



PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE
<i>FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.</i>

SEDE LEGALE
<i>VIA GIORGIO LA PIRA, 21</i>

COMUNE	PROVINCIA
<i>FIRENZE</i>	<i>FIRENZE</i>

LEGALE RAPPRESENTANTE
<i>AMMINISTRATORE DELEGATO PRO-TEMPORE</i>

INDIRIZZO INTERVENTO
<i>VIA GIORGIO LA PIRA, 21</i>

COMUNE	PROVINCIA
<i>FIRENZE</i>	<i>FIRENZE</i>

TIPOLOGIA PROGETTO	CODICE ELABORATO	DATA ELABORAZIONE
<input type="checkbox"/> <i>FATTIBILITA'</i>	<i>CR069/2017</i>	<i>OTTOBRE 2016</i>
<input type="checkbox"/> <i>PRELIMINARE</i>	REVISIONE	DATA REVISIONE
<input type="checkbox"/> <i>DEFINITIVO</i>	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> <i>ESECUTIVO</i>	DATA CONSEGNA	<i>19/05/2017</i>

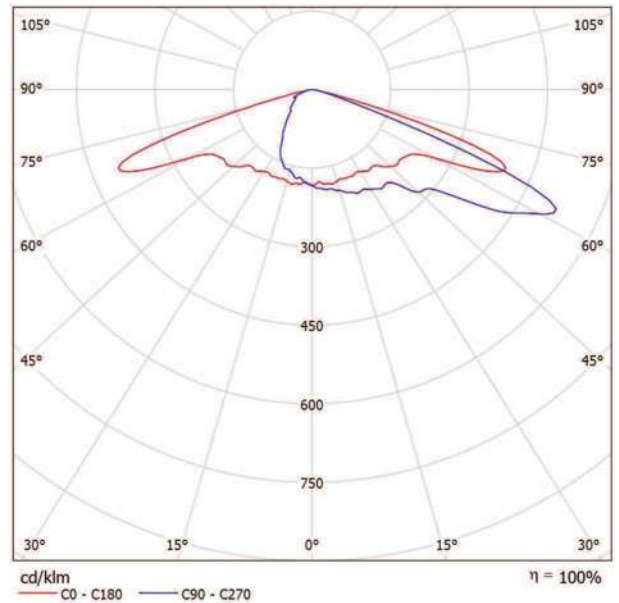
CODICE ELABORATO	IL PROGETTISTA
IE - VER.ILL.04 Viale Europa	
OGGETTO ELABORATO	
VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE	

3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Thorn 96643206 CQ 24L70-740 EWR BPS CL2 M60 [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 28 59 95 100 100

Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 24 LEDs pilotati a 700mA ed ottica EWR (Extra Wide Road). Alimentazione LED elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio chiaro (RAL 9006). Chiusura: vetro temperato 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, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K.

Misure: 390 x 230 x 133 mm
Potenza totale: 52 W
Flusso luminoso apparecchio: 6266 lm
Efficienza apparecchio: 121 lm/W
Peso: 5.7 kg
Scx: 0.077 m²
Durata media di vita stimata a B10.

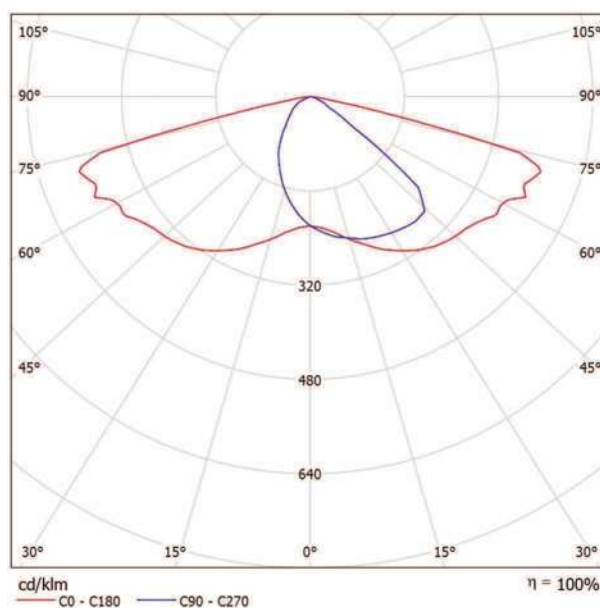
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Thorn 96627879 CQ 24L70-740 NR BPS CL2 M60 [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 75 97 100 100

Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 24 LEDs pilotati a 700mA ed ottica NR (Narrow Road). Alimentazione LED elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio chiaro (RAL 9006). Chiusura: vetro temperato 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, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K.

Misure: 390 x 230 x 133 mm
Potenza totale: 52 W
Flusso luminoso apparecchio: 6298 lm
Efficienza apparecchio: 121 lm/W
Peso: 5.7 kg
Scx: 0.077 m²
Durata media di vita stimata a B10.

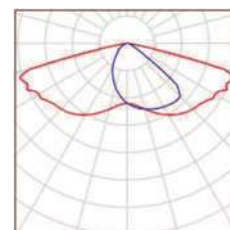
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

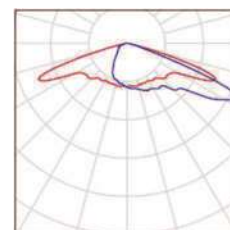
Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Lista pezzi lampade

26 Pezzo Thorn 96627879 CQ 24L70-740 NR BPS CL2
M60 [STD]
Articolo No.: 96627879
Flusso luminoso (Lampada): 6298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6304 lm
Potenza lampade: 52.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 75 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 52 W (Fattore di correzione 1.000).



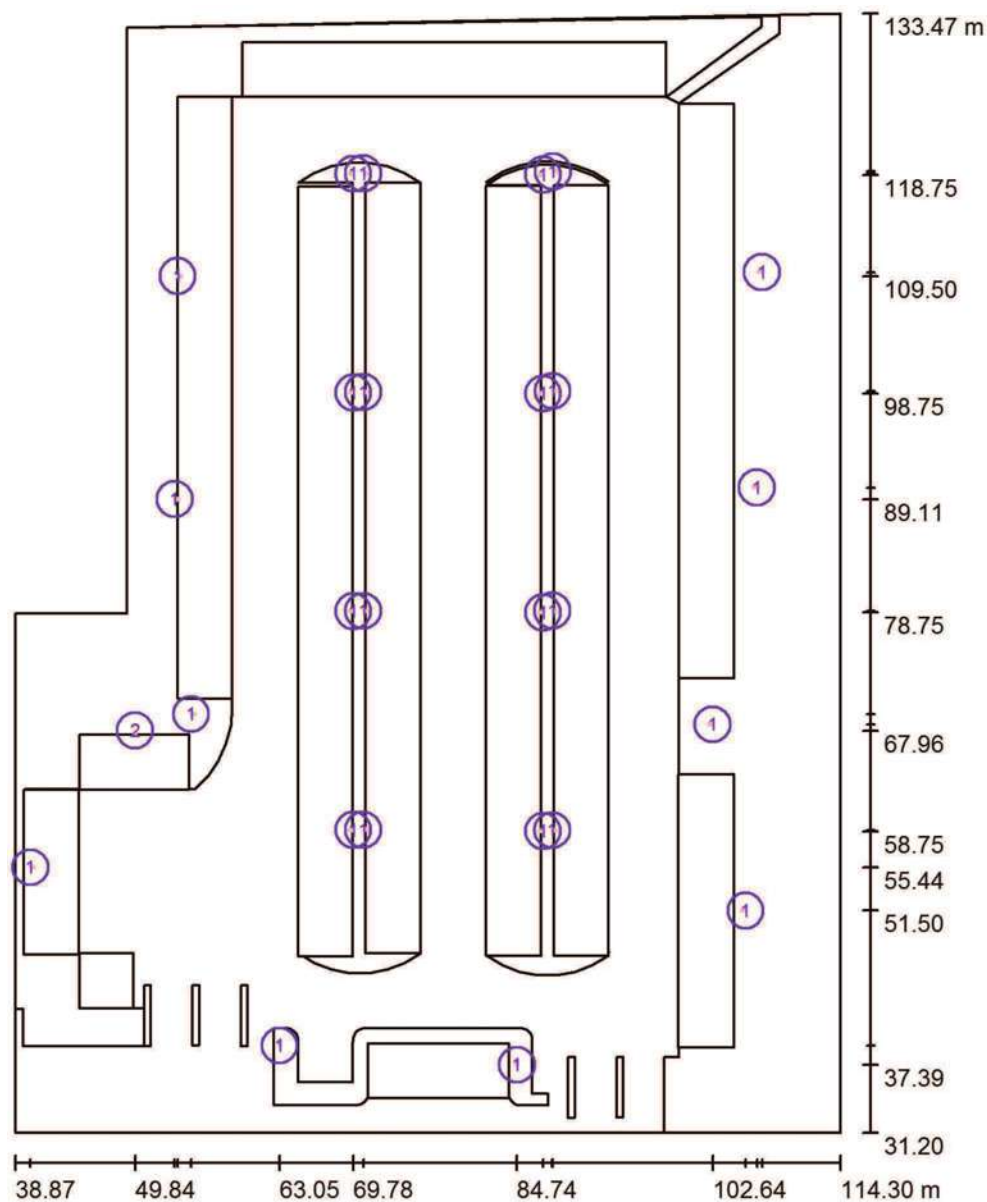
1 Pezzo Thorn 96643206 CQ 24L70-740 EWR BPS CL2
M60 [STD]
Articolo No.: 96643206
Flusso luminoso (Lampada): 6266 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6266 lm
Potenza lampade: 52.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 28 59 95 100 100
Dotazione: 1 x LED 52 W (Fattore di correzione 1.000).



3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 692

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	26	Thorn 96627879 CQ 24L70-740 NR BPS CL2 M60 [STD]
2	1	Thorn 96643206 CQ 24L70-740 EWR BPS CL2 M60 [STD]

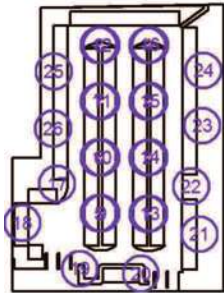
3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96627879 CQ 24L70-740 NR BPS CL2 M60 [STD]

6298 lm, 52.0 W, 1 x 1 x LED 52 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	87.132	58.752	8.000	0.0	0.0	90.0
2	87.132	78.752	8.000	0.0	0.0	90.0
3	87.132	98.752	8.000	0.0	0.0	90.0
4	87.132	118.752	8.000	0.0	0.0	90.0
5	69.777	58.858	8.000	0.0	0.0	90.0
6	69.777	78.858	8.000	0.0	0.0	90.0
7	69.777	98.858	8.000	0.0	0.0	90.0
8	69.777	118.858	8.000	0.0	0.0	90.0
9	70.707	58.878	8.000	0.0	0.0	-90.0
10	70.707	78.878	8.000	0.0	0.0	-90.0
11	70.707	98.878	8.000	0.0	0.0	-90.0
12	70.707	118.878	8.000	0.0	0.0	-90.0
13	87.965	58.833	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	87.982	78.909	8.000	0.0	0.0	-90.0
15	87.999	98.986	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	88.017	119.063	8.000	0.0	0.0	-90.0
17	54.963	69.438	8.000	0.0	0.0	-90.0
18	40.269	55.441	8.000	0.0	0.0	-90.0
19	63.051	39.154	8.000	0.0	0.0	0.0
20	84.741	37.390	8.000	0.0	0.0	0.0
21	105.645	51.497	8.000	0.0	0.0	90.0
22	102.639	68.515	8.000	0.0	0.0	90.0
23	106.675	90.171	8.000	0.0	0.0	90.0
24	107.148	109.854	8.000	0.0	0.0	90.0
25	53.722	109.495	8.000	0.0	0.0	-90.0
26	53.452	89.109	8.000	0.0	0.0	-90.0

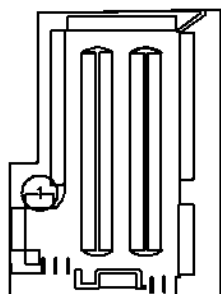
3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96643206 CQ 24L70-740 EWR BPS CL2 M60 [STD]

6266 lm, 52.0 W, 1 x 1 x LED 52 W (Fattore di correzione 1.000).



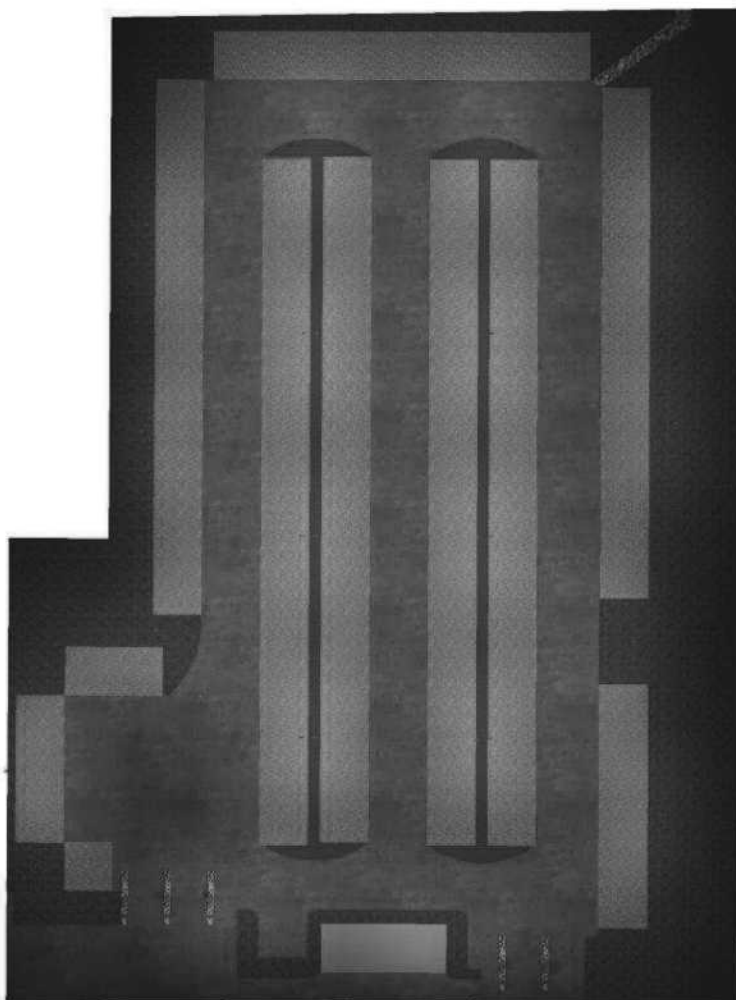
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.838	67.957	8.000	0.0	0.0	-175.0



3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Rendering 3D

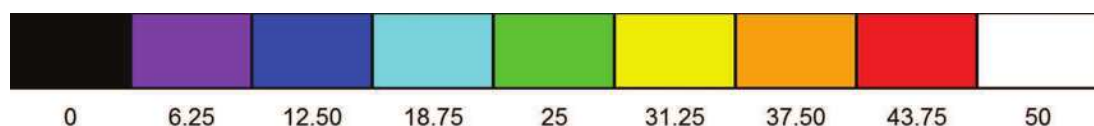
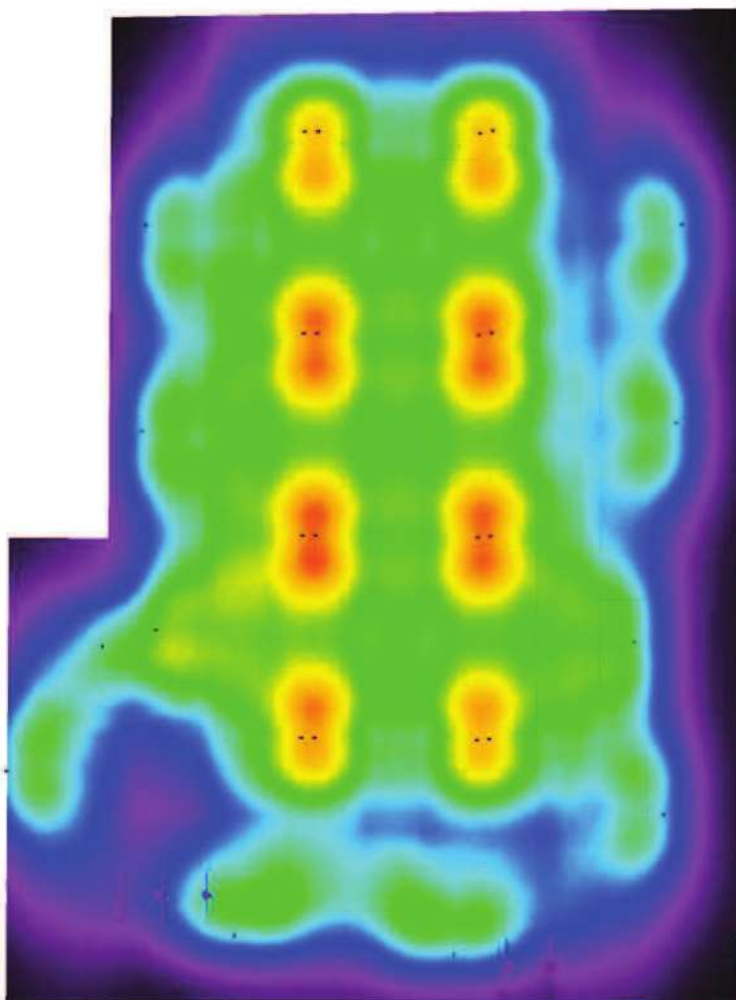




3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

Viale EUROPA / Rendering colori sfalsati

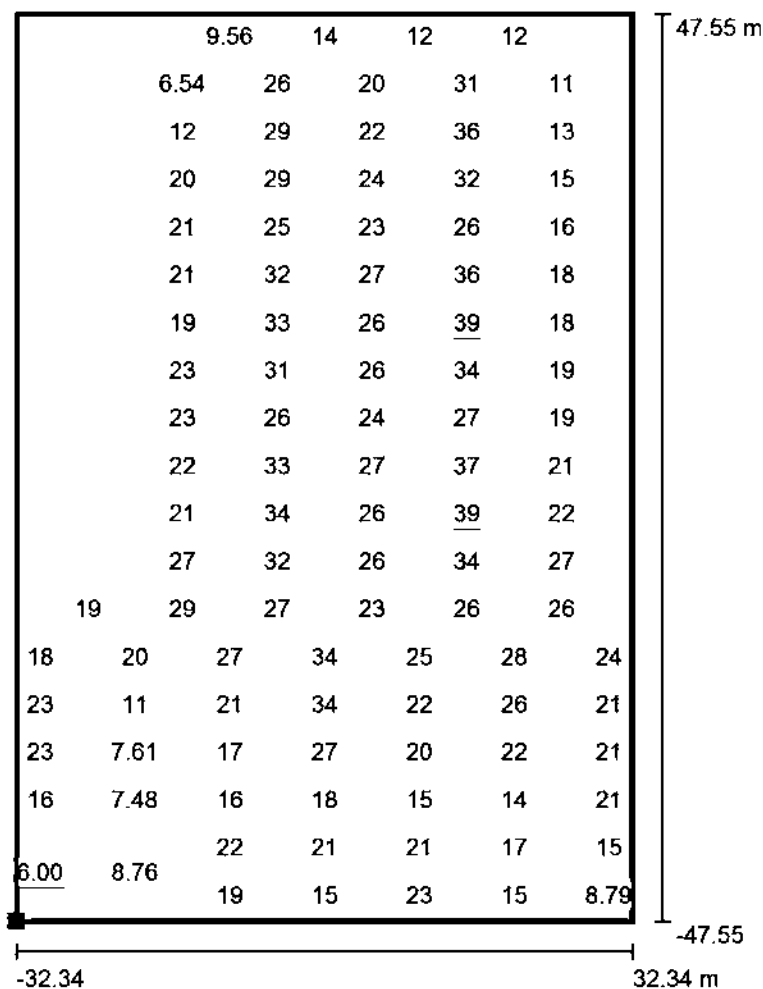


lx

3 LIGHT srl - agenzia ZUMTOBEL Group divisione THORN
per la Toscana e Prov PG
via Mercalli, 10 int 1
50019 SESTO FIORENTINO FI

Redattore Roberto Magni
Telefono 393 - 93.46.096
Fax
e-Mail r.magni@btlicht.it

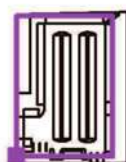
Viale EUROPA / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 794

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (39.900 m,
35.793 m, 0.000 m)



Reticolo: 208 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
6.00

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.27

E_{min} / E_{max}
0.15