

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso
ciclopedonale di collegamento
tra Via G. Aresi e Via F. Parri
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: **Calcolo illuminotecnico
Attraversamento pedonale**

SCALA: -

DATA: Ottobre 2019

Il responsabile del procedimento:

PROGETTO N°:

CIG:

CUP:

Il Progettista:

Ing. Giovanni Trombani

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		

5.6



**CITTÀ DI
CURTATONE**

Area Lavori pubblici, gestione e manutenzione
patrimonio immobiliare, ambiente e servizi territoriali
Piazza Corte Spagnola, 3 - 46010 Curtatone (MN)
P.IVA 00427640206
PEC: comune.curtatone@legalmail.it

5.6 CICLOPEDONALE VIA ARESI CURTATONE

Calcolo illuminotecnico attraversamento pedonale secondo UNI/TS 11726:2018

Impianto normalmente a riposo rispettante categoria EV3: 10lx min mantenuti verticali.

Dopo il riilevamento di presenza, dimmerizzazione al 100%, e rispettante categoria EV2: 30lx min mantenuti verticali.

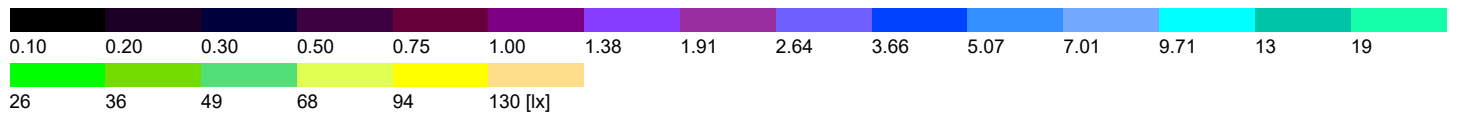
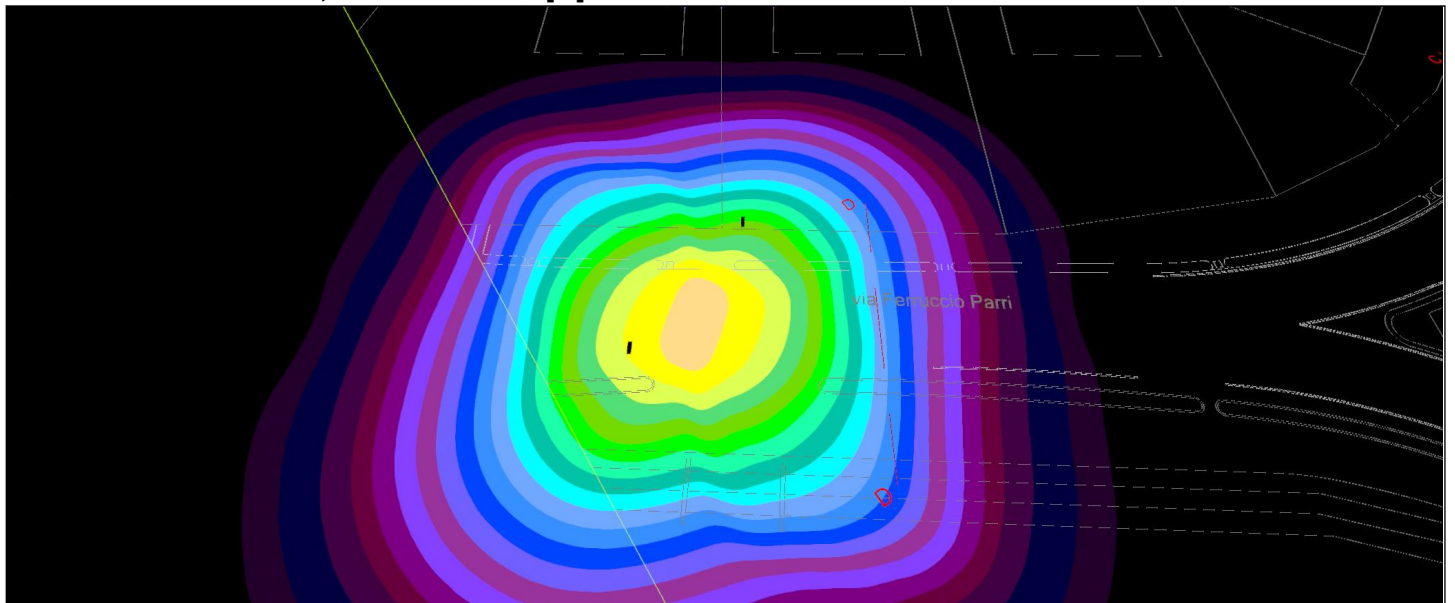
Contenuto

5.6 CICLOPEDONALE VIA ARESI CURTATONE

Viste.....	3
5.6 CICLOPEDONALE VIA ARESI CURTATONE	
Thorn Lighting - IP 60L70-740 IVS BPS CL2 M60 ANT [STD] (1xLED 125 W).....	4
Area 1	
Superfici di calcolo / 100% dopo rivelazione presenza.....	7
Superfici di calcolo / 60% funzionamento a riposo.....	8
SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO / 100% dopo rivelazione presenza / Illuminamento verticale.....	9
SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO / 60% funzionamento a riposo / Illuminamento verticale.....	12

5.6 CICLOPEDONALE VIA ARESI CURTATONE

PASSAGGIO PEDONALE, Illuminamenti in [lx]



Thorn Lighting 92904775 IP 60L70-740 IVS BPS CL2 M60 ANT [STD] 1xLED 125 W



Armatura per illuminazione stradale con LED all'avanguardia. Taglia media. 60 LED pilotati a 700mA con ottica IVS (Pedestrian Crossing). Driver LED. Classe II, IP66, IK09. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Attacco: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro spessore 5mm. Viti di fissaggio: acciaio inox. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°/15°/20°) o ingresso laterale (inclinazione -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). 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: modalità comune a impulso singolo da 10kV, modalità comune a multipulse 8kV e modalità differenziale multipulse 6kV. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse in modalità comune e differenziale.

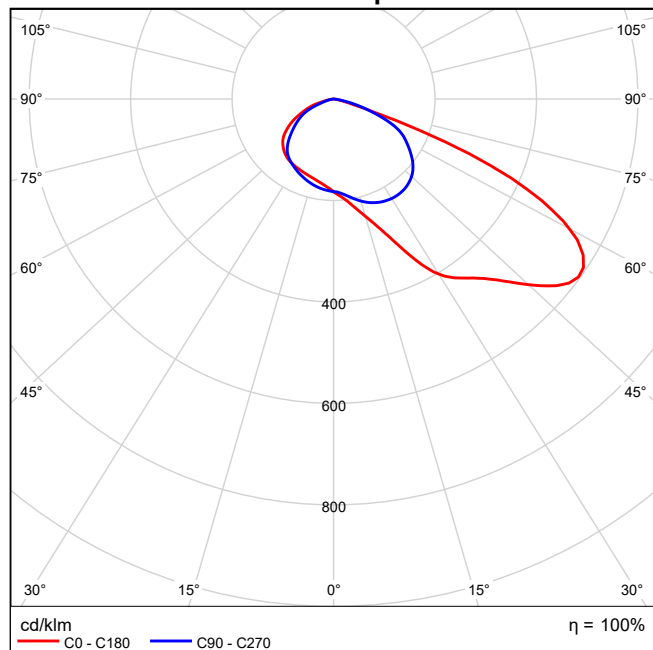
Misure: 718 x 224 x 114 mm
 Potenza totale: 125 W
 Flusso luminoso apparecchio: 17346 lm
 Efficienza apparecchio: 139 lm/W
 Peso: 7,6 kg
 Scx: 0.066 m²

Numero ordine: 92904775

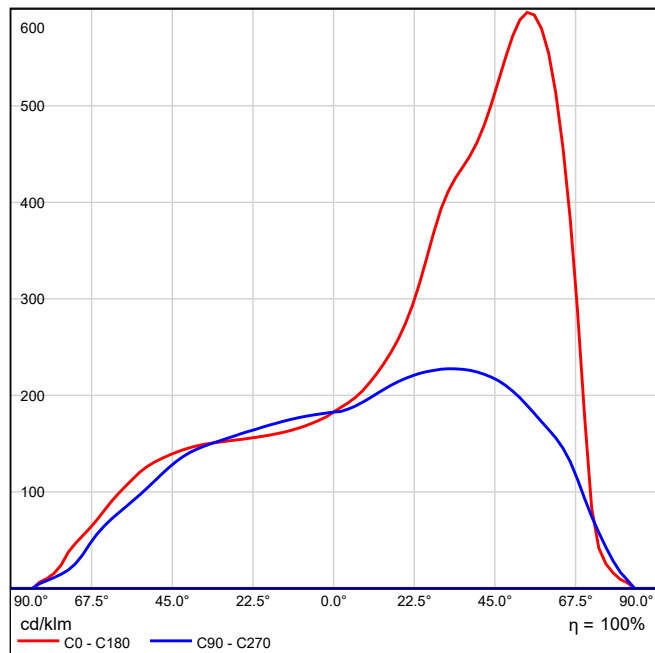
Rendimento: 100%
 Flusso luminoso lampadina: 17346 lm
 Flusso luminoso apparecchio: 17346 lm
 Potenza: 125.0 W
 Rendimento luminoso: 138.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xLED 125 W: CCT 4000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

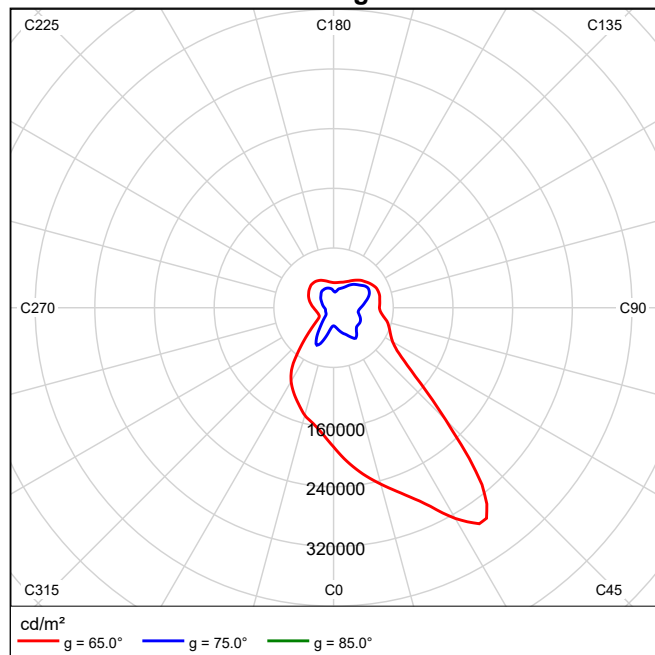


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Area 1

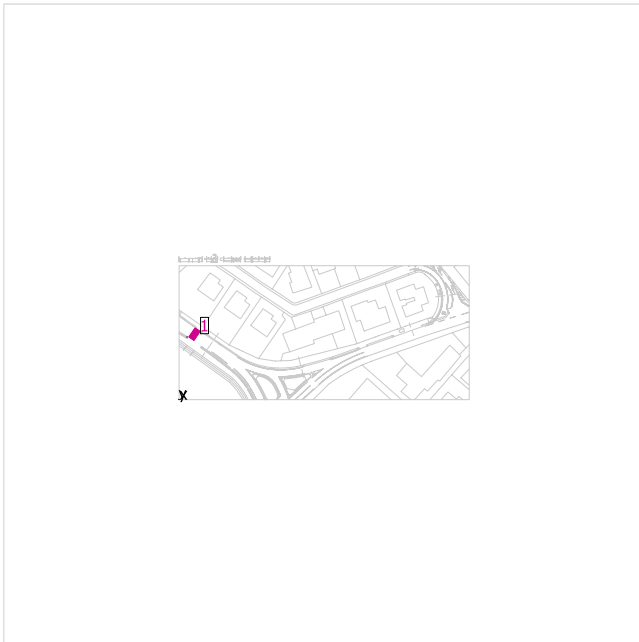


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.300 m	147	115	160	0.78	0.72
	Illuminamento verticale [lx] Rotazione: -135.0°, Altezza: 1.800 m	81.4	30.5	126	0.37	0.24

Area 1



Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.300 m	51.3	40.2	56.2	0.78	0.72
	Illuminamento verticale [lx] Rotazione: -135.0°, Altezza: 1.800 m	28.5	10.7	43.9	0.38	0.24

SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO / 100% dopo rivelazione presenza / Illuminamento verticale



Fattore di diminuzione: 0.80

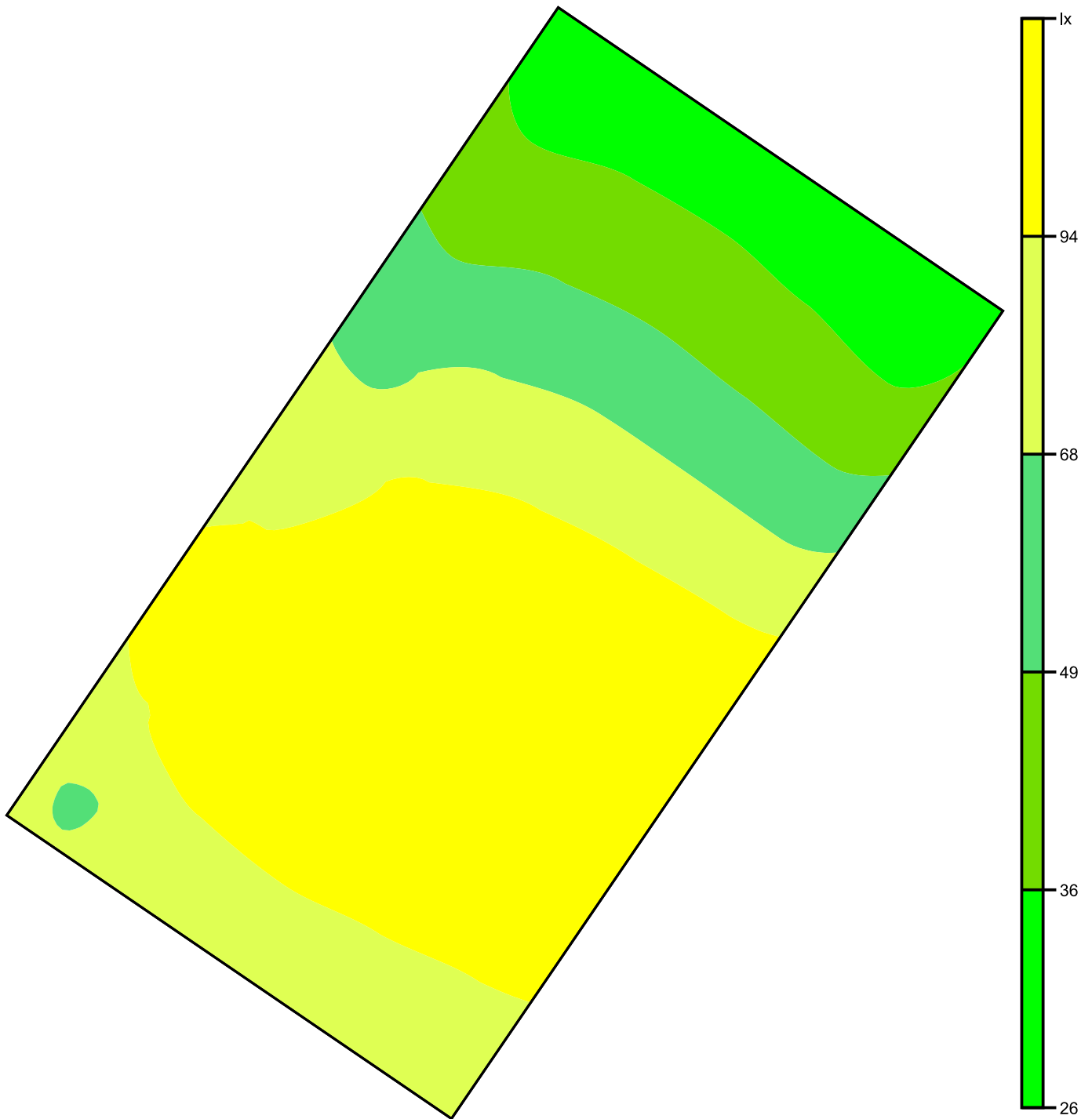
SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO: Illuminamento verticale (Reticolo)

Scena luce: 100% dopo rivelazione presenza

Medio: 81.4 lx, Min: 30.5 lx, Max: 126 lx, Min/Medio: 0.37, Min/Max: 0.24

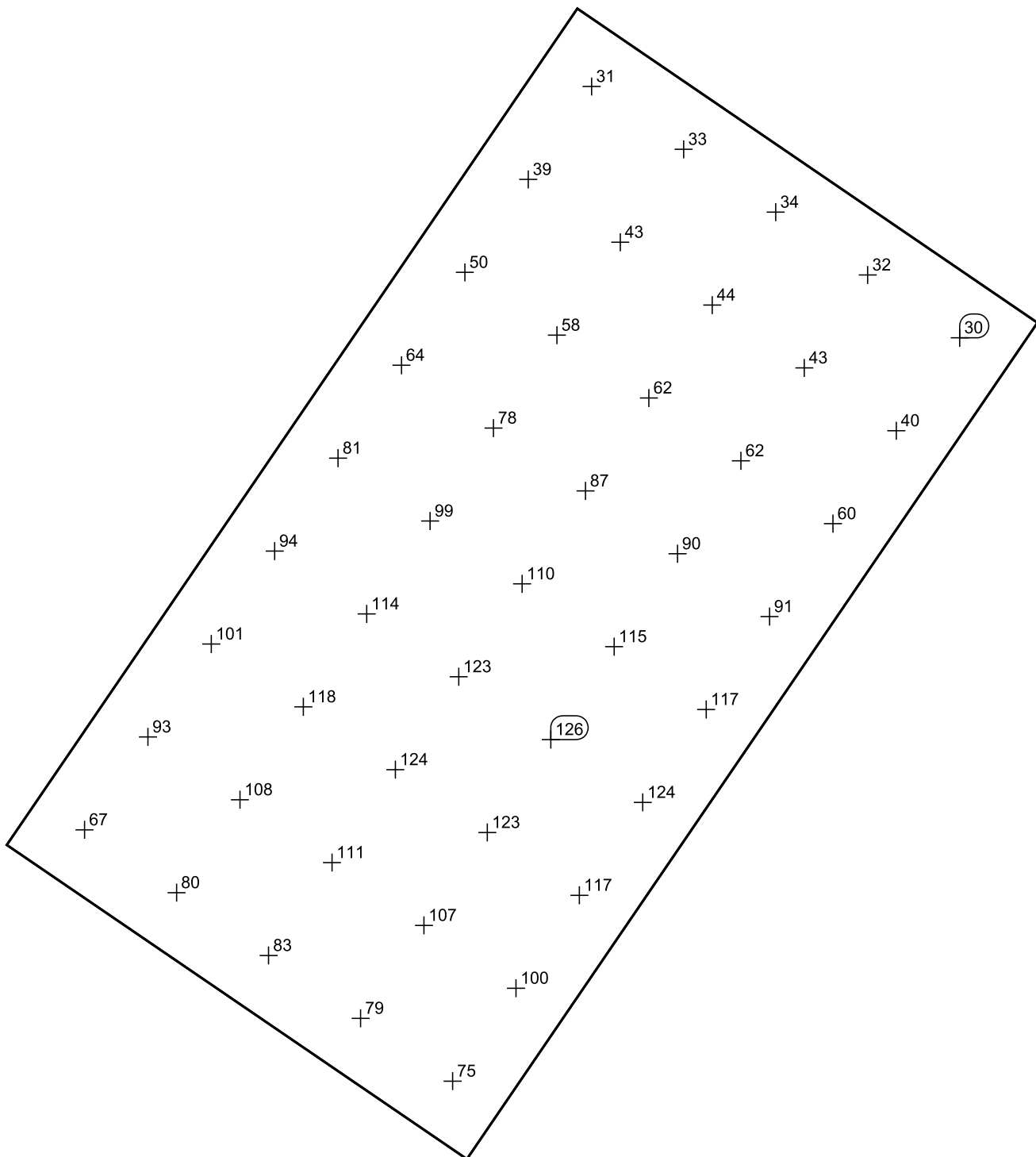
Rotazione: -135.0°, Altezza: 1.800 m

Colori sfalsati [lx]



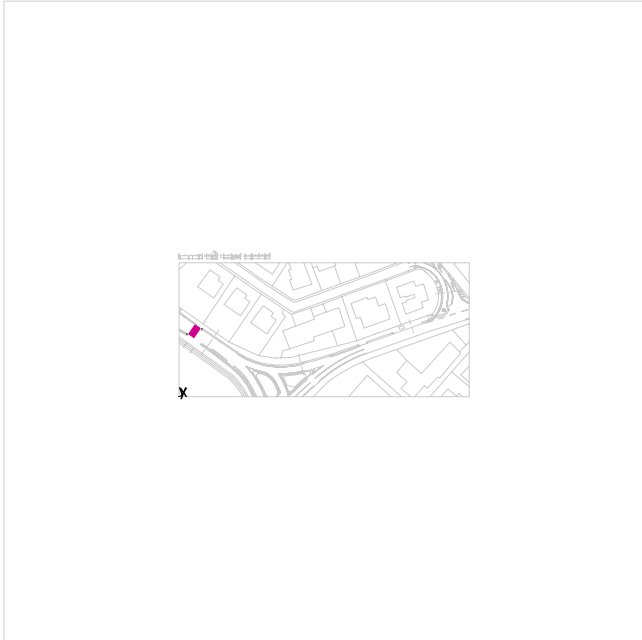
Scala: 1 : 44

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 43

SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO / 60% funzionamento a riposo / Illuminamento verticale



Fattore di diminuzione: 0.80

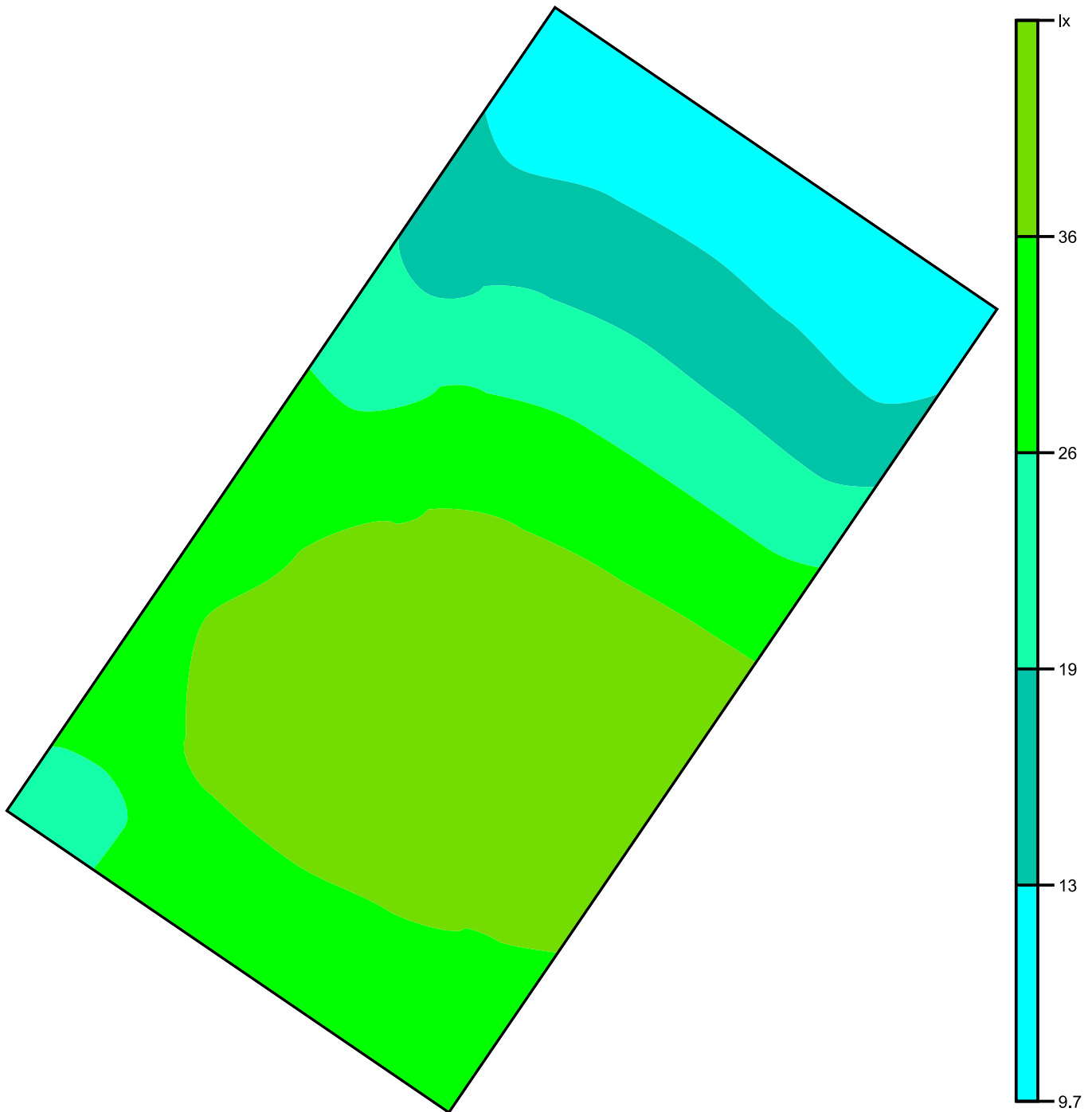
SUPERFICIE DI CALCOLO ATTRAVERSAMENTO: Illuminamento verticale (Reticolo)

Scena luce: 60% funzionamento a riposo

Medio: 28.5 lx, Min: 10.7 lx, Max: 43.9 lx, Min/Medio: 0.38, Min/Max: 0.24

Rotazione: -135.0°, Altezza: 1.800 m

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 45