870	0.0	0.0	-85.0
7	101.947	-49.930	5.870	0.0	0.0	-85.0
8	102.841	-59.079	5.870	0.0	0.0	-85.0
9	103.735	-68.228	5.870	0.0	0.0	-85.0
10	104.629	-77.378	5.870	0.0	0.0	-85.0

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****Thorn 96644851 AFP S 36L70-740 EWR HFX CL2 GY [STD]**

10619 lm, 77.0 W, 1 x 1 x LED 77 W (Fattore di correzione 1.000).



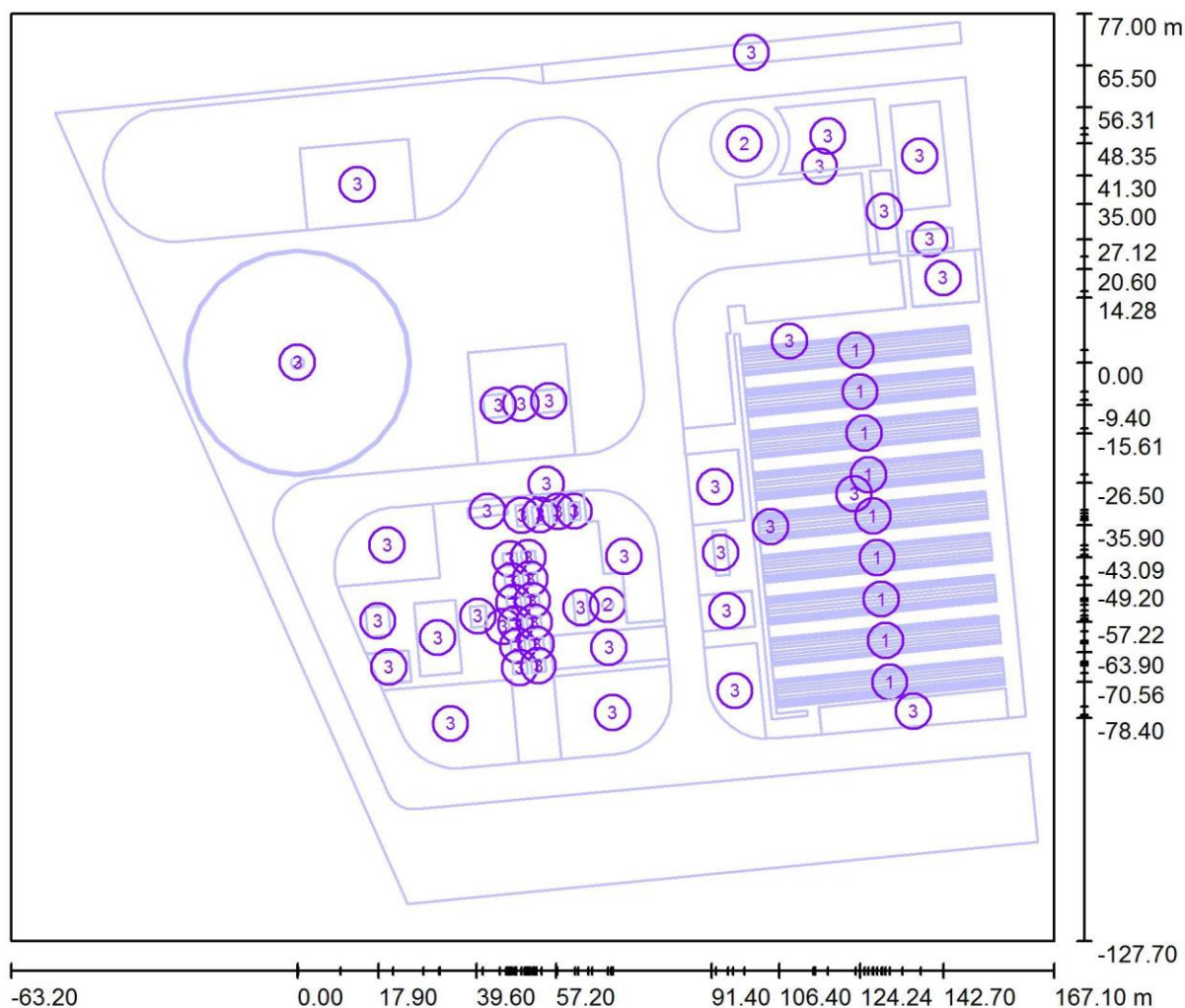
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	131.392	50.469	4.000	0.0	0.0	-174.4
2	132.568	38.514	4.000	0.0	0.0	-174.4
3	26.052	-53.102	4.000	0.0	0.0	95.6
4	34.404	-52.318	4.000	0.0	0.0	95.0
5	35.597	-60.494	4.000	0.0	0.0	5.0
6	35.903	-68.433	4.000	0.0	0.0	-85.0
7	27.573	-69.206	4.000	0.0	0.0	-85.0

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 Genova

Redattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Oggetti (planimetria)

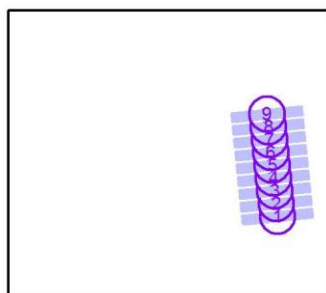


Scala 1 : 1647

Lista oggetti

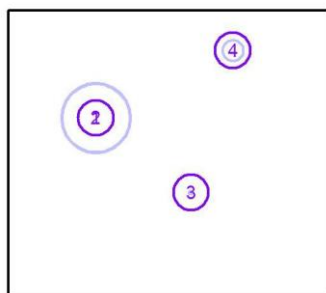
No.	Pezzo	Denominazione
1	9	Cilindro orizzontale (Oggetto decorativo)
2	4	Cilindro verticale (Oggetto decorativo)
3	49	Oggetto estruso (Oggetto decorativo)

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Oggetti (lista coordinate)****Cilindro orizzontale (Oggetto decorativo)**

No.	Posizione [m]			Dimensioni [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	H	X	Y	Z
1	130.824	-70.559	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
2	129.883	-61.402	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
3	128.943	-52.244	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
4	128.002	-43.087	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
5	127.062	-33.930	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
6	126.121	-24.772	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
7	125.181	-15.615	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
8	124.240	-6.457	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3
9	123.300	2.700	3.500	6.000	50.500	7.000	0.0	0.0	-84.3

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Oggetti (lista coordinate)****Cilindro verticale (Oggetto decorativo)**

No.	Posizione [m]			Dimensioni [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	H	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.015	50.000	50.000	0.030	0.0	0.0	0.0
2	0.000	0.000	0.025	49.000	49.000	0.050	0.0	0.0	0.0
3	68.549	-53.469	2.500	2.500	2.500	5.000	0.0	0.0	0.0
4	98.711	48.348	8.500	15.000	15.000	17.000	0.0	0.0	0.0

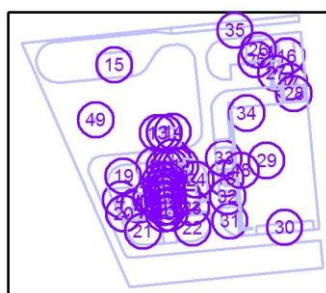
Studio Ameri Architetti

 Piazza A. Oriani 3/1
 16154 Genova

 Redattore Studio Ameri Architetti
 Telefono 010 604 3225
 Fax 010 604 3245
 e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Oggetti (lista coordinate)

Oggetto estruso (Oggetto decorativo)



No.	Posizione [m]			Dimensioni [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	H	X	Y	Z
1	27.855	14.276	0.000	216.920	185.431	0.010	0.0	0.0	0.0
2	52.000	-49.200	0.000	73.277	60.200	0.010	0.0	0.0	0.0
3	52.800	-14.500	0.010	23.799	26.523	0.010	0.0	0.0	0.0
4	18.000	-56.500	0.000	5.575	6.931	5.000	0.0	0.0	0.0
5	31.500	-59.300	0.010	10.618	16.912	5.000	0.0	0.0	0.0
6	39.600	-55.800	0.010	3.903	4.852	5.000	0.0	0.0	0.0
7	61.983	-52.641	0.010	3.720	8.241	5.000	0.0	0.0	0.0
8	40.900	-33.300	0.010	8.976	3.040	5.000	0.0	0.0	0.0
9	49.500	-34.800	0.010	2.884	4.833	5.000	0.0	0.0	0.0
10	53.900	-33.300	0.010	3.912	4.355	5.000	0.0	0.0	0.0
11	57.400	-34.500	0.010	2.884	4.833	5.000	0.0	0.0	0.0
12	61.300	-32.600	0.010	2.819	4.236	5.000	0.0	0.0	0.0
13	44.800	-8.300	0.020	6.931	5.574	5.000	0.0	0.0	0.0
14	57.200	-9.400	0.020	6.931	5.574	5.000	0.0	0.0	0.0
15	9.600	41.300	0.000	25.560	20.087	5.000	0.0	0.0	0.0
16	133.539	56.310	0.000	13.235	24.132	5.000	0.0	0.0	0.0
17	137.595	27.118	0.000	10.370	5.397	5.000	0.0	0.0	0.0
18	92.400	-41.300	0.000	3.962	10.245	5.000	0.0	0.0	0.0
19	17.900	-40.400	0.000	23.324	18.304	0.010	0.0	0.0	0.0
20	21.100	-66.000	0.000	9.982	7.432	0.010	0.0	0.0	0.0
21	31.300	-78.400	0.000	30.103	19.651	0.010	0.0	0.0	0.0
22	65.100	-76.000	0.000	25.974	20.690	0.010	0.0	0.0	0.0
23	64.200	-63.900	0.000	26.247	9.589	0.010	0.0	0.0	0.0
24	69.300	-35.900	0.000	18.093	29.413	0.010	0.0	0.0	0.0
25	113.900	51.800	0.000	71.184	39.578	0.010	0.0	0.0	0.0
26	117.200	50.400	0.000	23.396	16.701	0.015	0.0	0.0	0.0
27	129.200	35.000	0.000	6.550	18.464	0.010	0.0	0.0	0.0
28	142.700	20.600	0.000	15.617	12.600	0.010	0.0	0.0	0.0

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 GenovaRedattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it**Scena esterna 1 / Oggetti (lista coordinate)**

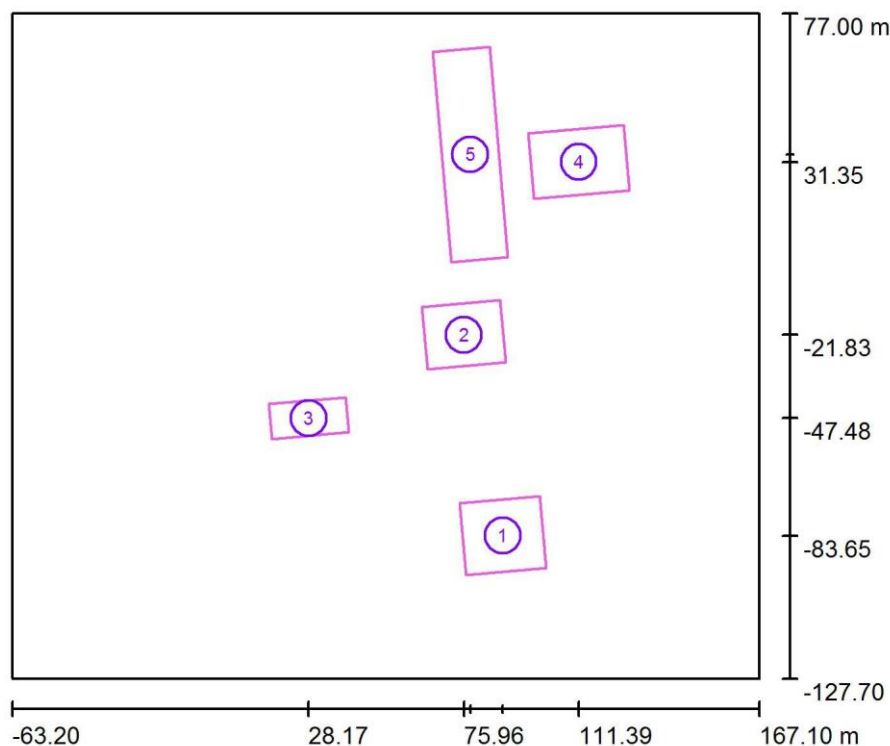
No.	Posizione [m]			Dimensioni [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	H	X	Y	Z
29	127.200	23.400	0.000	75.659	108.019	0.010	0.0	0.0	0.0
30	129.200	-78.100	0.000	41.794	10.147	0.010	0.0	0.0	0.0
31	96.200	-68.600	0.000	13.614	21.131	0.010	0.0	0.0	0.0
32	95.100	-54.700	0.000	12.443	8.957	0.010	0.0	0.0	0.0
33	91.400	-26.500	0.000	13.053	16.813	0.010	0.0	0.0	0.0
34	114.400	15.700	0.000	51.077	38.499	0.010	0.0	0.0	0.0
35	69.700	65.500	0.000	92.642	13.512	0.010	0.0	0.0	0.0
36	46.100	-42.900	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
37	50.180	-42.531	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
38	46.526	-47.707	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
39	50.606	-47.338	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
40	46.971	-52.472	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
41	51.051	-52.103	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
42	47.388	-57.223	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
43	51.468	-56.855	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
44	47.876	-62.027	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
45	51.956	-61.658	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
46	48.293	-66.830	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
47	52.373	-66.462	0.010	3.328	3.071	15.000	0.0	0.0	0.0
48	106.400	-77.700	0.010	16.228	85.006	1.870	0.0	0.0	0.0
49	0.226	0.000	0.030	2.816	2.816	20.000	0.0	0.0	0.0

Studio Ameri Architetti

 Piazza A. Oriani 3/1
 16154 Genova

 Redattore Studio Ameri Architetti
 Telefono 010 604 3225
 Fax 010 604 3245
 e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 2330

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	38	2.40	66	0.064	0.036
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	64 x 64	34	6.23	59	0.181	0.106
3	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	64 x 32	62	8.76	155	0.142	0.056
4	Superficie di calcolo 4	perpendicolare	64 x 64	45	30	86	0.659	0.346
5	Superficie di calcolo 5	perpendicolare	128 x 32	32	2.93	73	0.091	0.040

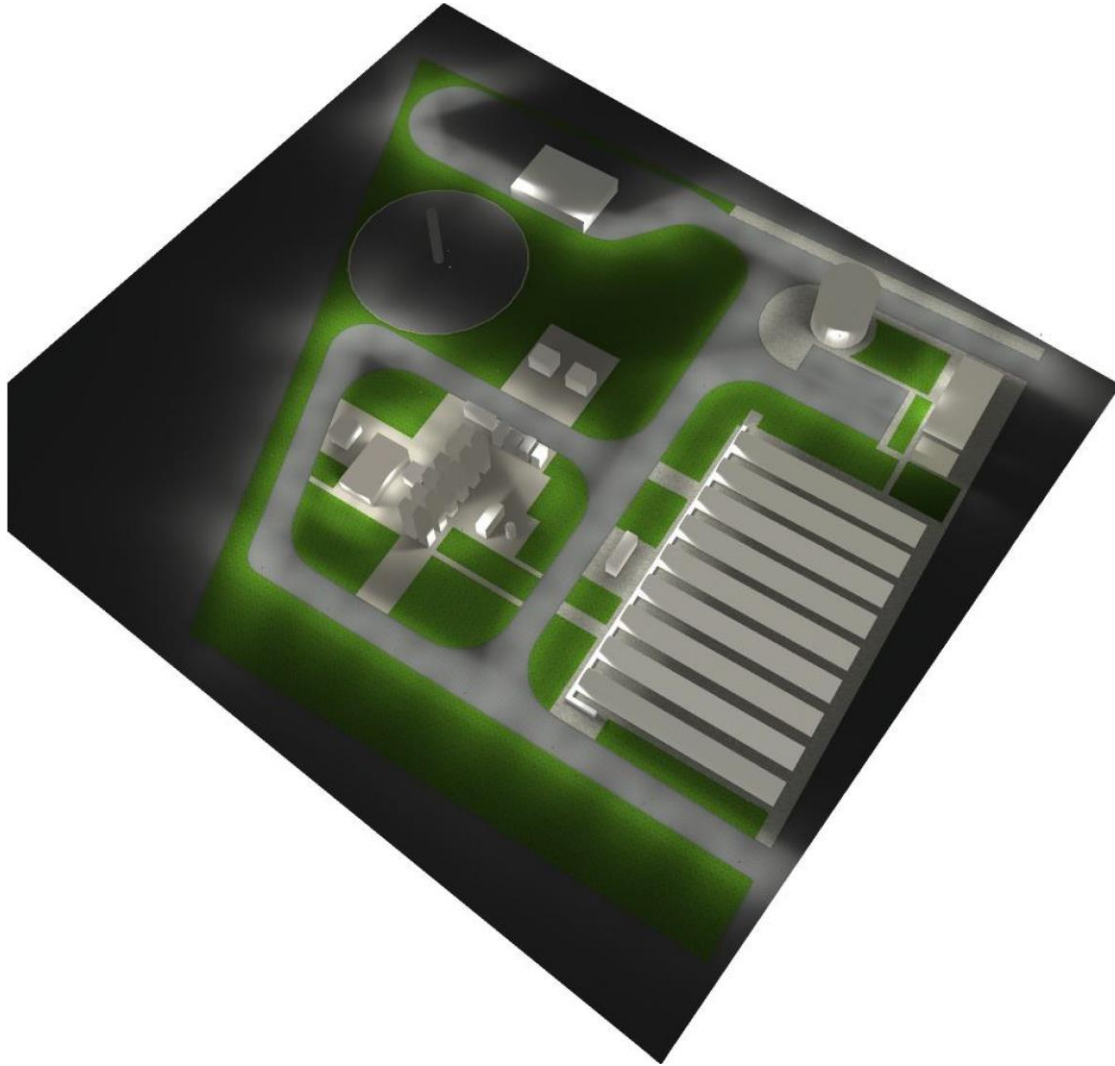
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	5	39	2.40	155	0.06	0.02

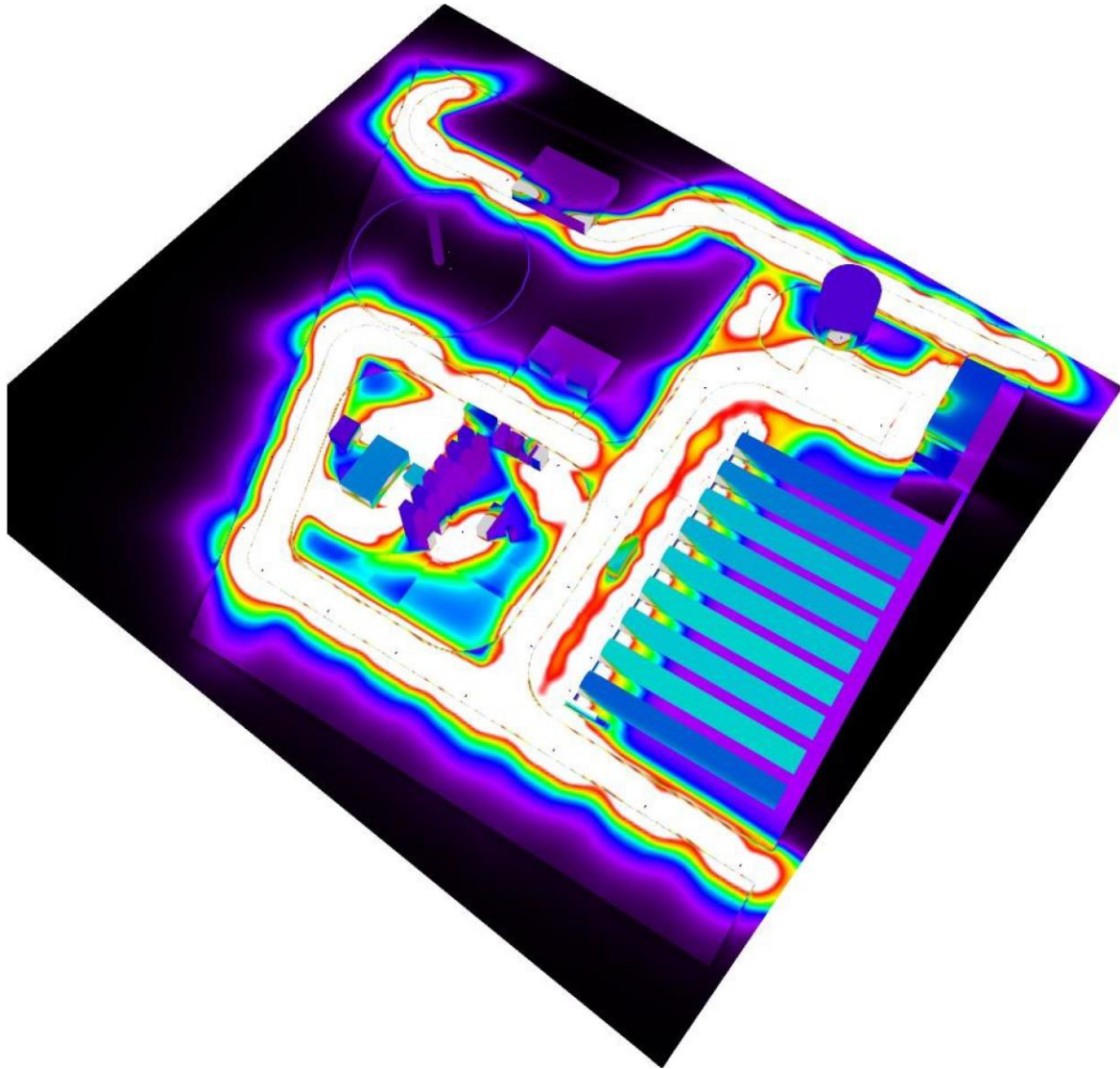
Studio Ameri Architetti
Piazza A. Oriani 3/1
16154 Genova

Redattore Studio Ameri Architetti
Telefono 010 604 3225
Fax 010 604 3245
e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Rendering 3D



Scena esterna 1/ Rendering colori sfalsati



0

3.75

7.50

11.25

15

18.75

22.50

26.25

30

lx

Studio Ameri Architetti

Piazza A. Oriani 3/1
16154 Genova

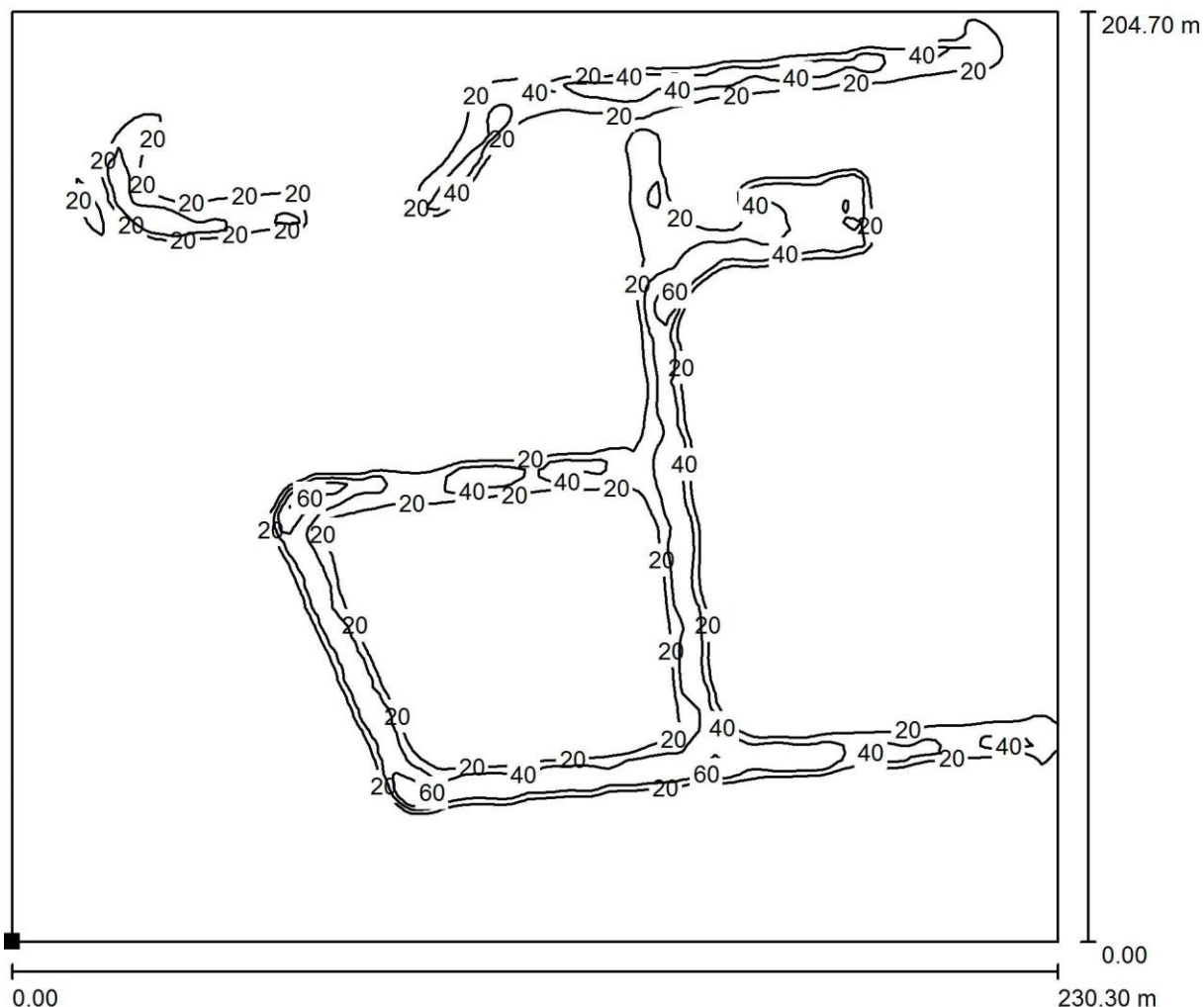
Redattore Studio Ameri Architetti

Telefono 010 604 3225

Fax 010 604 3245

e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



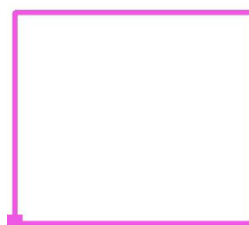
Valori in Lux, Scala 1 : 1647

Posizione della superficie nella

scena esterna:

Punto contrassegnato:

(-63.200 m, -127.700 m, 0.000 m)



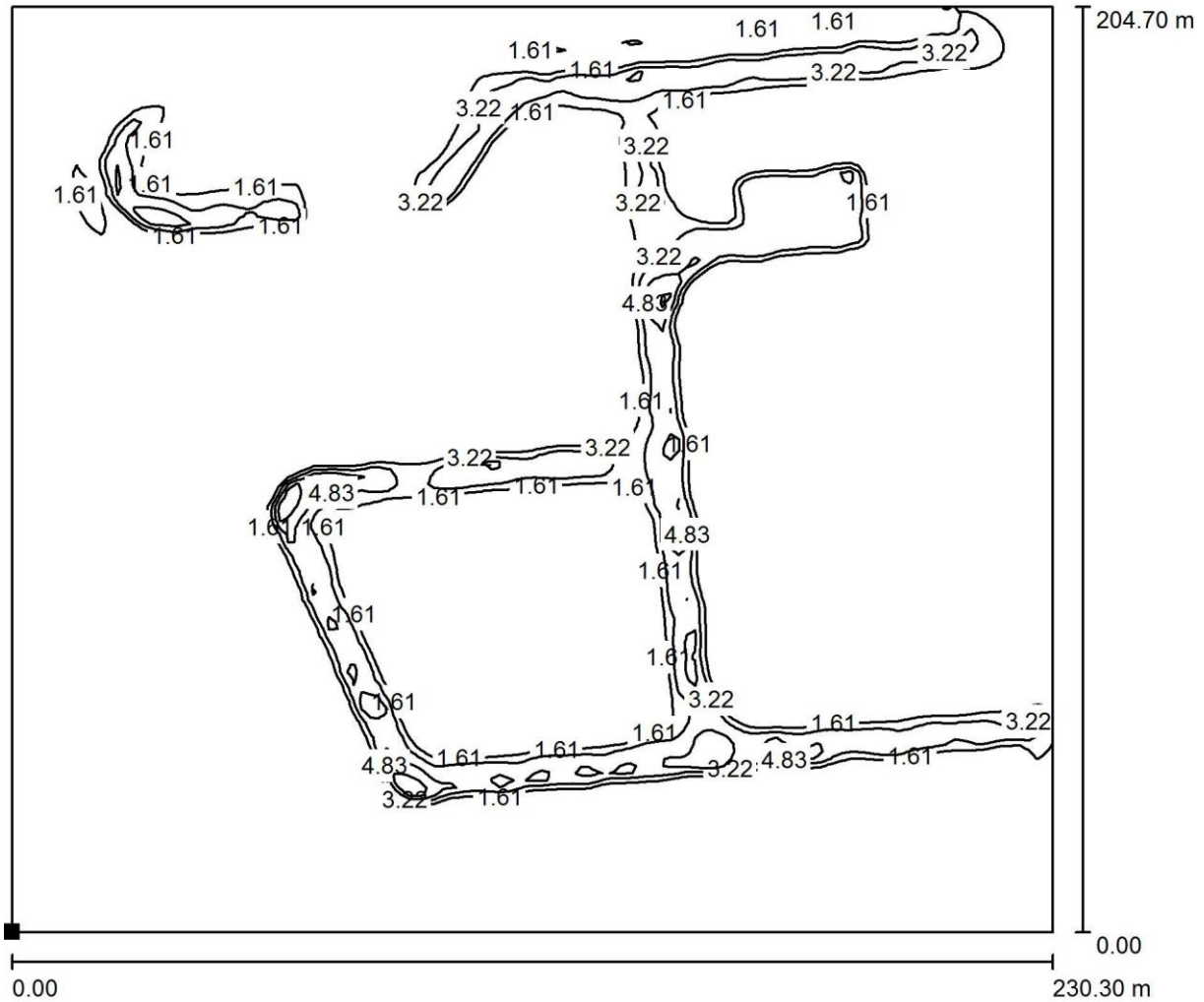
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.95	0.00	84	0.000	0.000

Studio Ameri Architetti
 Piazza A. Oriani 3/1
 16154 Genova

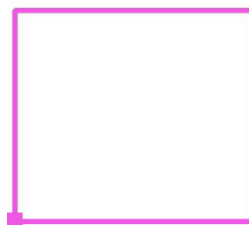
Redattore Studio Ameri Architetti
 Telefono 010 604 3225
 Fax 010 604 3245
 e-Mail studio@ameriarchitetti.it

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 1647

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-63.200 m, -127.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 0.57

L_{min} [cd/m²]
 0.00

L_{max} [cd/m²]
 8.05

Cadriano, li 20 luglio 2017

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' REDATTA DAL COSTRUTTORE (Articolo 10 della Direttiva 73/23 CEE)

I dati fotometrici allegati, come certificato dal responsabile del laboratorio Thorn in regime di qualità SMT, sono realizzati secondo le norme Europee EN 13032-1.

L'intensità luminosa massima a 90° ed oltre degli apparecchi modello:

Articolo : AREAFLOOD PRO

con pacchetto da 12 a 36 LED, taglia S e corrente di alimentazione 350/500/700 mA

con pacchetto da 48 a 72 LED, taglia M e corrente di alimentazione 350/500/700 mA

con pacchetto da 96 a 144 LED, taglia L e corrente di alimentazione 350/500/700 mA

con alimentazione DALI, con riduzione di potenza autonomo e con funzione CLO (Constant Light Output)

Lampada/ottica: LED 4000K

Distribuzione luminosa/chiusura: A4, AS, A6, WR, EWR

Inclinazione apparecchio : 0°-5°

è inferiore a 0.49 cd/1000im, quindi conforme alle seguenti Leggi Regionali:

Legge della Regione Abruzzo sull'inquinamento luminoso N°12 del 3 Marzo 2005 .

Legge della Regione Campania sull'inquinamento luminoso N°12 del 25-07-2002.

Legge della Regione Emilia-Romagna contro l'inquinamento luminoso N°19 del 29.09.2003, Delibera G.R. n°1688 del 18.11.2013 e Delibera G.R. n°1732 del 12.11.2015.

Legge della Regione Friuli sull'inquinamento luminoso N°15 del 18 Giugno 2007.

Legge della Regione Lazio sull'inquinamento luminoso W23 del 13 aprile 2000 e relativo regolamento di attuazione.

Legge della Regione Liguria contro l'inquinamento luminoso N°22 del 29 Maggio 2007

Leggi della Regione Lombardia sull'inquinamento luminoso N°17 del 27 Marzo 2000, N°38 del 21 dicembre 2004, N°31 del 5 ottobre 2015.

Legge della Regione Marche contro l'inquinamento luminoso N°10 del 24 luglio 2002.

Legge della Regione Molise sull'inquinamento luminoso N°2 del 22 Gennaio 2010.

Legge della Regione Piemonte sull'inquinamento luminoso N°31 del 24 Marzo 2000.

Legge della Regione Puglia sull'inquinamento luminoso N°15 del 23 Novembre 2005.

Legge della Regione Sardegna sull'inquinamento luminoso N°2 del 29 maggio 2007 ed alla deliberazione della Giunta Regionale n.48/31 del 29 novembre 2007.

Legge della Regione Toscana sull'inquinamento luminoso N°39 del 24 Febbraio 2005.

Legge della Provincia di Trento sull'inquinamento luminoso N. 16/10/2007.

Legge della Regione Umbria contro l'inquinamento luminoso N°20 del 28 Febbraio.2005.

Legge della Regione Veneto contro l'inquinamento luminoso N°17 del 07-08-2009.

Allegati:

- 1) Dichiarazione del responsabile del laboratorio attestante la realizzazione delle fotometrie secondo le norme EN 13032-1
- 2) Certificato di qualità SMT del laboratorio rilasciato da ente terzo (LCIE)
- 3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG LIGHTING S.R.L. socio unico
Ufficio Tecnico

ZG LIGHTING Srl Socio Unico

Sede legale e amministrativa

1-39040 Varna (BZ) - Via Isarco. 1/B

Tel. +39 0472 273300 -

Fax. +39 0472 837551

E-mail:

infovarna@zumtobelgroup.com

www.zumtobel.it

www.thornlighting.it

Sedi operative:

1-20124 Milano - Via Pirelli, 26

Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310

1-00199 Roma - Viale Somalia, 33

Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946

1-40057 Cadriano di Granarolo BO - Via G. Vittorio. 2

Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122

Trib. Bolzano 3499-33851

N.Mercc. C. C.I.A.A. BZ. BZ 004687

C.F./P.I. 00192920213

Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro

Dlgs 196/2003:

www.zumtobel.it/leggeprivacy

Allegato 1) Certificato di qualità del laboratorio

THORN



CERTIFICATE

Les photométries de luminaires outdoor sont réalisées dans notre Laboratoire SMT selon la norme EN 13 032-1. L'activité d'essai et mesure du Laboratoire est accréditée par l'organisme Certificateur LCJE selon la norme EN ISO 17025. (N°13)

Les Andelys, 22 mai 2000

Laboratoire

f...t;)

A POR

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
Sede legale e amministrativa
1-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300-
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornhght1n0.1t

Sedi operative:
1-20124 Milano- Via Pirelli 26
Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
1-00199 Roma – Viale Somalia. 33
Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
1-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 – Fax 051 763088

C. C. I. A. A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N. Merce. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004 87
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/vleggeprivacy

Allegato 2) Certificazione di qualità SMT laboratorio fotometrico



L C I E

NOTIFICATION D'ACCEPTATION • SMT • DU LABORATOIRE DU FABRICANT / • SMT" MANUFACTURER'S ACCEPTANCE	THORN EUROPHANE Les Andelys – Route de la Paix F2nOo LES ANDELYS
ACCEPTATION / ACCEPTANCE N° 013 Établie le / Issued on: 22 janvier 2014 / January 22, 2014 Renouvellement de l'acceptation SMT du 12 octobre 2010 / Renewal of the SMT acceptance of October 12, 2010	

Monsieur,
Sir,

Nous avons le plaisir de vous annoncer que, suite à l'examen des résultats de l'évaluation de votre laboratoire et dans le cadre du (des) système(s) de certification coché(s) dans le tableau 1, nous prononçons l'acceptation de votre laboratoire pour réaliser en procédure SMT les essais suivant les normes atées dans le tableau 2.

Nous vous rappelons que cette acceptation SMT résulte du contrapassé avec votre laboratoire en date du 23 août 2004 et qu'elle vous est accordée pour une durée de 3 ans à dater du 22 janvier 2014.

We are pleased to inform you that following the evaluation of your laboratory, and within the certification scheme(s) checked in table 1, we grant your laboratory to realize in SMT procedure the tests according to the standards listed in table 2.

We remind you that this SMT acceptance is issued from the contract we signed with your company on August 23, 2004 and is granted for 3 years as of January 22, 2014.

Tableau/Tabella 1 Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance

Système de certification / Certification scheme	Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance	
• Certification OC du système IECEE en conformité avec les règles de IECEE (ODICB 2027 et 2030), à la méthode de l'IECEE (RDCB 2002-E08, IECEE02) / CB certification of IECEE system according to IECEE rules (ODICB 2027 and 2030) and IECEE scheme (RDCB 2002-ED8, IECEE02)	X	
• Certification européenne - CCA, marques européennes conformes avec les termes du CIG 035 / European certification marks HAR, ENEC, according to CIG 035	CCA	X
	ENEC	
	HAR	
§ - Certification NF, en conformité avec les termes de l'annexe 5A des Règles de certification de la Marque concernée / NF certification according to appendix 5A of the Certification Rules for the related Mark	X	

Une société de Bureau Veritas France

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
 Sede legale e amministrativa
 1-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
 Tel. +39 0472 273300 –
 Fax. +39 0472 837551
 E-mail: inlovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
 1-20124 Milano - Via Pirelli, 26
 Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
 HJ0199 Roma - Viale Somalia, 33
 Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
 1-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
 Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C. C. I. A. A. Bolzano 73122
 Trib. Bolzano 3499-33851
 N. Merc. C. C. I. A. A. BZ. BZ 00 687
 C.F./P.I. 00192920213
 Cap. Soc.: 1.040.000, Euro
 Oigs 196/2003:
www.zumtobel.it/Vleggeprivacy



Tableau / Table 2 - Portée de l'acceptation / Scope of acceptance

Norme / Standards (CEI / HDINFI)	Type de produit / Type of product	Remarques / Remarks
NFIEICE160598-1	Luminaires Partie 1 - Prescriptions Générales et essais Luminaire / Part 1: General Requirements and tests	✓
NFIEICE160598-2-1	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 1 - Luminaires fixes - usage général Luminaires - Part 2: Particular requirements Section one - Fixed general purpose luminaires	Néant / Nil
NFIEICE160596-22	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 2 - Luminaires encastrés Recessed luminaires - Part 2: Particular requirements Section 2 - Recessed luminaires	Néant / Nil
NFIEICE160598-2-3	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 3 - Luminaires d'éclairage public Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 3 - Public lighting	Néant / Nil
NFIEICE160598-2-4	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 4 - Luminaires portatifs - usage général Luminaire / Part 2: Particular requirements Section 4 - Portable general purpose luminaires	Néant / Nil
NFIEICE160598-2-5	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 5 - Projecteurs Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 5 - Floodlight	Néant / Nil
NFIEICE160598-2-6	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 5 - Transformateurs pour lampes à filament de tungstène Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 5 - Luminaires with built-in filament lamps	Néant / Nil
NFIEICE160598-2-13	Luminaires Partie 2 - Règles particulières Section 1-3 - Luminaires encastrés dans le sol Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 1-3 - Ground recessed luminaires	Néant / Nil

- Sauf erreur sur transformateur et transformateur
- Degradation 61 Limite / P degrees 10 :
- nom de 2 de 4 11 " number 2 lo include - 2 - nom de 2 de 0 à 612 " number 210 include 6

Remarques / Remarks

- 1- Cette liste doit être révisée à chaque fois que le Système de certification est modifié pour un type de produits
This list shall be reviewed any time the Certification scheme is modified for some type of product
- 2- La dernière édition de la norme est applicable ; pour chaque évolution de norme, la validité de la portée de l'acceptation est revue conformément au contrat
Toutefois, du fait du chevauchement de différentes évolutions d'un même référentiel, une version précédente peut être utilisée sous réserve de vérification de son applicabilité par le LCIE.
The last edition of the standard is applicable ; for each evolution of the standard, the validity of the scope of the acceptance is reviewed according to the contract/
However, due to possible crossing of several editions of a standard, a previous edition could be used provided the LCIE has confirmed its applicability.

Nous vous souhaitons bonne réception de la présente et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.
Sincerely yours

Rémy HANOT
Responsable certification
Certification Manager

Nomenclature : SMT de laboratoire de labnc.int/Vttsb'20 / 2011).10-12

Allegato 3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
Sede legale e amministrativa
1-39040 Vama (BZ) - Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300-
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovama@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
1-20124 Milano - Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
HI0199 Roma - Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
1-40057 Cadriano di Granarolo BO - Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N. Merce. C.C. I.A.A. BZ. BZ 004687
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/leggeprivacy

Cadriano, li 30 agosto 2016

DICHIARAZIONE DICONFORMITA' REDATTA DAL COSTRUTTORE
(Articolo 10 della Direttiva 73/23 CEE)

I dati fotometrici allegati, come certificato dal responsabile del laboratorio Thorn in regime di qualità SMT, sono realizzati secondo le norme Europee EN 13032-1.

L'intensità luminosa massima a 90° ed oltre degli apparecchi modello:

Articolo : CiviTEQ

con pacchetto da 12 a 36 LED, taglia Se corrente di alimentazione 350/500/700/1050 mA

con pacchetto da 48 a 72 LED, taglia L e corrente di alimentazione 350/500/700 mA

con alimentazione output fisso e riduzione di potenza autonomo

Lampada/ottica: LED 3000 e 4000K

Distribuzione luminosa/chiusura: RC, SC, NR, RWET, WR, WS, WSC, EWS, EWSC, EWR, PWC, IVS

Inclinazione apparecchio : 0°-5°

è inferiore a 0.49 cd/1000im, quindi conforme alle seguenti Leggi Regionali:

Leggi della Regione Lombardia sull'inquinamento luminoso N°17 del 27 Marzo 2000 e N°38 del 21 dicembre 2004.

Legge della Regione Lazio sull'inquinamento luminoso N°23 del 13 aprile 2000 e relativo regolamento di attuazione.

Legge della Regione Marche contro l'inquinamento luminoso W10 del 24 luglio 2002.

Legge della Regione Emilia-Romagna contro l'inquinamento luminoso N°19 del 29.09.2003, Delibera G.R. no1688 del 18.11.2013 e Delibera G.R. n°1732 del 12.11.2015.

Legge della Regione Umbria contro l'inquinamento luminoso N°20 del 28 Febbraio.2005.

Legge della Regione Abruzzo sull'inquinamento luminoso N°12 del 3 Marzo 2005 .

Legge della Regione Puglia sull'inquinamento luminoso N°15 del 23 Novembre 2005.

Legge della Regione Liguria contro l'inquinamento luminoso N°22 del 29 Maggio 2007

Legge della Regione Friuli sull'inquinamento luminoso W15 del 18 Giugno 2007.

Legge della Provincia di Trento sull'inquinamento luminoso N. 16/10/2007.

Legge della Regione Veneto contro l'inquinamento luminoso W17 del 07-08-2009.

Legge della Regione Molise sull'inquinamento luminoso N°2 del 22 Gennaio 2010.

Legge della Regione Sardegna sull'inquinamento luminoso N°2 del 29 maggio 2007 ed alla deliberazione della Giunta Regionale n.48/31 del 29 novembre 2007

Legge della Regione Campania sull'inquinamento luminoso W12 del 25-07-2002

Legge della Regione Toscana sull'inquinamento luminoso N°39 del 24 Febbraio 2005

Legge della Regione Piemonte sull'inquinamento luminoso W 31 del 24 marzo 2000

Allegati:

1) Dichiarazione del responsabile del laboratorio attestante la realizzazione delle apparecchiature secondo le norme EN 13032-1

2) Certificato di qualità SMT del laboratorio rilasciato da ente terzo (LCIE)

3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG LIGHTING S.p.A. - Socio unico
Uscio e nico

ZG LIGHTING Srl Socio Unico

Sede legale e amministrativa

I-39040 Vama (BZ) - Via Isarco, 1/B

Tel. +39 0472 273300 -

Fax. +39 0472 837551

E-mail: infovama@zumtobelgroup.com

www.zumtobel.it

www.thornlighting.it

Sedi operative:

I-20124 Milano - Via Piella, 26

Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310

HI0199 Roma - Viale Somalia, 33

Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946

I-40057 Cadriano di Granarolo BO - Via G. Vittorio, 2

Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C. I.A.A. Bolzano 73122

Trlb. Bolzano 3499-33851

N.Merc. C.C. I.A.A. BZ. BZ 004687

C.F./P.I. 00192920213

Cap. Soc. : 1.040.000,- Euro

Dlgs 196/2003:

www.zumtobel.it/leggeprivacy

Allegato 1) Certificato di qualità del laboratorio

THORN



CERTIFICATE

*Le photometrie des luminaires outdoor sont réalisées dans notre
Laboratoire SMT selon la norme EN 13 032-1.
L'activité de mesure du Laboratoire est accréditée par
l'Organisme Certificateur LC/E selon la norme EN ISO 17025.(N0013)*

Les Andelys, 22 mai 2009

Laboratory Manager

f --6

APOR

ZG Lighting C/O unico
Via Isarco, 1 (BZ)
P.I. - C9 0 3

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
Sede legale e amministrativa
I-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300-
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovama@zumobelgroup.com www.zumobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
I-20124 Milano- Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 – Fax. +39 02 66745310
HI0199 Roma- Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 – Fax. +39 06 86391946
I-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 – Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N. Merc. C. C.I.A.A. BZ. BZ 004687
C. F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dgs 196/2003:
www.zumobel.it/leggeprivacy

Allegato 2) Certificazione di qualità SMT laboratorio fotometrico



L C I E

NOTIFICATION D'ACCEPTATION SMT • DU LABORATOIRE DU FABRICANT • SMT MANUFACTURER'S ACCEPTANCE	THORN EUROPHANE Les Andelys – Route de la Paix F27700 LES ANDELYS
ACCEPTATION / ACCEPTANCE N° 013 Établie le / issued on : 22 janvier 2014 / January 22, 2014 Renewal / rinnovo : 12 octobre 2010 / October 12, 2010	

Monsieur,
Sir,

Nous avons le plaisir de vous informer que, suite à l'examen des résultats de l'évaluation de votre laboratoire et dans le cadre du (des) système(s) de certification coché(s) dans le tableau 1, nous vous autorisons l'application de votre laboratoire pour réaliser en procédure SMT les essais suivant les normes citées dans le tableau 2.

Nous vous rappelons que cette acceptation SMT résulte du contrat passé avec votre laboratoire en date du 23 août 2004 et qu'elle vous est accordée pour une durée de 3 ans à dater du 22 janvier 2014.

We are pleased to inform you that following the evaluation of your laboratory, and within the certification scheme(s) ticked in table 1, we grant your laboratory to realize in SMT procedure the tests according to the standards listed in table 2.

We remind you that this SMT acceptance is issued from the contract we signed with your company on August 23, 2004 and is granted for 3 years as of January 22, 2014.

Tableau / Table 1 Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance

Système de certification / Certification scheme	Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance	
- Certification OC du système IECEE, en conformité avec les règles de IECEE (OD/CB 2027 et 2030), à la méthode de l'IECEE (RDCB 2002-ED8, IECEE02) / Certification of IECEE system according to IECEE rules (OD/CB 2027 and 2030) and IECEE scheme (RDCB 2002-ED8, IECEE02)	X	
• Certification européenne : CCA, marques européennes HAR, ENEC, en conformité avec les termes du CIG 035 / European certification CCA, european marks HAR, ENEC, according to CIG 035	CCA	X
	ENEC	-
	HAR	-
- Certification NF, en conformité avec les termes de l'annexe SA des Règles de certification / NF certification according to appendix SA of the Certification Rules for the related Mark	X	

ICIE
 (Sede legale e amministrativa)
 Via Isarco, 1
 39040 Varna (BZ)
 Tel. +39 0472 273300
 Fax. +39 0472 837551
 E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
 www.zumtobel.it
 www.thornlighting.it

THORN EUROPHANE
 (Sede operativa)
 Via Pirelli, 26
 20124 Milano
 Tel. +39 02 667451
 Fax. +39 02 66745310
 E-mail: info@thornlighting.it
 www.thornlighting.it

ZUMTOBEL
 (Sede operativa)
 Via G. Vittorio, 2
 40057 Cadrano di Granarolo BO
 Tel. +39 051 763391
 Fax. +39 051 763088
 E-mail: info@zumtobel.it
 www.zumtobel.it

ZG Lighting Socio unico
 Via Isarco, 1 - 39040 Varna (BZ)
 P.I. - F. 00192920213

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
 Sede legale e amministrativa
 1-39040 Varna (BZ) - Via Isarco.
 1/B Tel. +39 0472 273300 -
 Fax. +39 0472 837551
 E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
 www.zumtobel.it
 www.thornlighting.it

Sede operativa:
 1-20124 Milano - Via Pirelli, 26
 Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
 1-00199 Roma - Viale Somalia, 33
 Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
 1-40057 Cadrano di Granarolo BO - Via G. Vittorio, 2
 Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolza 73/22
 Trib. Bolzano 34 - 9-33851
 N. Merc. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
 C.F.P.I. 00192920213
 Cap. Soc. : 1.040.000,- Euro
 D.lgs 196/2003:
 www.zumtobel.it/iegeprivacy



Tableau/Tab/e 2 - Portée de l'acceptation/Scope of acceptance

Normes / Standards (CIE / EN / HO / NF)	Type de produit Type of product	Remarques Remarks
NF/ENICE160598-1	Luminaires Partie 1 - Prescriptions Générales et essais Luminaires - Part 1: General Requirements and tests	Voir
NF/ENICE160598-2-1	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 1 - Luminaires fixes à usage général Luminaires - Pt.2: Particular requirements Section one • Fixed recessed luminaires	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-2	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 2 - Luminaires encastrés Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 2 • Recessed luminaires	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-3	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 3 - Luminaires de éclairage public Luminaires - Pt.2: Particular requirements Section 3 • Luminaires for road and street lighting	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-4	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 4 - Luminaires portatifs à usage général Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 4 • Portable general purpose luminaires	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-5	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 5 - Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 5 • Luminaires with built-in transformers of filament lamps	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-6	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 6 - Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 6 • Luminaires with built-in transformers of filament lamps	Néant/NI
NF/ENICE160598-2-13	Luminaires Partie 2: Règles particulières section 13 - Luminaires encastrés dans le sol Luminaires - Part 2: Particular requirements Section 13 • Ground recessed luminaires	Néant/NI

- Sauf essais de transformateur de type de transition
- Différents IP limités de 2 à 6

Remarque/Remarks

- 1- Cette liste doit être révisée à chaque fois que le Système de certification évolue pour un type de produits
This list must be reconsidered any time the Certification scheme is modified for some type of products.
- 2- La dernière édition de la norme est applicable pour chaque évolution de norme, la validité de la portée de l'acceptation est revue conformément au contraire.
Toutefois, du fait du chevauchement de différentes évolutions d'un même référentiel, une version précédente peut être utilisée sous réserve de vérification de son applicabilité par le CIE.
The last edition of the standard is applicable for each evolution of the standard, the validity of the scope of acceptance is reviewed accordingly on the contrary.
However, due to possible crossing of several evolutions of a same standard, a previous edition could be used provided CIE has confirmed its applicability.

Nous vous souhaitons bonne réception de la présente et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.
Sincerely yours.



Rémi HANOT
Responsable certification
Certification Manager

NO (location d'acceptation SMT de laboratoire de fabrication) Versio 2.0 12010.10.12

Allegato 3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG Lighting Srl socio unico
Via Isarco, 1/B - 39040 Varna (BZ)
P.I.-C.F. 00192920213

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
Sede legale e amministrativa
I-39040 Varna (BZ) - Via Isarco, 1/B
Tel +39 0472 273300 -
Fax. +39 0472 837551
E-mail infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
I-20124 Milano - Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
I-00199 Roma - Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
I-40057 Cadriano di Granarolo BO - Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N.Merce. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/e9geprivacy