



REGIONE CAMPANIA

Struttura di missione Ecoballe UOD 01

Accordo Quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - Lotto 2: Prov. (CE)
CIG: 73541547DC CUP: B93G17007480006

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI:



Capogruppo mandataria



Mandante



Mandante

Progettazione definitiva per la realizzazione dell'impianto per il trattamento della frazione organica in Casal di Principe (CE)

CAPO PROGETTO

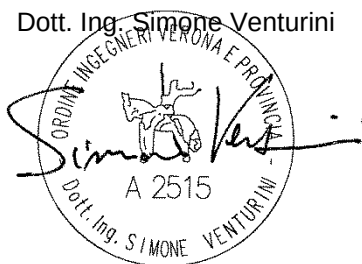
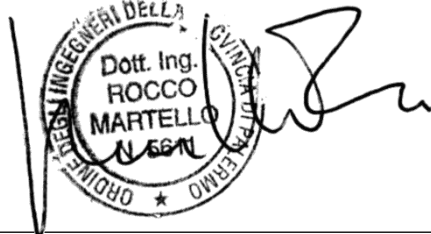
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Rocco Martello

Dott. Ing. Simone Venturini

Ing. Liliana Monaco



TITOLO DELL'ELABORATO

Relazione Illuminotecnica

ELABORATO. N°

IM-R-008-02

SCALA:

NOME FILE:

Relazione_Illuminotecnica_REV02

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	0	Settembre2019	Prima emissione	G. CANGEMI	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	1	Dicembre2019	Seconda emissione	G. CANGEMI	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	2	Aprile2020	Terza emissione	G. CANGEMI	R. MARTELLO	S. VENTURINI

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

Contenuto	1
-----------------	---

Scheda prodotto

Disano Illuminazione - Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1x FLC11S)	8
Performance in Lighting - GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94 (1x GUELL 3 A50/W 231W 840)	9
Performance in Lighting - GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94 (1x GUELL 3 A50/W 305W 840)	11
Performance in Lighting - KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94 (1x KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K)	13

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

Descrizione	16
Disposizione lampade	19
Lista lampade	27

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

INGRESSO IMPIANTO

Descrizione	28
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	29
Disposizione lampade	31
Lista lampade	33
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	34
Superficie utile (INGRESSO IMPIANTO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	36

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO

Descrizione	37
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	38
Disposizione lampade	40
Lista lampade	42
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	43
Superficie utile (INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	45

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m

Descrizione	46
-------------------	----

Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	47
Disposizione lampade	49
Lista lampade	51
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	52
Superficie PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m / ILLUMINAZIONE ESTERNA /	54
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO

Descrizione	55
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	57
Disposizione lampade	59
Lista lampade	61
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	62
Superficie utile (STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA /	64
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE

Descrizione	65
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	66
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	68
Superficie RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE / ILLUMINAZIONE ESTERNA /	70
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE

Descrizione	71
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	72
Disposizione lampade	74
Lista lampade	76
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	77
Superficie utile (ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE) / ILLUMINAZIONE ESTERNA /	79
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

AREA QUADRI MACCHINE

Descrizione	80
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	81
Disposizione lampade	83
Lista lampade	85
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	86

Superficie utile (AREA QUADRI MACCHINE) / ILLUMINAZIONE ESTERNA /	88
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

RAMPA

Descrizione	89
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	90
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	92
Superficie utile (RAMPA) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	94

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

PIAZZOLA RAMPA

Descrizione	95
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	96
Disposizione lampade	98
Lista lampade	100
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	101
Superficie utile (PIAZZOLA RAMPA) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	103

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

STRADA ORTO DIDATTICO

Descrizione	104
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	105
Disposizione lampade	107
Lista lampade	109
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	110
Superficie utile (STRADA ORTO DIDATTICO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	112

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

PERIMETRALE ORTO

Descrizione	113
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	114
Disposizione lampade	116
Lista lampade	118
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	119
Superficie utile (PERIMETRALE ORTO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	121

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

MATURAZIONE SECONDARIA

Descrizione	122
Lista lampade	123

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - MATURAZIONE SECONDARIA

Piano 1

Elenco dei locali / EMERGENZA	124
Elenco dei locali / ILLUMINAZIONE INTERNA	126
Lista lampade	128
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	129

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - MATURAZIONE SECONDARIA - Piano 1

MATURAZIONE SECONDARIA

Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	131
Disposizione lampade	133
Lista lampade	137
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	138
Superficie MATURAZIONE SECONDARIA / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	140

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

TRATTAMENTO

Descrizione	141
Lista lampade	143

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - TRATTAMENTO

Piano 1

Elenco dei locali / EMERGENZA	144
Elenco dei locali / ILLUMINAZIONE INTERNA	146
Lista lampade	148
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	149

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - TRATTAMENTO - Piano 1

TRATTAMENTO

Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	151
Disposizione lampade	153
Lista lampade	157

Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	158
Superficie utile TRATTAMENTO / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	160

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

CONFERIMENTO

Descrizione	161
Lista lampade	162

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - CONFERIMENTO

Piano 1

Elenco dei locali / EMERGENZA	163
Elenco dei locali / ILLUMINAZIONE INTERNA	165
Lista lampade	167
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	168

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - CONFERIMENTO - Piano 1

CONFERIMENTO

Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	170
Disposizione lampade	172
Lista lampade	175
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	176
Superficie utile CONFERIMENTO / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	178

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE

Descrizione	179
-------------	-----

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE

Piano 1

Elenco dei locali / EMERGENZA	180
Elenco dei locali / ILLUMINAZIONE INTERNA	182
Lista lampade	184
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	185

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE - Piano 1

ingresso biocella

Descrizione	187
Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	188
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	190
Superficie utile (ingresso biocella) / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	192

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE - Piano 1

PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE

Descrizione	193
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	195
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	197
Superficie PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	199

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE - Piano 1

tunnel biocelle

Descrizione	200
Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	201
Disposizione lampade	203
Lista lampade	206
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	207
Superficie utile (tunnel biocelle) / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	209

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

STOCCAGGIO

Descrizione	210
Lista lampade	211

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - STOCCAGGIO

Piano 1

Elenco dei locali / EMERGENZA	212
Elenco dei locali / ILLUMINAZIONE ESTERNA	214
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	216

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - STOCCAGGIO - Piano 1

STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO

Descrizione	218
Riepilogo / ILLUMINAZIONE INTERNA	219
Disposizione lampade	221
Lista lampade	225
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE INTERNA	226
Superficie STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO / ILLUMINAZIONE INTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	228

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOFILTRO

Piano 1

Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	229
--	-----

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE - BIOFILTRO - Piano 1

PERIMETRO BIOFILTRO

Descrizione	231
Riepilogo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	232
Oggetti di calcolo / ILLUMINAZIONE ESTERNA	234
Superficie utile (PERIMETRO BIOFILTRO) / ILLUMINAZIONE ESTERNA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	236

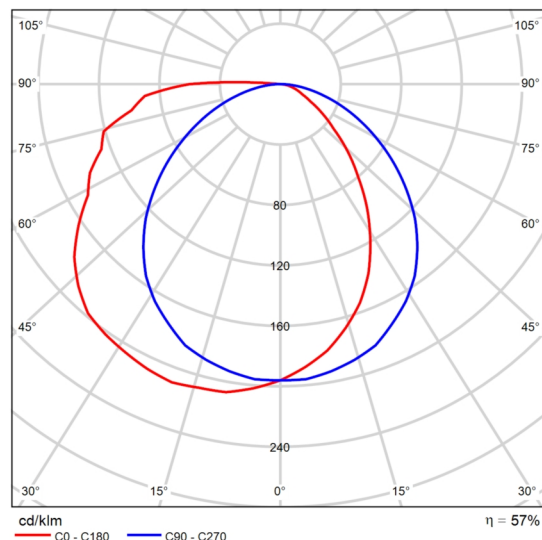
Glossario	237
-----------------	-----

Scheda dati del prodotto

Disano Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria



P	17.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	900 lm
Φ_{Lampada}	513 lm
η	57.04 %
Rendimento luminoso	30.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.

PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Scheda dati del prodotto

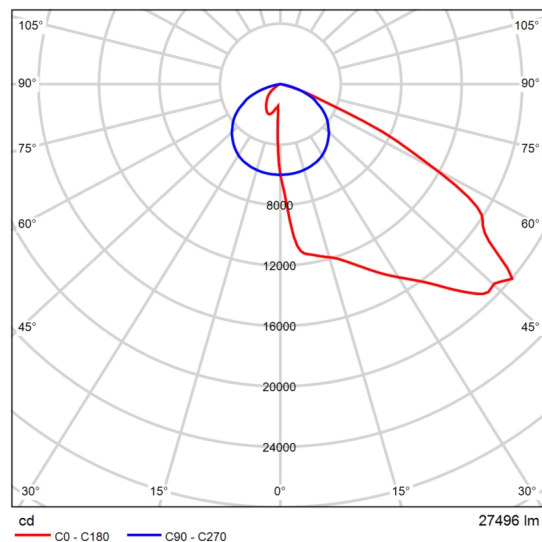
Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94



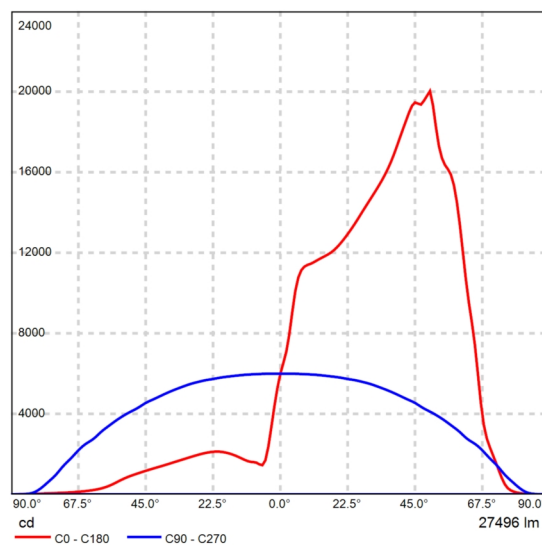
P	231.0 W
Φ_{Lampada}	27504 lm
Rendimento luminoso	119.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato
- Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
- Le versioni con ottica A50/W sono realizzate con moduli LED e riflettori specificatamente studiati per contesti dove sono necessarie distribuzioni luminose con un'elevata asimmetria
- Viteria esterna in acciaio inox
- Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
- Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
- Versioni con LED a 3000 K e 5000 K sono disponibili a richiesta
- Versioni standard disponibili con ballast elettronico dimmerabile.



CDL polare



CDL lineare

Scheda dati del prodotto

Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

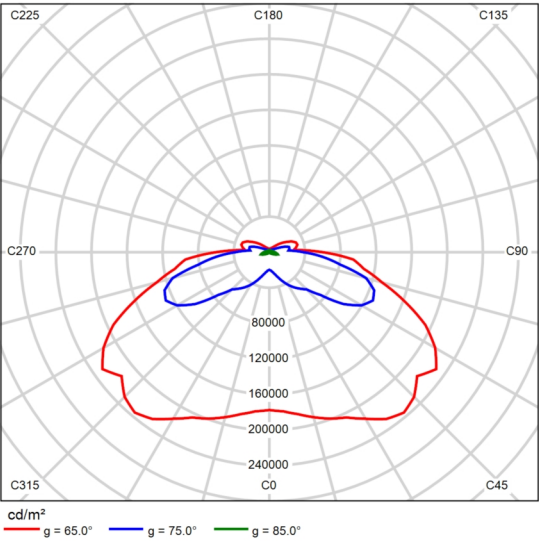


Diagramma della luminanza

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p. 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	2H	35.8	37.3	36.1	37.5	37.8	29.7	31.1	30.0	31.4	31.6	
	3H	36.2	37.5	36.5	37.8	38.0	31.0	32.2	31.3	32.5	32.8	
	4H	36.2	37.4	36.5	37.6	37.9	31.3	32.5	31.6	32.8	33.1	
	6H	36.1	37.2	36.4	37.5	37.8	31.3	32.4	31.7	32.7	33.1	
	8H	36.0	37.1	36.4	37.4	37.8	31.3	32.4	31.6	32.7	33.0	
	12H	36.0	37.0	36.4	37.3	37.7	31.2	32.3	31.6	32.6	32.9	
4H	2H	36.4	37.6	36.7	37.9	38.2	31.5	32.7	31.8	33.0	33.3	
	3H	36.8	37.8	37.2	38.1	38.5	32.9	33.9	33.3	34.2	34.6	
	4H	36.8	37.7	37.2	38.0	38.4	33.3	34.2	33.7	34.5	34.9	
	6H	36.7	37.5	37.1	37.9	38.3	33.4	34.2	33.8	34.5	34.9	
	8H	36.7	37.4	37.1	37.8	38.2	33.4	34.1	33.8	34.5	34.9	
	12H	36.6	37.3	37.1	37.7	38.1	33.3	34.0	33.8	34.4	34.8	
8H	4H	36.8	37.5	37.2	37.9	38.3	33.3	34.1	33.8	34.4	34.9	
	6H	36.7	37.3	37.2	37.8	38.2	33.5	34.0	33.9	34.5	34.9	
	8H	36.7	37.2	37.2	37.7	38.2	33.4	34.0	33.9	34.4	34.9	
	12H	36.7	37.1	37.2	37.6	38.1	33.4	33.9	33.9	34.3	34.8	
12H	4H	36.8	37.4	37.2	37.9	38.3	33.3	34.0	33.7	34.4	34.8	
	6H	36.7	37.2	37.2	37.7	38.2	33.4	33.9	33.9	34.4	34.9	
	8H	36.7	37.1	37.2	37.6	38.1	33.4	33.9	33.9	34.3	34.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+1.2 / -1.5					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+2.2 / -4.3					+2.0 / -2.8					
Tabella standard		BK02					BK04					
Addendo di correzione		19.2					15.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2749lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda dati del prodotto

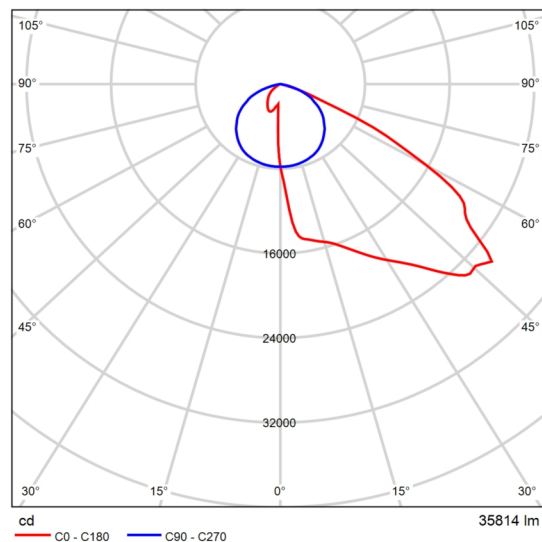
Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94



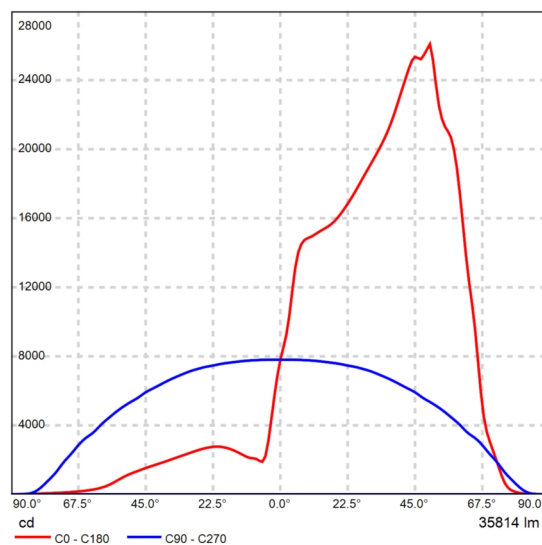
P	305.0 W
Φ_{Lampada}	35825 lm
Rendimento luminoso	117.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato
- Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
- Le versioni con ottica A50/W sono realizzate con moduli LED e riflettori specificatamente studiati per contesti dove sono necessarie distribuzioni luminose con un'elevata asimmetria
- Viteria esterna in acciaio inox
- Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
- Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
- Versioni con LED a 3000 K e 5000 K sono disponibili a richiesta
- Versioni standard disponibili con ballast elettronico dimmerabile.



CDL polare



CDL lineare

Scheda dati del prodotto

Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

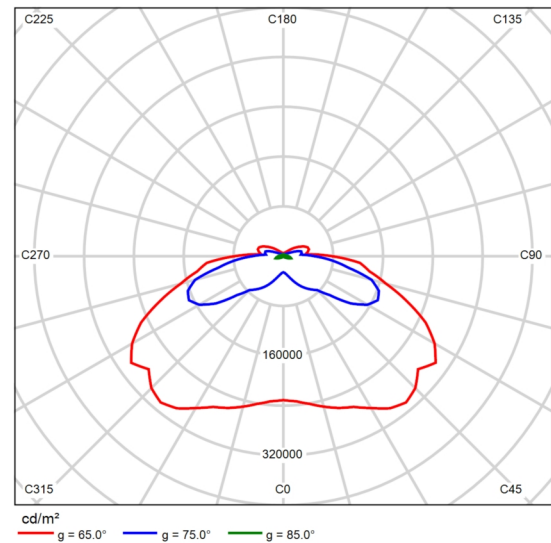


Diagramma della luminanza

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p 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	2H	36.8	38.2	37.1	38.4	38.7	30.6	32.0	30.9	32.3	32.5	
	3H	37.1	38.4	37.5	38.7	39.0	31.9	33.2	32.2	33.4	33.7	
	4H	37.1	38.3	37.4	38.6	38.9	32.2	33.4	32.5	33.7	34.0	
	6H	37.0	38.1	37.3	38.4	38.7	32.2	33.4	32.6	33.7	34.0	
	8H	36.9	38.0	37.3	38.3	38.7	32.2	33.3	32.6	33.6	33.9	
	12H	36.9	37.9	37.3	38.3	38.6	32.1	33.2	32.5	33.5	33.9	
4H	2H	37.3	38.5	37.6	38.8	39.1	32.4	33.6	32.7	33.9	34.2	
	3H	37.7	38.7	38.1	39.1	39.4	33.8	34.8	34.2	35.1	35.5	
	4H	37.7	38.6	38.1	38.9	39.3	34.2	35.1	34.6	35.5	35.8	
	6H	37.6	38.4	38.0	38.8	39.2	34.3	35.1	34.7	35.5	35.9	
	8H	37.6	38.3	38.0	38.7	39.1	34.3	35.0	34.7	35.4	35.8	
	12H	37.5	38.2	38.0	38.6	39.1	34.2	34.9	34.7	35.3	35.8	
8H	4H	37.7	38.4	38.2	38.8	39.3	34.2	35.0	34.7	35.4	35.8	
	6H	37.7	38.3	38.1	38.7	39.1	34.4	35.0	34.8	35.4	35.9	
	8H	37.6	38.2	38.1	38.6	39.1	34.4	34.9	34.8	35.3	35.8	
	12H	37.6	38.0	38.1	38.5	39.0	34.3	34.8	34.8	35.3	35.8	
12H	4H	37.7	38.4	38.1	38.8	39.2	34.2	34.9	34.7	35.3	35.7	
	6H	37.6	38.2	38.1	38.6	39.1	34.3	34.9	34.8	35.3	35.8	
	8H	37.6	38.1	38.1	38.5	39.0	34.3	34.8	34.8	35.3	35.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+1.2 / -1.5					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+2.2 / -4.3					+2.0 / -2.8					
Tabella standard		BK02					BK04					
Addendo di correzione		20.1					16.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 35814lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda dati del prodotto

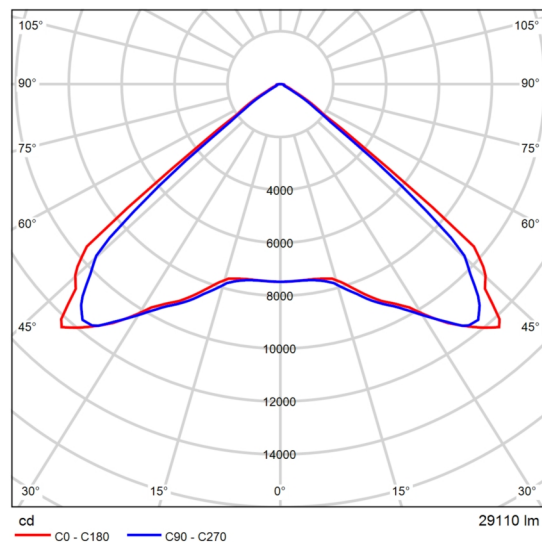
Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94



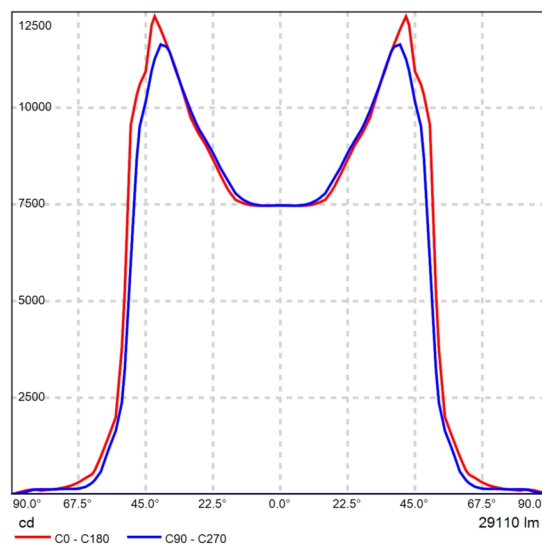
P	270.0 W
Φ_{Lampada}	29106 lm
Rendimento luminoso	107.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

Serie di apparecchi LED da soffitto, per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
- Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore
- Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce
- Disponibili ottiche: simmetrica extra diffondente (S/EW), ellittica (ELL) e simmetrica con UGR<22 (S/W)
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico
- Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm
- Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED
- Gancio di sospensione M8 in acciaio zincato
- Viteria esterna in acciaio inox
- Completo di una fune metallica di sicurezza che garantisce la sospensione dell'apparecchio in caso di rottura del sistema di sospensione principale
- Versioni DETEK con rilevatore di presenza all'infrarosso passivo



CDL polare



CDL lineare

Scheda dati del prodotto

Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

con accensione automatica in presenza di movimento

- La versione SMART è fornita con un dispositivo elettronico per la gestione intelligente della luce che si basa su una piattaforma wireless 868 MHz. Con esso è possibile realizzare impianti in grado di interagire dinamicamente con l'ambiente circostante. A disposizione accessori specifici per la programmazione e gestione del sistema
- Le versioni DETEK e SMART possono essere realizzate a richiesta con tutte le ottiche disponibili per la serie
- Disponibili a richiesta versioni dimmerabili DALI
- L'accessorio gancio doppio impedisce la rotazione accidentale dell'apparecchio; è indicato per modelli con ottiche ellittiche quando è necessario orientarli
- Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il polycarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio
- KOA DETEK non è adatto ad essere impiegato con il vetro protettivo

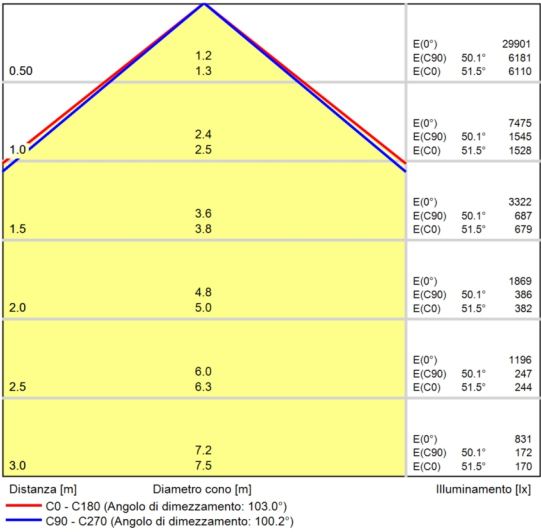


Diagramma conico

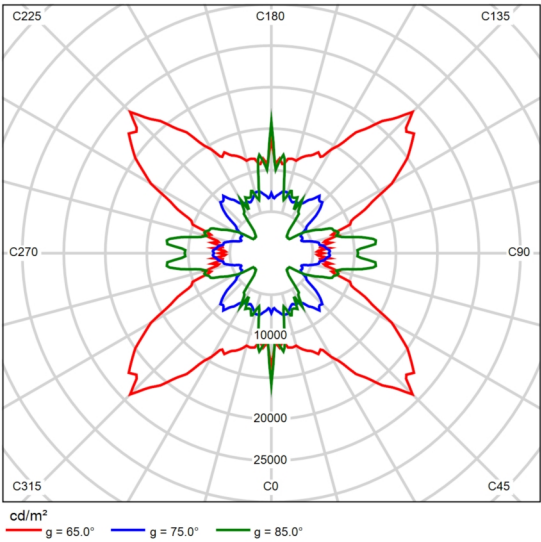


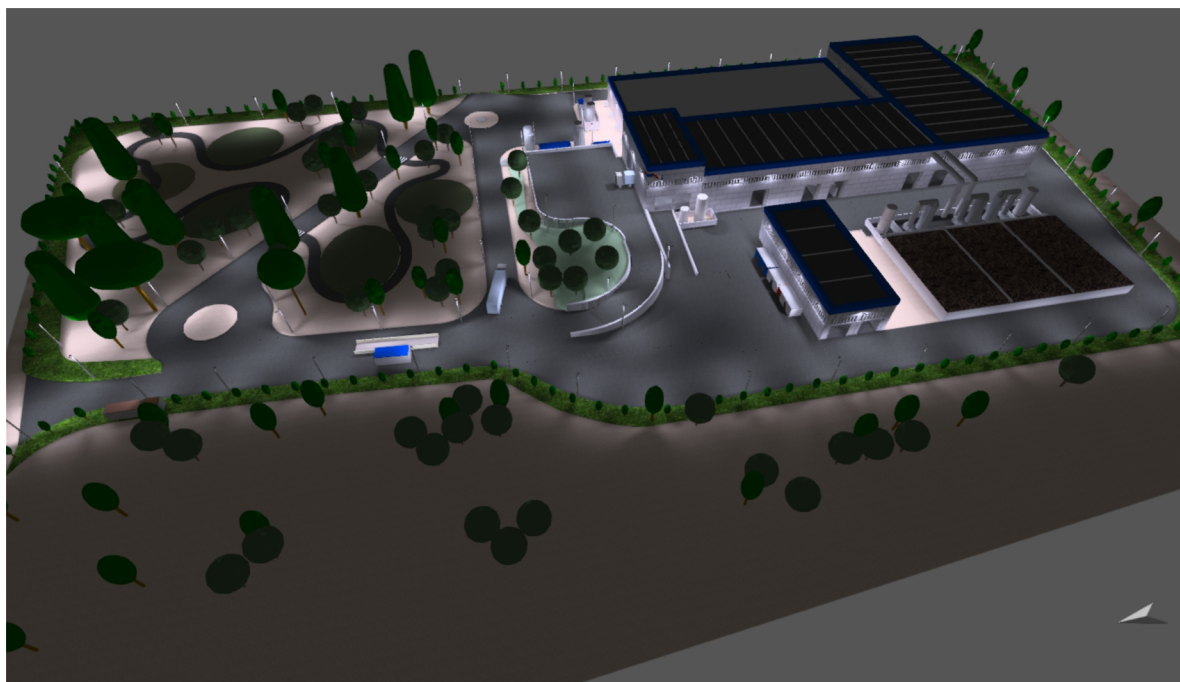
Diagramma della luminanza

Scheda dati del prodotto

Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p	Soffitto											
p	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p	Pavimento	20	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	29.7	30.9	30.0	31.2	31.4	29.7	30.9	30.0	31.1	31.4	
	3H	29.6	30.7	29.9	30.9	31.2	29.5	30.6	29.8	30.9	31.1	
	4H	29.5	30.5	29.8	30.8	31.1	29.5	30.5	29.8	30.7	31.0	
	6H	29.4	30.4	29.8	30.7	31.0	29.4	30.3	29.7	30.6	30.9	
	8H	29.4	30.3	29.8	30.6	30.9	29.3	30.2	29.7	30.6	30.9	
4H	12H	29.4	30.2	29.7	30.5	30.9	29.3	30.2	29.7	30.5	30.8	
	2H	29.8	30.9	30.2	31.1	31.4	29.8	30.8	30.2	31.1	31.4	
	3H	29.7	30.5	30.1	30.9	31.2	29.7	30.5	30.1	30.8	31.2	
	4H	29.7	30.4	30.1	30.7	31.1	29.6	30.4	30.0	30.7	31.1	
	6H	29.6	30.2	30.0	30.6	31.0	29.6	30.2	30.0	30.6	31.0	
8H	8H	29.6	30.2	30.0	30.5	31.0	29.5	30.1	30.0	30.5	30.9	
	12H	29.5	30.1	30.0	30.5	30.9	29.5	30.0	29.9	30.5	30.9	
	4H	29.5	30.1	30.0	30.5	30.9	29.5	30.1	29.9	30.5	30.9	
	6H	29.5	30.0	29.9	30.4	30.9	29.4	29.9	29.9	30.4	30.8	
	8H	29.5	29.9	29.9	30.3	30.8	29.4	29.9	29.9	30.3	30.8	
12H	12H	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	29.4	29.8	29.9	30.2	30.7	
	4H	29.5	30.1	29.9	30.5	30.9	29.5	30.0	29.9	30.4	30.9	
	6H	29.4	29.9	29.9	30.3	30.8	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	
	8H	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	29.4	29.8	29.9	30.2	30.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.8 / -6.3					+2.0 / -5.1					
S = 1.5H		+3.9 / -11.3					+4.1 / -11.9					
S = 2.0H		+4.3 / -12.9					+4.4 / -14.5					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		11.4					11.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 29110lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

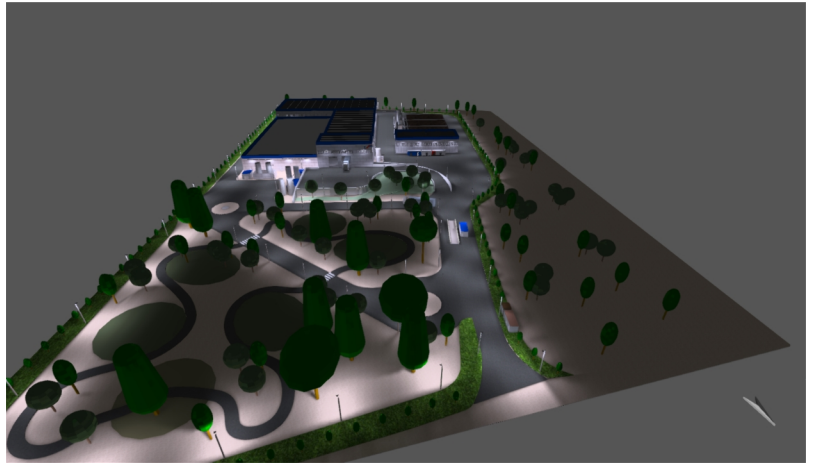


COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

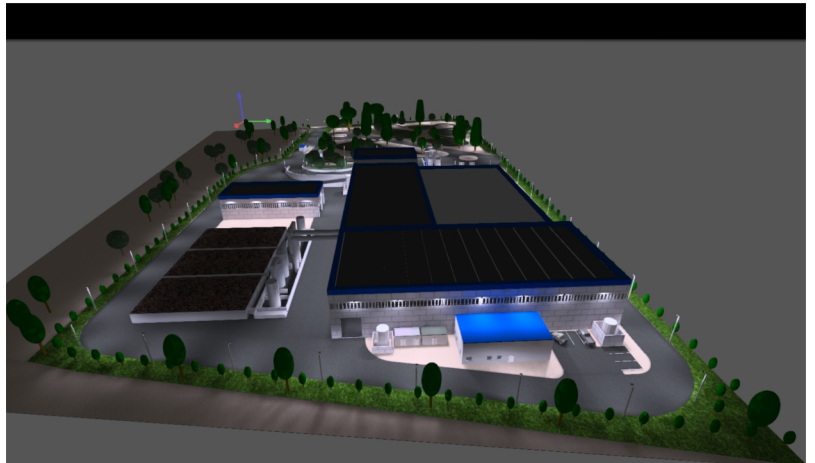
Descrizione

Immagini

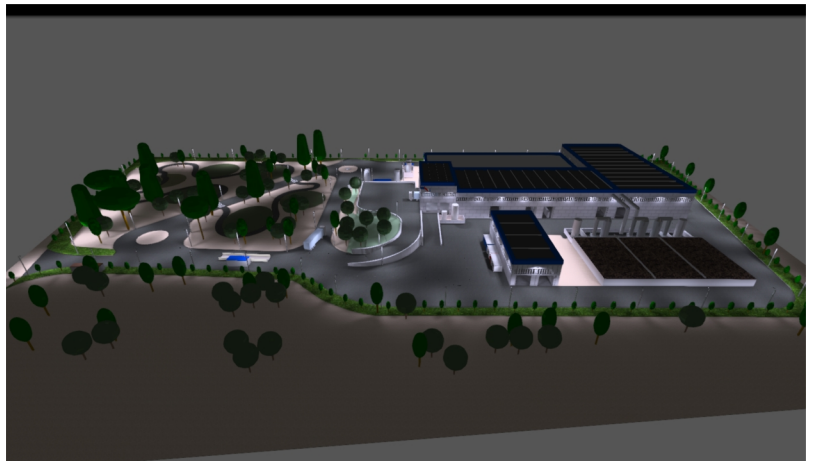
COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE -
vista Nord



COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE -
vista Sud

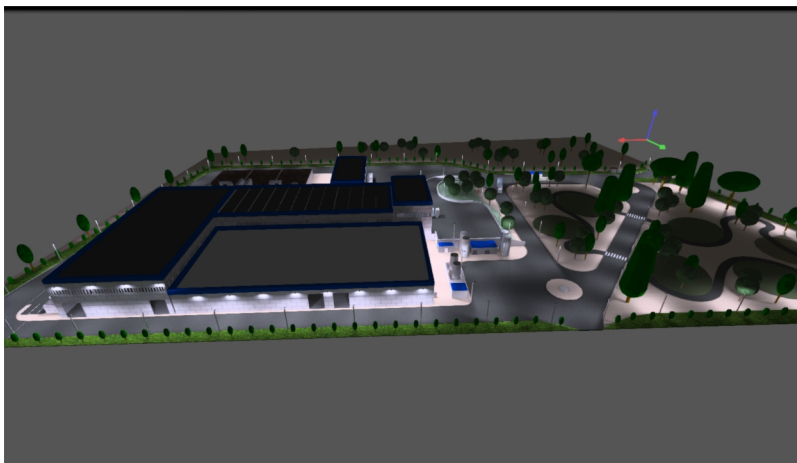


COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE -
vista Ovest

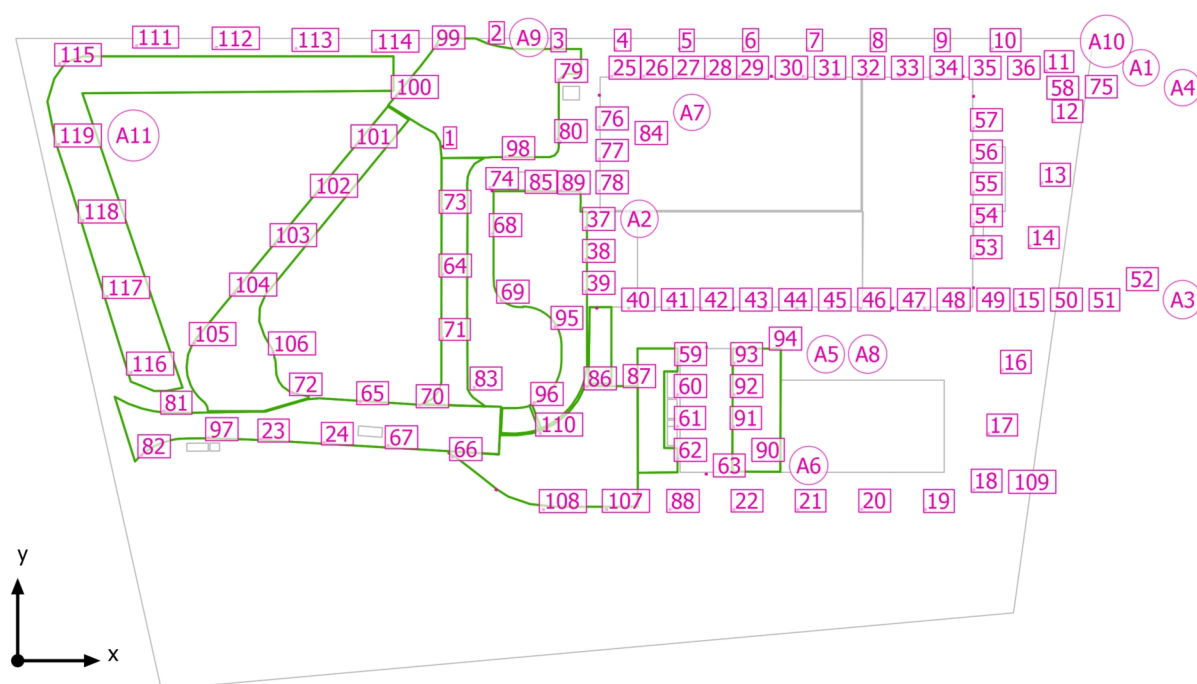


Immagini

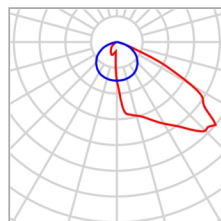
COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE -
vista Est



Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

12 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	186.154 m / 182.905 m / 6.743 m	186.154 m	182.905 m	6.743 m	25
direzione X	12 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	196.154 m	182.903 m	6.743 m	26
		206.154 m	182.901 m	6.743 m	27
		216.154 m	182.900 m	6.743 m	28
Disposizione	A1	226.154 m	182.898 m	6.743 m	29
		236.154 m	182.896 m	6.743 m	30
		246.154 m	182.894 m	6.743 m	31
		256.154 m	182.892 m	6.743 m	32
		266.154 m	182.891 m	11.945 m	33
		276.154 m	182.889 m	11.945 m	34
		286.154 m	182.887 m	11.945 m	35
		296.154 m	182.885 m	11.945 m	36

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	207.000 m / 93.357 m / 8.000 m	207.000 m	93.357 m	8.000 m	59
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.000 m	207.000 m	83.357 m	8.000 m	60
		207.000 m	73.357 m	8.000 m	61
Disposizione	A5	207.000 m	63.357 m	8.000 m	62

Disposizione lampade

1 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	215.722 m / 58.750 m / 8.000 m	215.722 m	58.750 m	8.000 m	63
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A6				

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	182.494 m / 177.226 m / 6.700 m	182.494 m	177.226 m	6.700 m	75
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.000 m	182.494 m	167.226 m	6.700 m	76
		182.494 m	157.226 m	6.700 m	77
Disposizione	A7	182.494 m	147.226 m	6.700 m	78

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	223.900 m / 63.358 m / 8.039 m	223.900 m	63.358 m	8.039 m	90
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.000 m	224.001 m	73.357 m	8.013 m	91
		224.102 m	83.357 m	7.987 m	92
Disposizione	A8	224.204 m	93.356 m	7.961 m	93

7 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	131.098 m / 192.637 m / 8.039 m	131.098 m	192.637 m	8.039 m	99
direzione X	7 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	118.440 m	177.152 m	8.042 m	100
		105.782 m	161.667 m	8.045 m	101
Disposizione	A9	93.124 m	146.183 m	8.048 m	102
		80.465 m	130.698 m	8.051 m	103
		67.807 m	115.213 m	8.054 m	104

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
55.149 m	99.729 m	8.057 m	105

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	37.263 m / 192.996 m / 8.100 m	37.263 m	192.996 m	8.100 m	111
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 25.000 m	62.259 m	192.560 m	8.100 m	112
		87.255 m	192.123 m	8.100 m	113
Disposizione	A10	112.251 m	191.687 m	8.100 m	114

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	35.308 m / 90.247 m / 8.100 m	35.308 m	90.247 m	8.100 m	116
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 25.000 m	27.753 m	114.078 m	8.100 m	117
		20.198 m	137.909 m	8.100 m	118
Disposizione	A11	12.643 m	161.741 m	8.100 m	119

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
133.002 m	161.153 m	8.100 m	1
147.869 m	194.388 m	8.100 m	2
167.375 m	192.120 m	8.100 m	3
187.409 m	192.042 m	8.100 m	4
207.452 m	192.042 m	8.100 m	5
227.446 m	192.042 m	8.100 m	6
247.463 m	192.042 m	8.100 m	7
267.434 m	192.042 m	8.100 m	8
287.500 m	192.042 m	8.100 m	9
305.287 m	192.042 m	8.100 m	10

COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

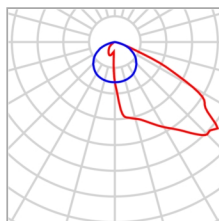
Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
322.587 m	185.063 m	8.100 m	11
324.898 m	169.405 m	8.100 m	12
321.108 m	149.578 m	8.100 m	13
317.428 m	129.874 m	8.100 m	14
312.903 m	110.378 m	8.100 m	15
308.712 m	90.940 m	8.100 m	16
304.522 m	71.151 m	8.100 m	17
299.779 m	53.408 m	8.100 m	18
284.415 m	47.109 m	8.100 m	19
264.418 m	47.212 m	8.100 m	20
244.440 m	47.109 m	8.100 m	21
224.405 m	47.109 m	8.100 m	22
76.128 m	69.182 m	8.100 m	23
96.017 m	68.135 m	8.100 m	24
132.827 m	121.107 m	8.100 m	64
107.240 m	81.399 m	8.100 m	65
136.151 m	63.590 m	8.100 m	66
116.074 m	67.172 m	8.100 m	67
148.576 m	133.792 m	11.100 m	68
151.343 m	112.633 m	11.100 m	69
125.918 m	80.374 m	8.100 m	70
132.810 m	101.099 m	8.100 m	71
86.270 m	84.256 m	8.100 m	72
132.845 m	141.107 m	8.100 m	73
148.133 m	148.124 m	11.100 m	74
169.750 m	182.123 m	8.100 m	79
169.444 m	163.300 m	8.100 m	80
45.815 m	78.491 m	8.100 m	81
38.857 m	64.199 m	8.100 m	82
143.240 m	85.803 m	8.100 m	83

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
169.935 m	162.805 m	8.100 m	84
148.541 m	147.506 m	11.100 m	85
178.190 m	86.047 m	11.100 m	86
177.665 m	86.466 m	11.100 m	87
204.404 m	47.139 m	8.100 m	88
170.274 m	147.506 m	11.100 m	89
215.722 m	98.002 m	8.000 m	94
168.064 m	104.538 m	11.100 m	95
161.811 m	81.173 m	8.100 m	96
59.919 m	69.614 m	8.100 m	97
152.902 m	157.687 m	8.100 m	98
80.267 m	96.738 m	8.100 m	106
184.476 m	47.139 m	8.100 m	107
164.653 m	47.139 m	8.100 m	108
149.777 m	53.328 m	8.100 m	109
163.599 m	71.436 m	8.100 m	110
12.968 m	187.316 m	8.100 m	115

Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306114
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

3 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	178.318 m / 135.690 m / 13.000 m	178.318 m	135.690 m	13.000 m	37
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 10.000 m	178.318 m	125.690 m	13.000 m	38
		178.318 m	115.690 m	13.000 m	39
Disposizione	A2				

12 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	181.437 m / 110.732 m / 13.066 m	181.437 m	110.732 m	13.066 m	40
direzione X	12 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	191.437 m	110.731 m	13.066 m	41
		204.116 m	110.731 m	11.000 m	42
		214.116 m	110.731 m	11.000 m	43
Disposizione	A3	224.116 m	110.730 m	11.000 m	44
		234.116 m	110.730 m	11.000 m	45
		244.116 m	110.730 m	11.000 m	46
		254.116 m	110.729 m	11.000 m	47
		264.116 m	110.729 m	11.000 m	48
		274.116 m	110.729 m	11.000 m	49
		284.116 m	110.728 m	11.000 m	50
		294.116 m	110.728 m	11.000 m	51

Disposizione lampade

7 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

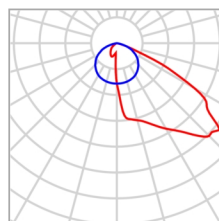
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	299.215 m / 116.848 m / 11.000 m	299.215 m	116.848 m	11.000 m	52
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 10.000 m	299.215 m	126.848 m	11.000 m	53
		299.215 m	136.848 m	11.000 m	54
Disposizione	A4	299.215 m	146.848 m	11.000 m	55
		299.215 m	156.848 m	11.000 m	56
		299.215 m	166.848 m	11.000 m	57
		299.215 m	176.848 m	11.000 m	58

Lista lampade

Φ_{totale}
3455020 lm

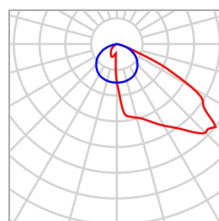
P_{totale}
29117.0 W

Rendimento luminoso
118.7 lm/W



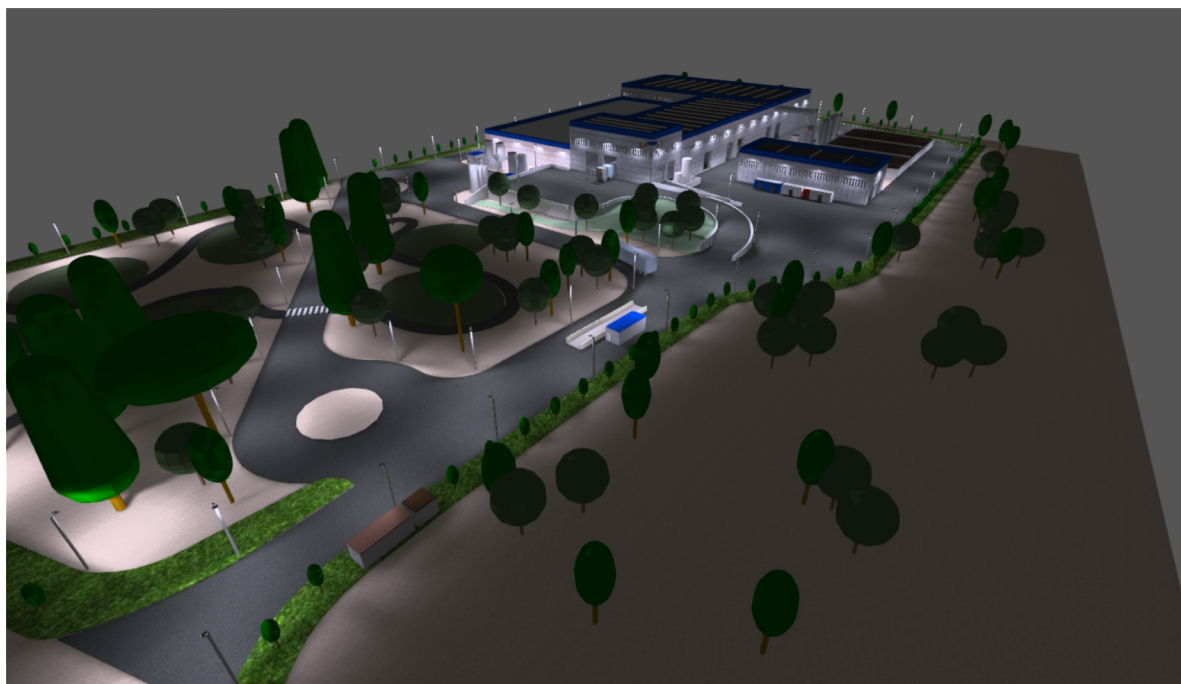
Pz.	22
Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306114
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94
Dotazione	1x GUELL 3 A50/W 305W 840
Indice	

P	305.0 W
Φ_{Lampada}	35825 lm
Rendimento luminoso	117.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Pz.	97
Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94
Dotazione	1x GUELL 3 A50/W 231W 840
Indice	

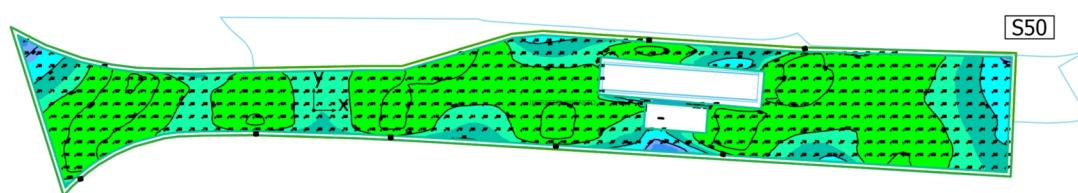
P	231.0 W
Φ_{Lampada}	27504 lm
Rendimento luminoso	119.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



INGRESSO IMPIANTO

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	111 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.059	-	-
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.12 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.35 W/m ²	-	-
		1.22 W/m ² /100 lx	-	-

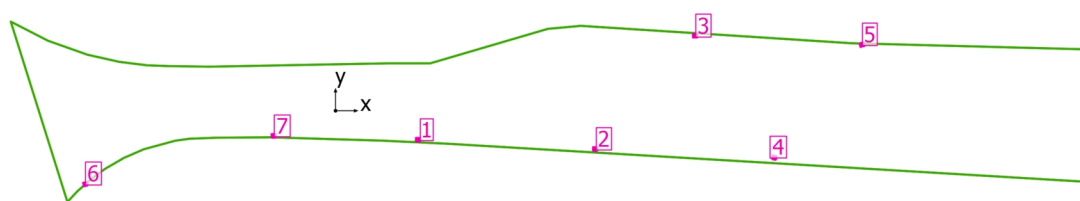
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

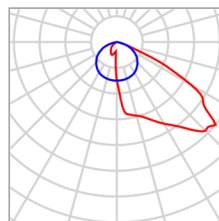
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
7	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

INGRESSO IMPIANTO

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.257 m	-3.513 m	7.900 m	1
29.147 m	-4.559 m	7.900 m	2
40.369 m	8.705 m	7.900 m	3
49.203 m	-5.522 m	7.900 m	4
59.047 m	7.679 m	7.900 m	5
-28.014 m	-8.496 m	7.900 m	6
-6.951 m	-3.081 m	7.900 m	7

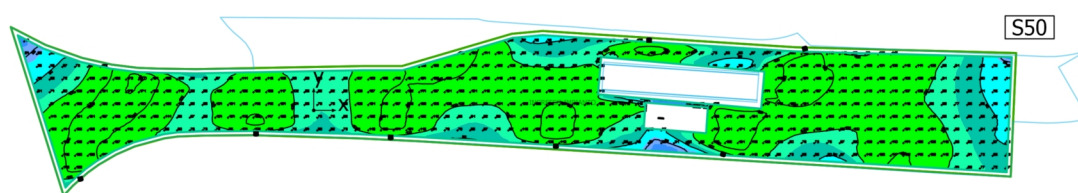
Lista lampade

Φ_{totale} 192472 lm	P_{totale} 1617.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
7	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

INGRESSO IMPIANTO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

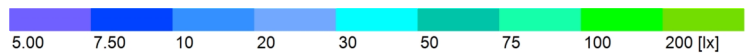
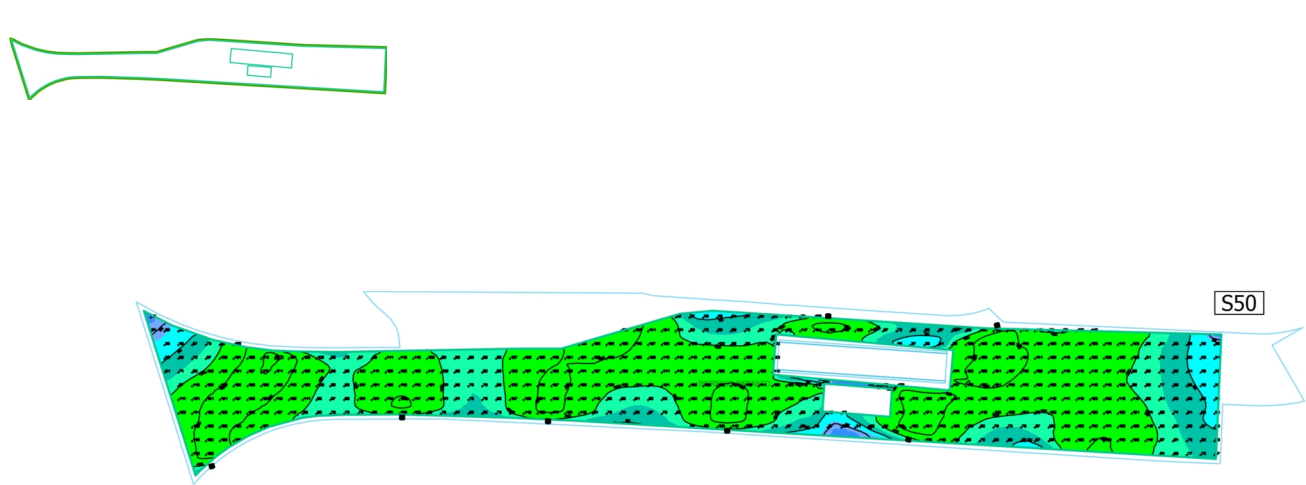
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (INGRESSO IMPIANTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	111 lx (≥ 50.0 lx) ✓	6.59 lx	178 lx	0.059	0.037	S50

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

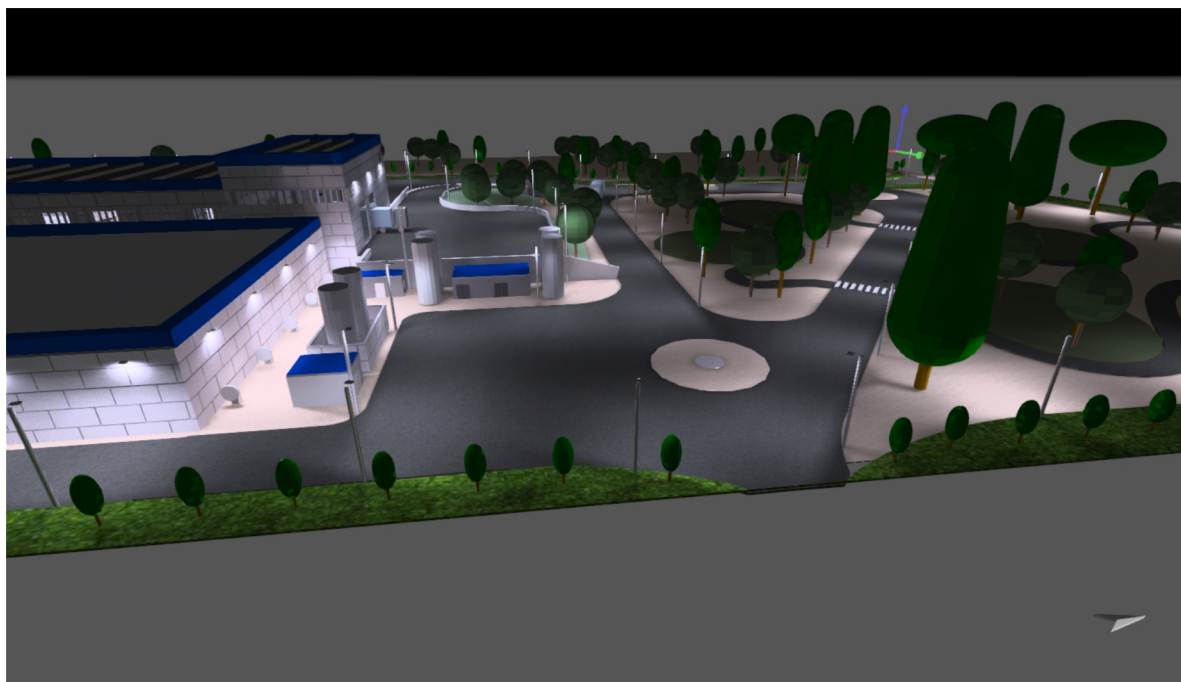
INGRESSO IMPIANTO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (INGRESSO IMPIANTO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (INGRESSO IMPIANTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	111 lx (≥ 50.0 lx) ✓	6.59 lx	178 lx	0.059	0.037	S50

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

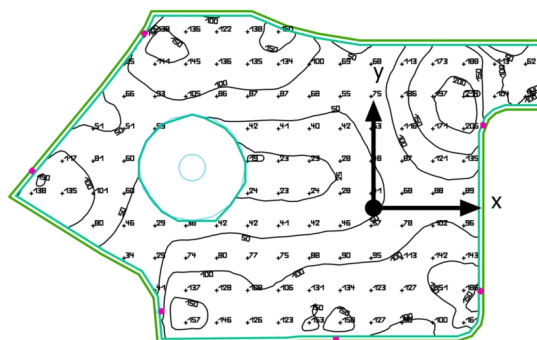


INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO

Descrizione

INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	94.9 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.18	-	-
Valori di consumo	Consumo	10100 kWh/a	max. 56500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.86 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.98 W/m ²	-	-
		1.03 W/m ² /100 lx	-	-

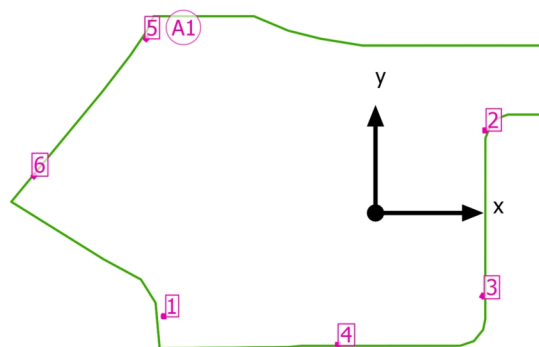
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

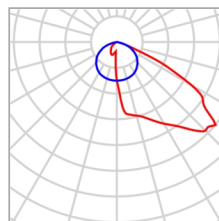
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

7 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-26.034 m / 19.830 m / 7.839 m	-26.034 m	19.830 m	7.839 m	5
direzione X	7 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	-38.692 m	4.346 m	7.842 m	6
Disposizione	A1				

Lampade singole

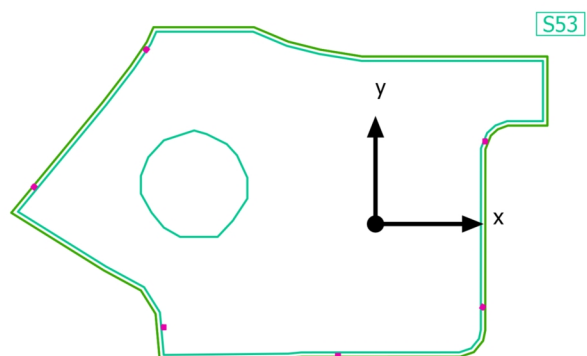
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-24.130 m	-11.654 m	7.900 m	1
12.618 m	9.316 m	7.900 m	2
12.312 m	-9.507 m	7.900 m	3
-4.230 m	-15.120 m	7.900 m	4

Lista lampade

Φ_{totale} 164976 lm	P_{totale} 1386.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
6	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



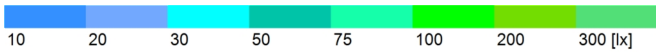
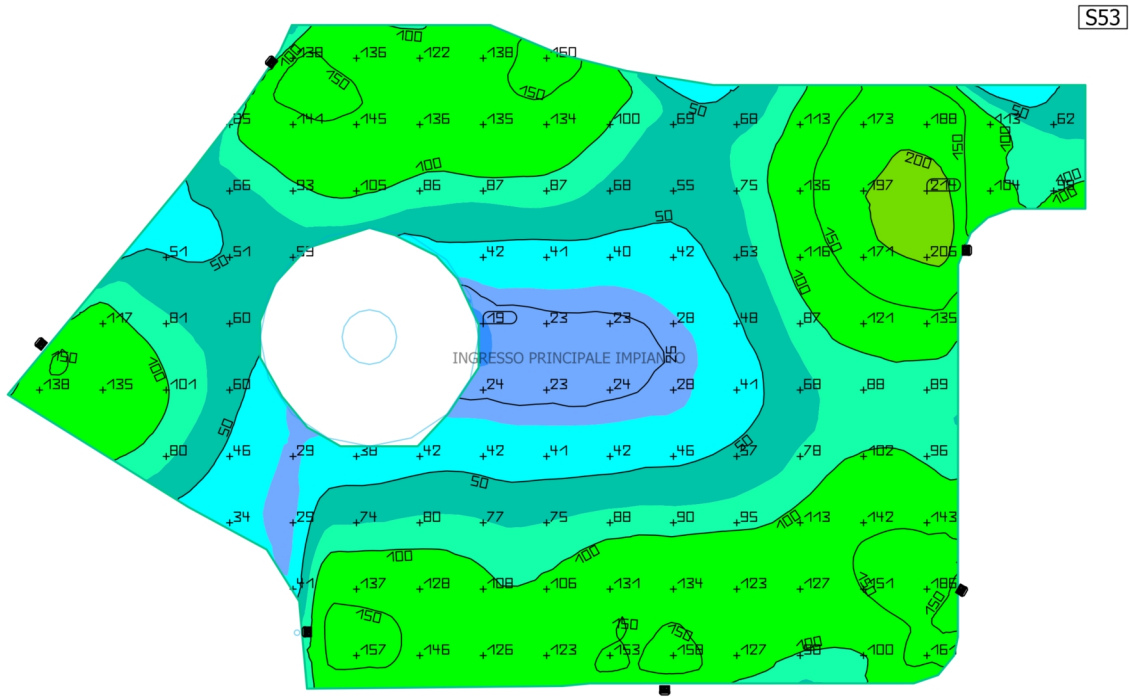
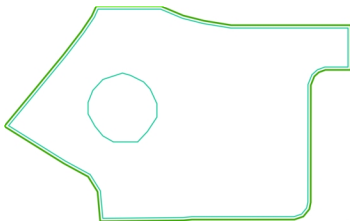
Oggetti di calcolo

Superfici utili

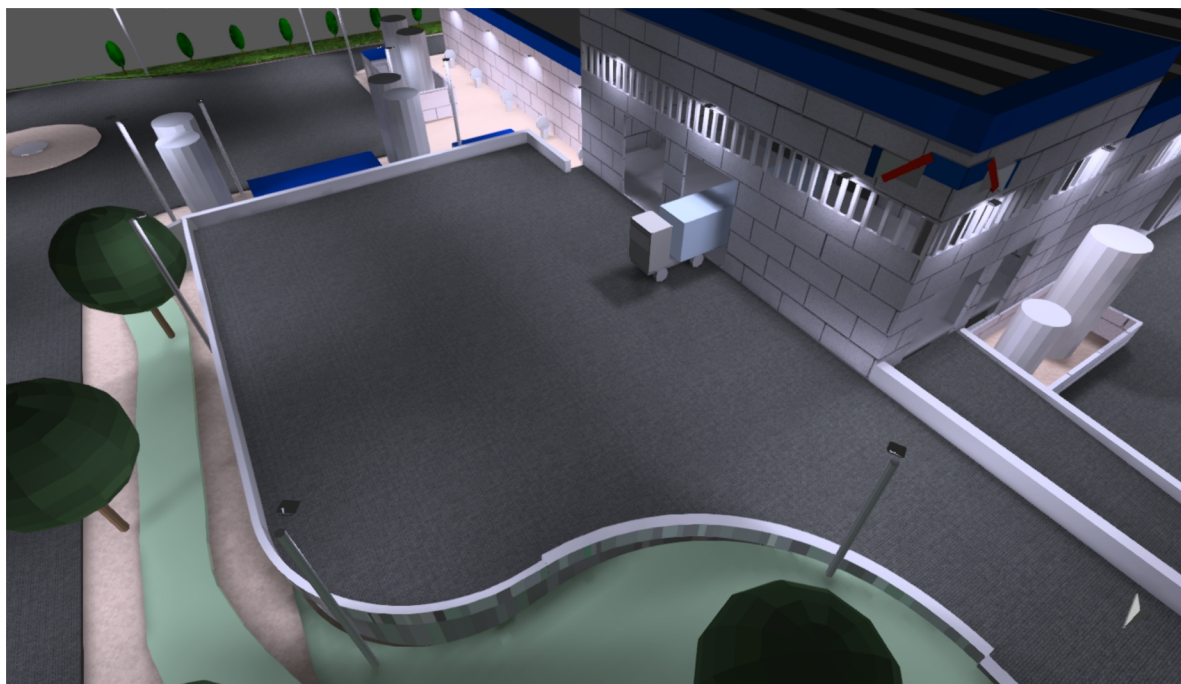
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	94.9 lx (≥ 50.0 lx) ✓	16.7 lx	226 lx	0.18	0.074	S53

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Superficie utile (INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO)



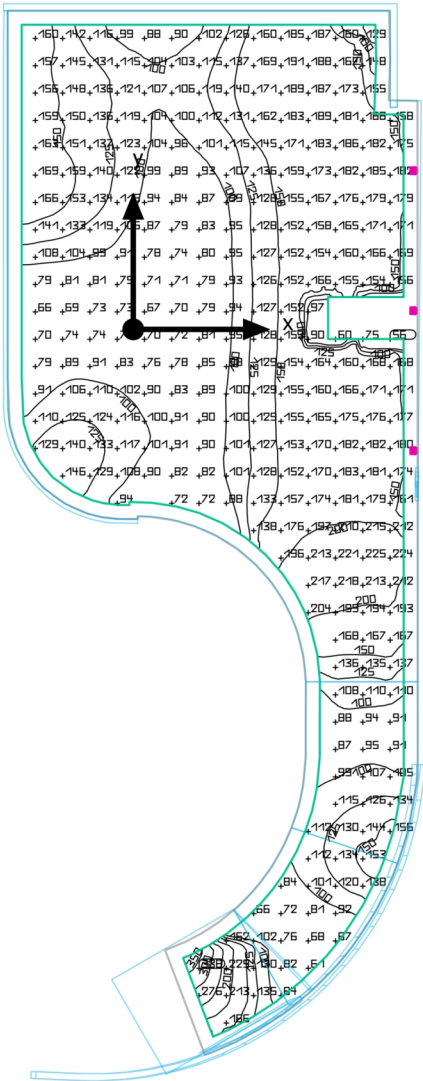
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (INGRESSO PRINCIPALE IMPIANTO)	94.9 lx	16.7 lx	226 lx	0.18	0.074	S53
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 50.0 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓					



PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	132 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.38	-	-
Valori di consumo	Consumo	8000 kWh/a	max. 48450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.66 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.78 W/m ²	-	-
		0.59 W/m ² /100 lx	-	-

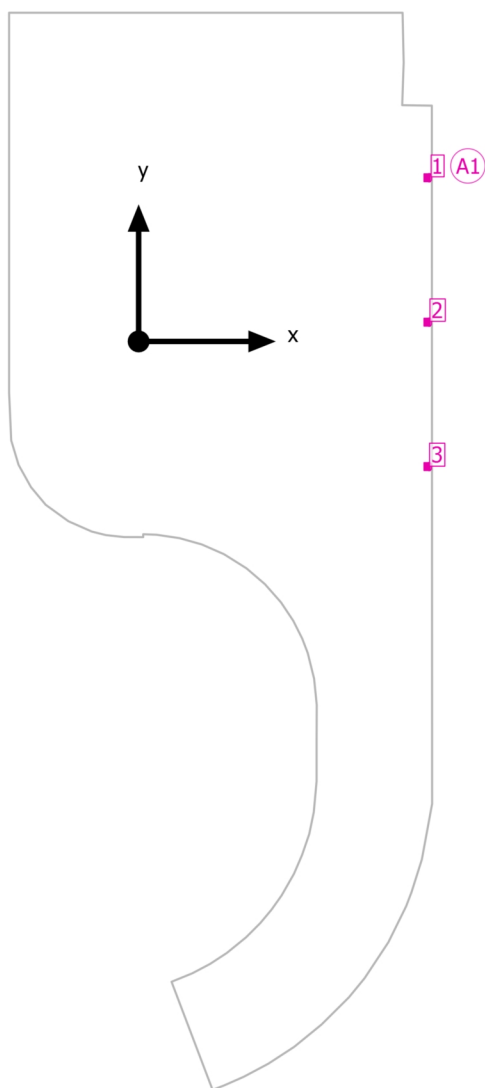
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	Performan ce in Lighting	306114	GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94	305.0 W	35825 lm	117.5 lm/W

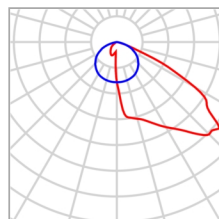
PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m

Disposizione lampade



PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m

Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306114
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

3 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	20.257 m / 11.333 m / 9.800 m	20.257 m	11.333 m	9.800 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 10.000 m	20.257 m	1.333 m	9.800 m	2
		20.257 m	-8.667 m	9.800 m	3
Disposizione	A1				

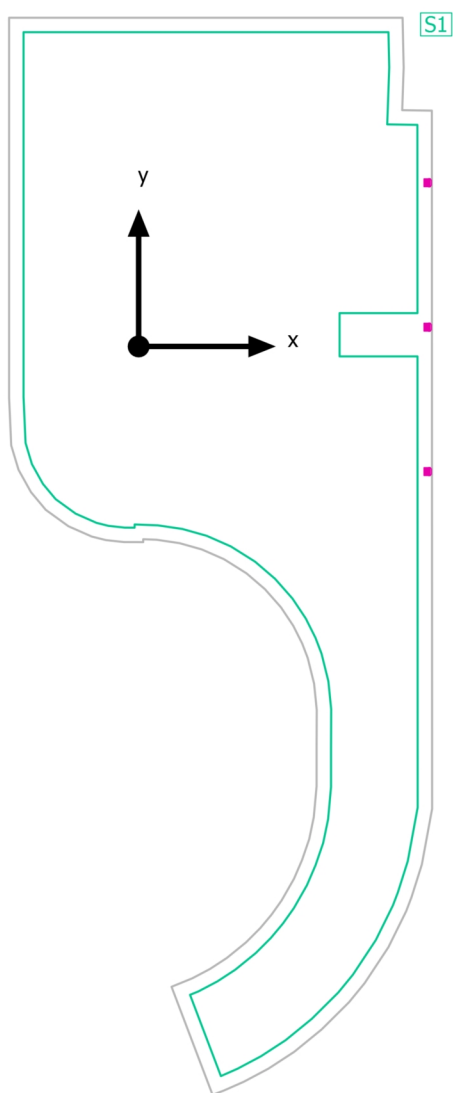
Lista lampade

Φ_{totale} 107442 lm	P_{totale} 915.0 W	Rendimento luminoso 117.4 lm/W
-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
3	Performance in Lighting	306114	GUELL 3 A50/W 305W 840 GR-94	305.0 W	35825 lm	117.5 lm/W	

PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Oggetti di calcolo



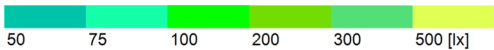
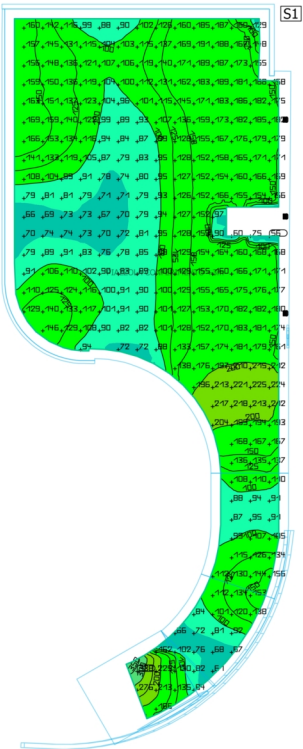
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 1.000 m	132 lx (≥ 50.0 lx) ✓	50.2 lx	375 lx	0.38	0.13	S1

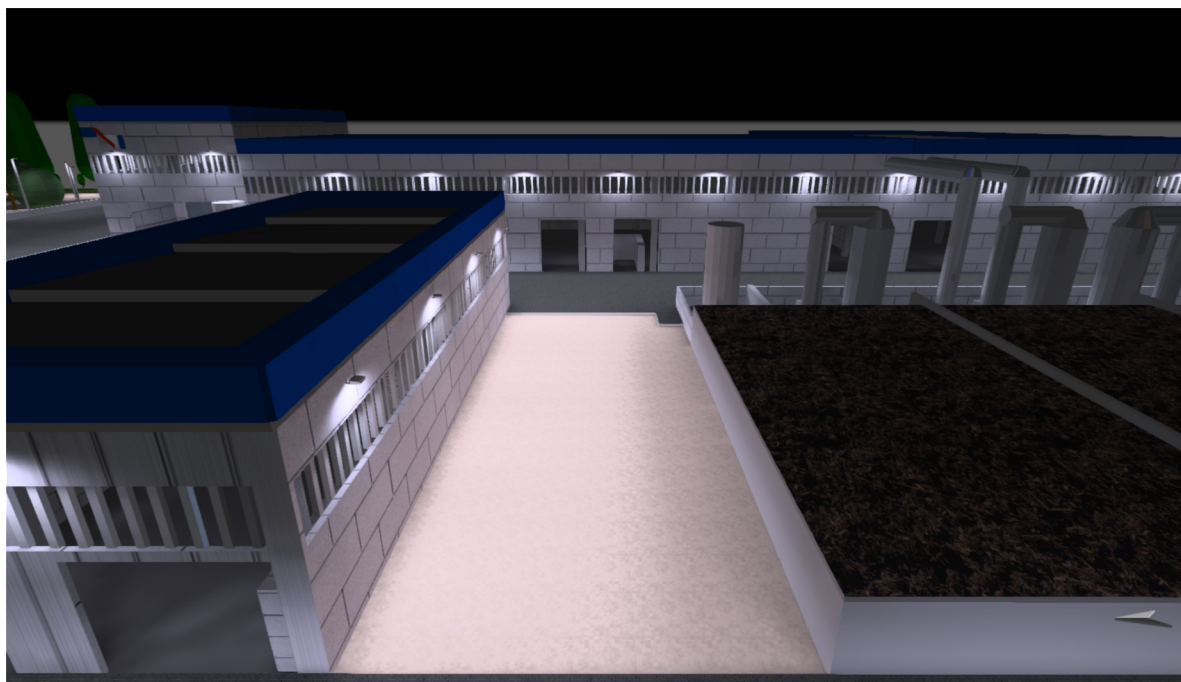
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Superficie PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m



Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie PIAZZOLA CONFERIMENTO +3m Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 1.000 m	132 lx (≥ 50.0 lx) ✓	50.2 lx	375 lx	0.38	0.13	S1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



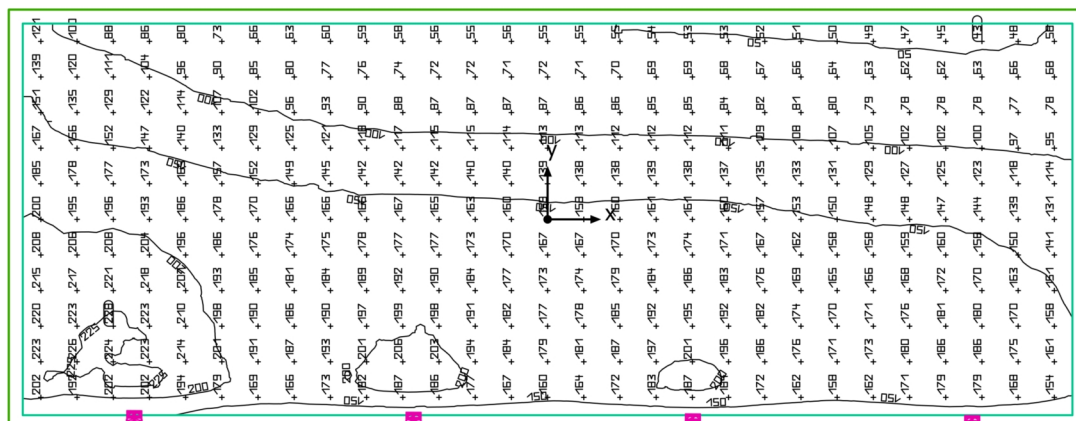
STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO

Descrizione

Immagini



Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	143 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.27	-	-
Valori di consumo	Consumo	6050 kWh/a	max. 20350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.59 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.75 W/m ²	-	-
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-

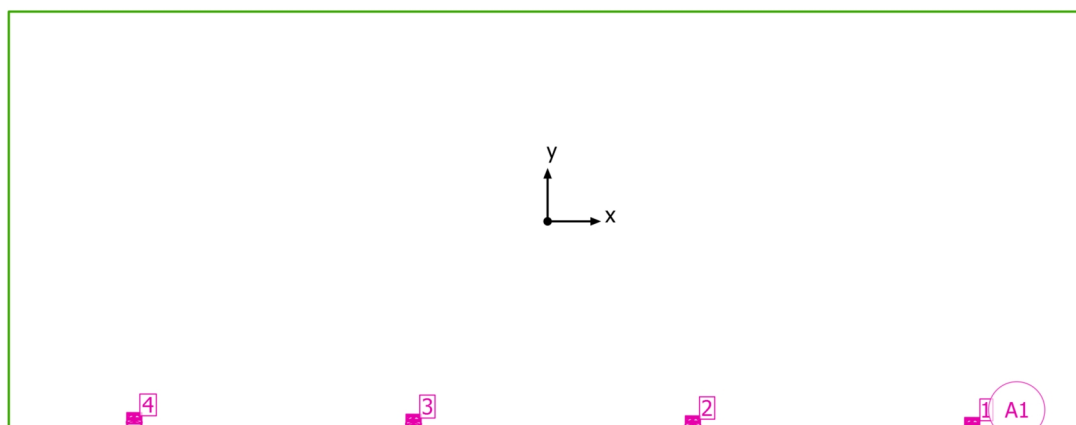
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

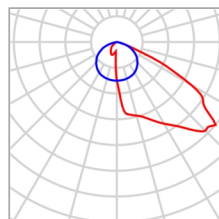
STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO

Disposizione lampade



STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO

Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

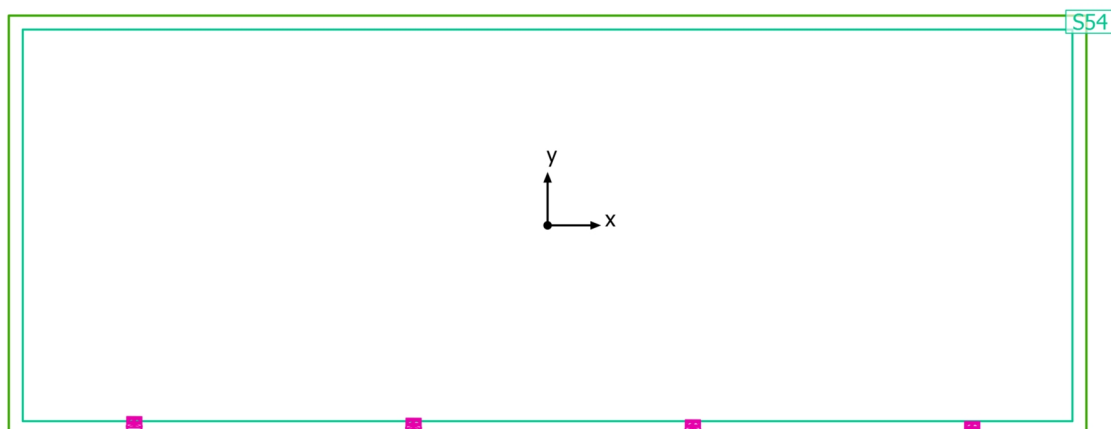
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	15.199 m / -7.533 m / 7.839 m	15.199 m	-7.533 m	7.839 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.000 m	5.199 m	-7.474 m	7.813 m	2
		-4.800 m	-7.416 m	7.787 m	3
Disposizione	A1	-14.800 m	-7.357 m	7.761 m	4

Lista lampade

Φ_{totale} 109984 lm	P_{totale} 924.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
4	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

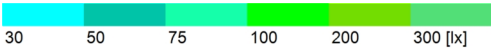
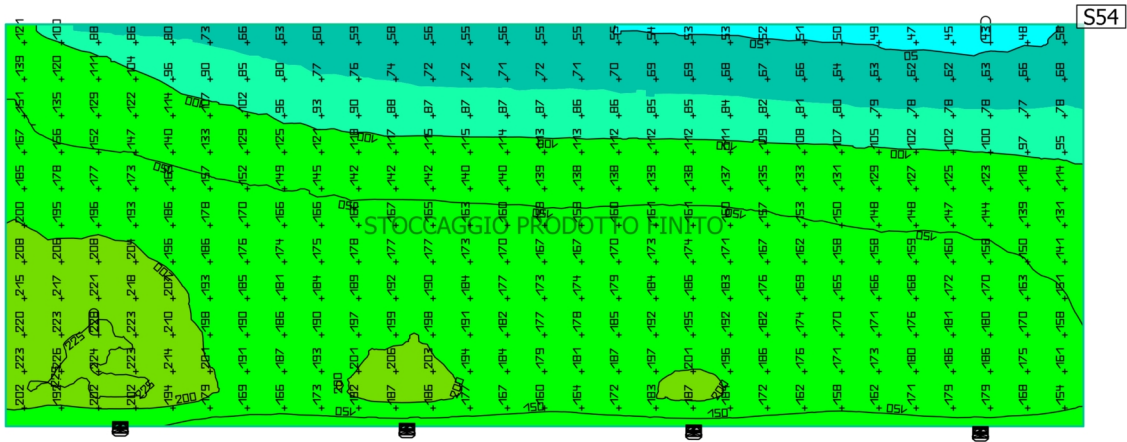
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	143 lx (≥ 50.0 lx) ✓	38.9 lx	230 lx	0.27	0.17	S54

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	143 lx (≥ 50.0 lx) ✓	38.9 lx	230 lx	0.27	0.17	S54

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	114 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.45	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.00 W/m ²	-	-
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Oggetti di calcolo



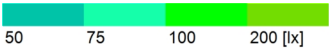
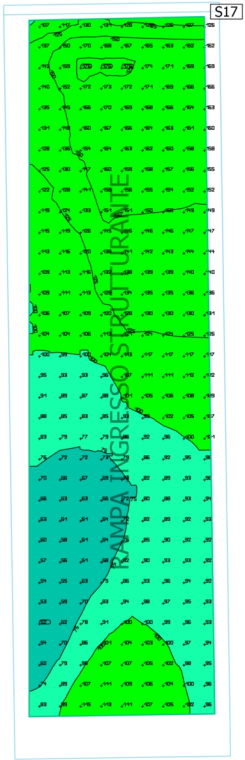
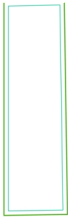
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.010 m, Zona margine: 0.500 m	114 lx (≥ 50.0 lx) ✓	51.4 lx	177 lx	0.45	0.29	S17

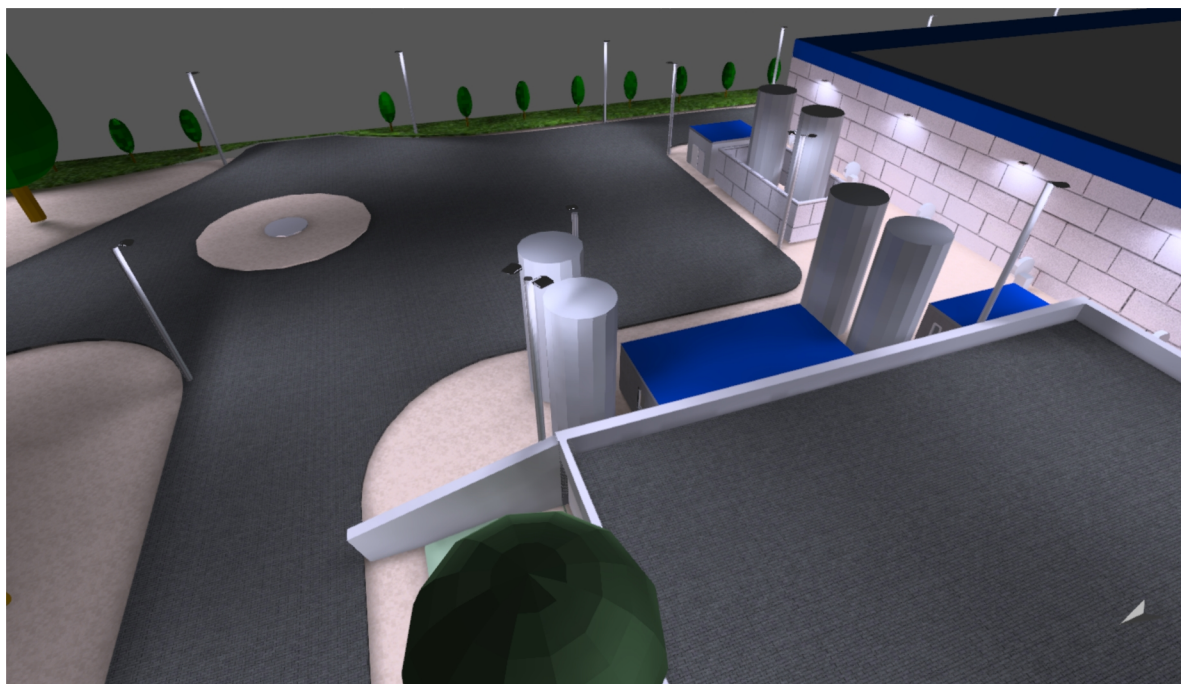
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Superficie RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie RAMPA INGRESSO STRUTTURANTE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.010 m, Zona margine: 0.500 m	114 lx (≥ 50.0 lx) ✓	51.4 lx	177 lx	0.45	0.29	S17

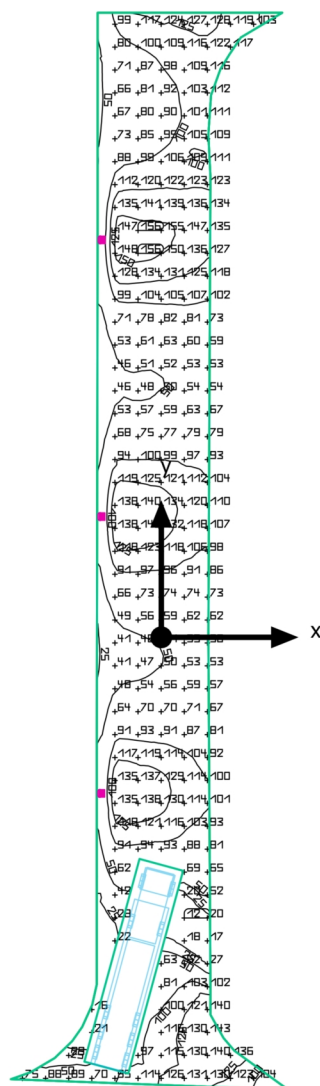
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	89.8 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.12	-	-
Valori di consumo	Consumo	6050 kWh/a	max. 23300 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.04 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.13 W/m ²	-	-
		1.25 W/m ² /100 lx	-	-

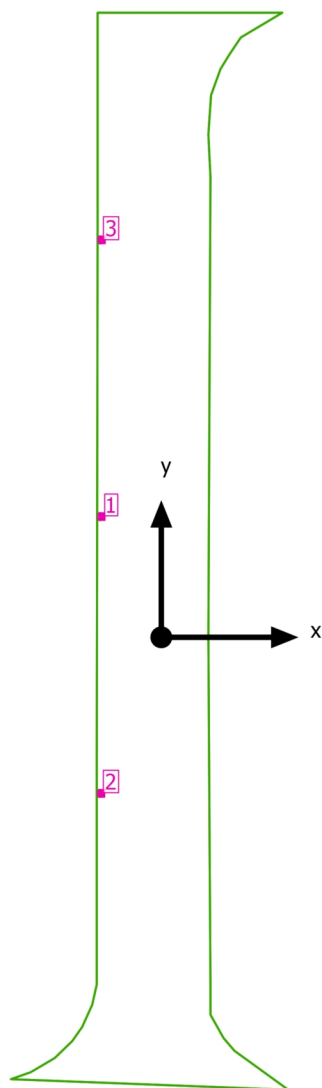
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

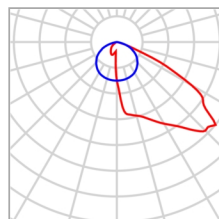
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Lampade singole

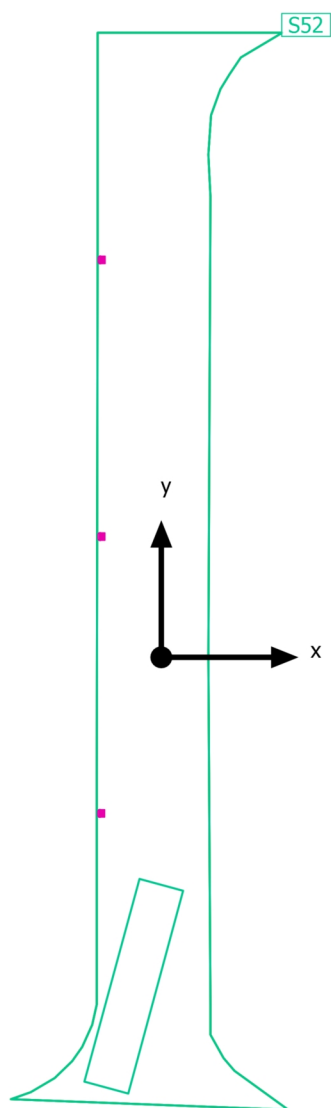
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-4.576 m	8.726 m	7.900 m	1
-4.593 m	-11.282 m	7.900 m	2
-4.558 m	28.726 m	7.900 m	3

Lista lampade

Φ_{totale} 82488 lm	P_{totale} 693.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
3	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

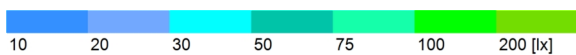
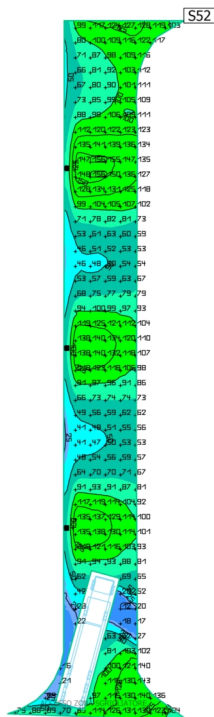
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	89.8 lx (≥ 50.0 lx) ✓	10.8 lx	160 lx	0.12	0.068	S52

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (ACCESSO ZONA SGRIGLIATORE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	89.8 lx (≥ 50.0 lx) ✓	10.8 lx	160 lx	0.12	0.068	S52

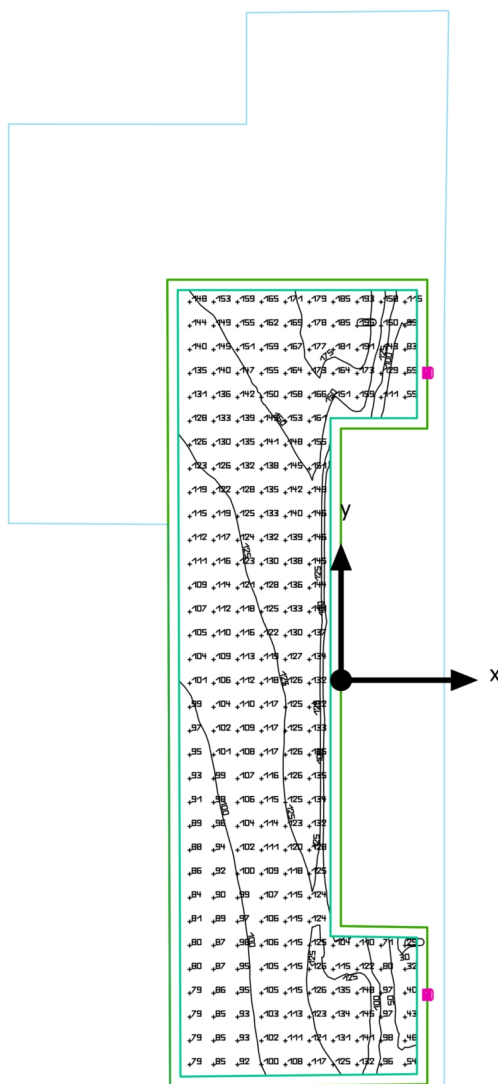
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



AREA QUADRI MACCHINE

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

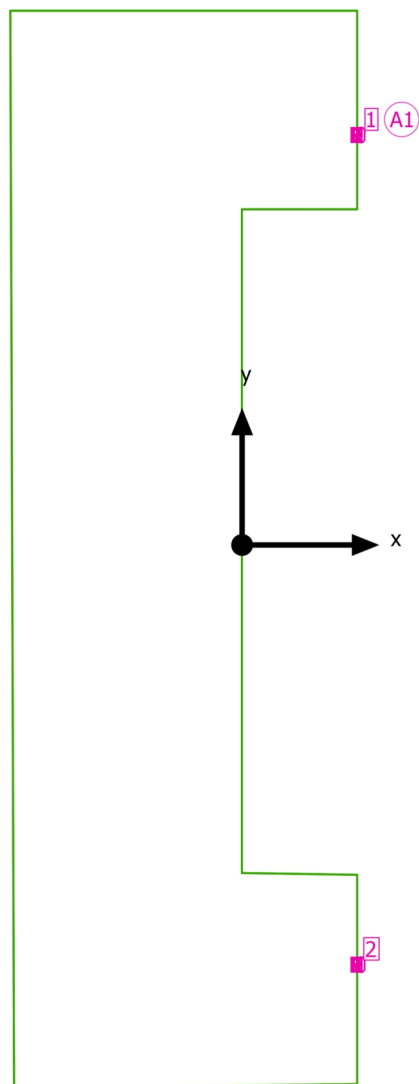
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	120 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g ₁	0.24	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.20 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.40 W/m ²	-	-
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-

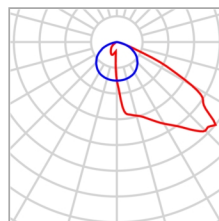
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

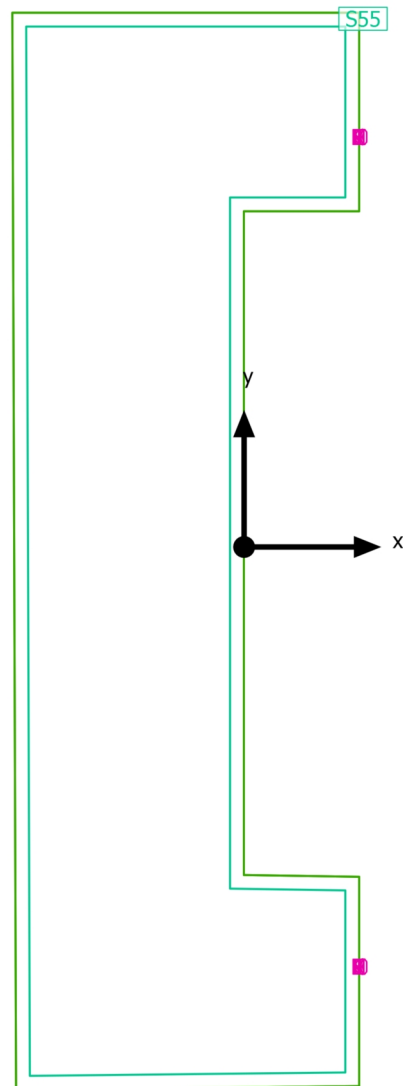
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.432 m / 14.825 m / 7.800 m	4.432 m	14.825 m	7.800 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.000 m	4.432 m	-15.175 m	7.800 m	2
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 54992 lm	P_{totale} 462.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
2	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

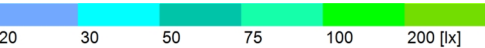
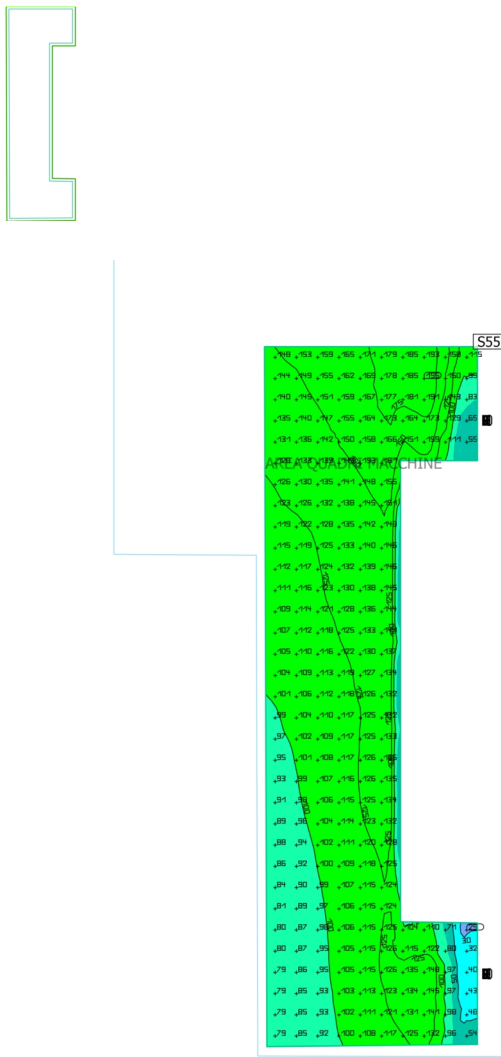
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (AREA QUADRI MACCHINE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	120 lx (≥ 50.0 lx) ✓	28.5 lx	196 lx	0.24	0.15	S55

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

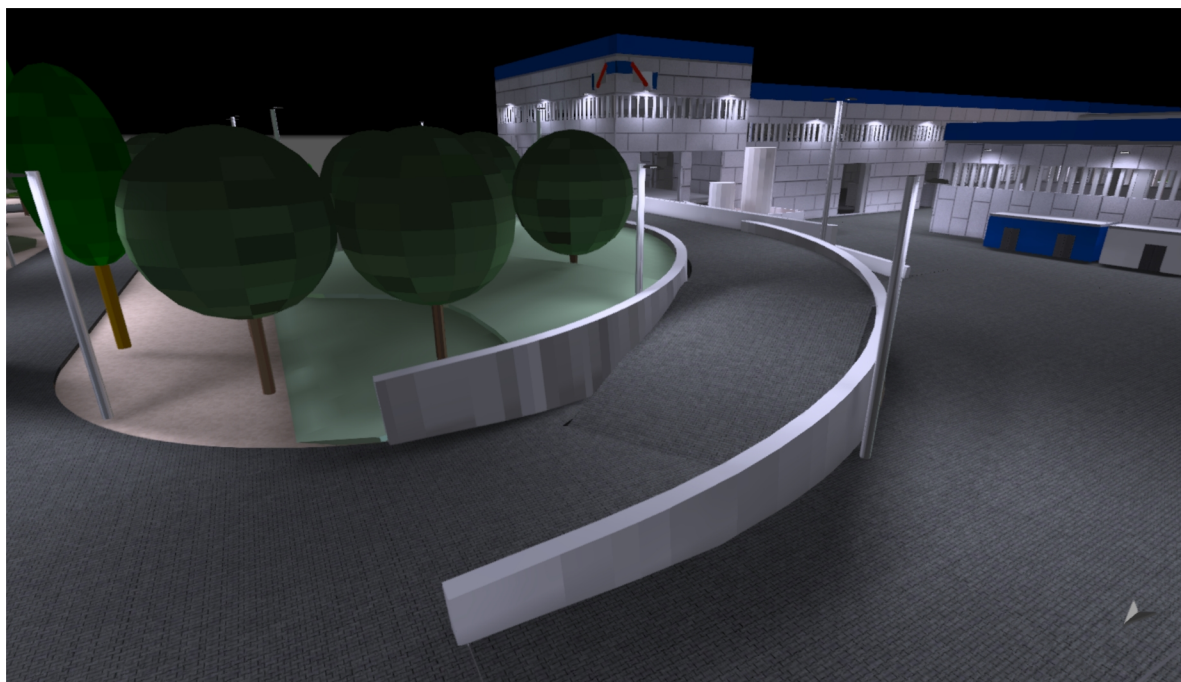
AREA QUADRI MACCHINE (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (AREA QUADRI MACCHINE)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (AREA QUADRI MACCHINE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	120 lx (≥ 50.0 lx) ✓	28.5 lx	196 lx	0.24	0.15	S55

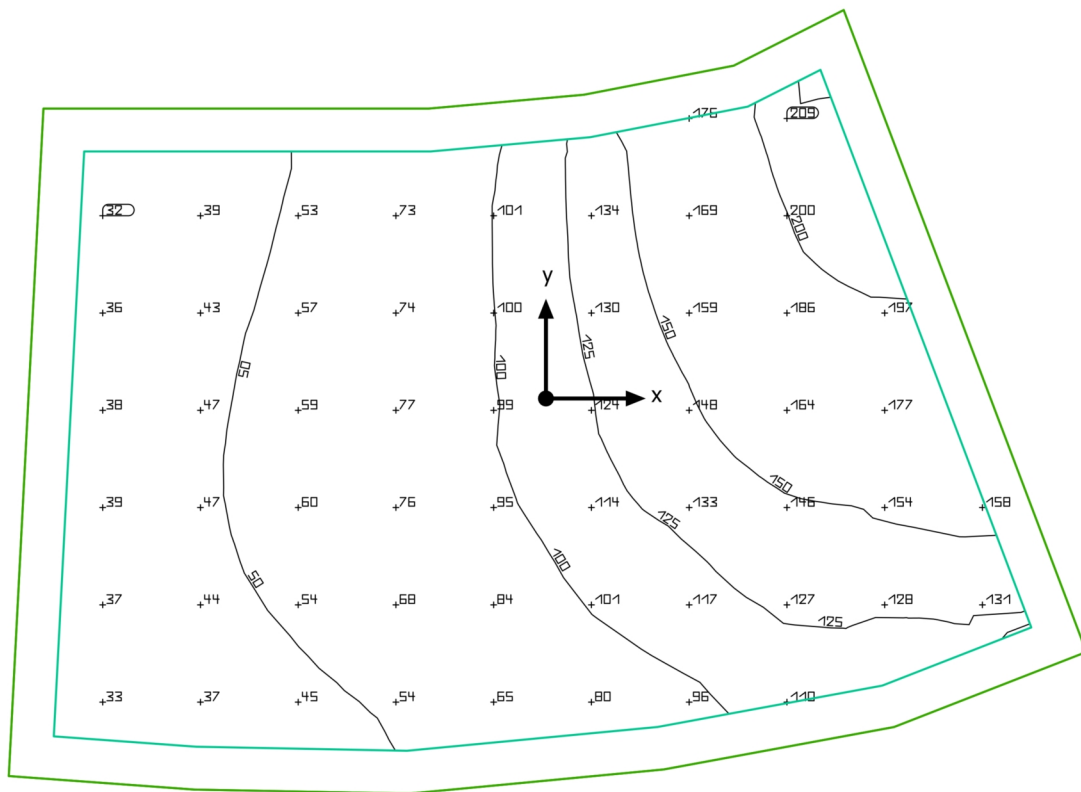
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



RAMPA

Descrizione

Riepilogo



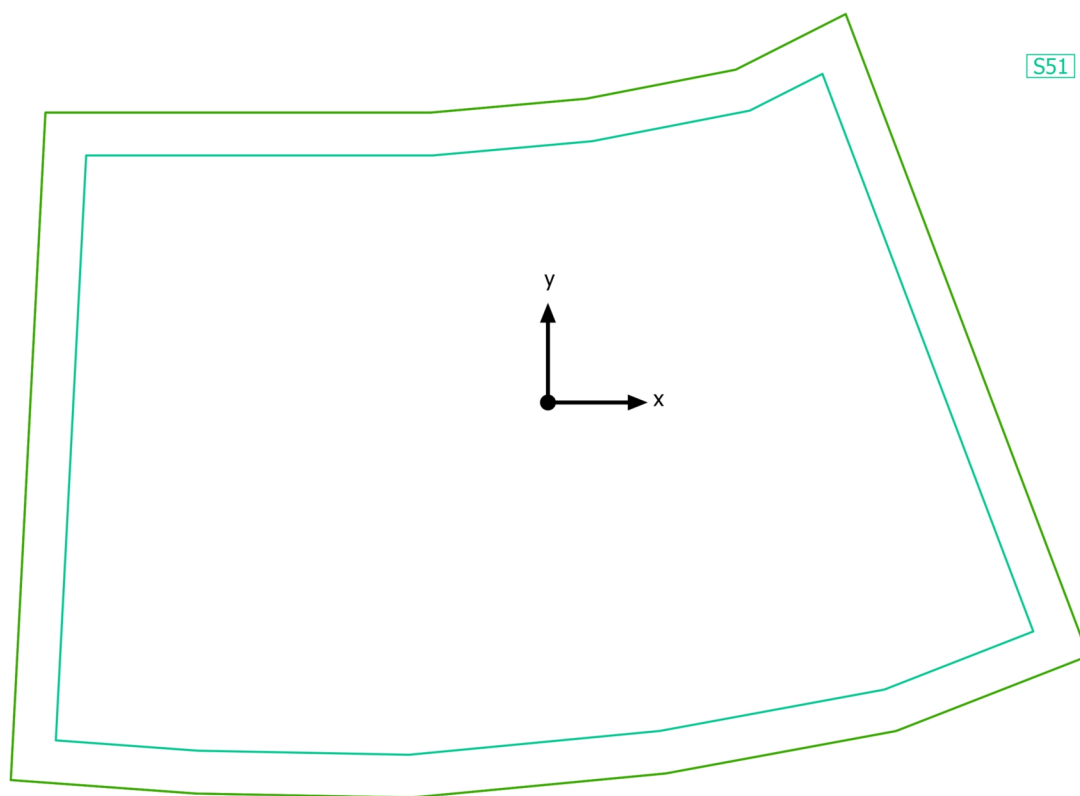
Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	98.8 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.31	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.00 W/m ²	-	-
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Oggetti di calcolo



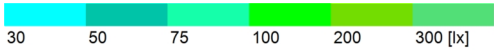
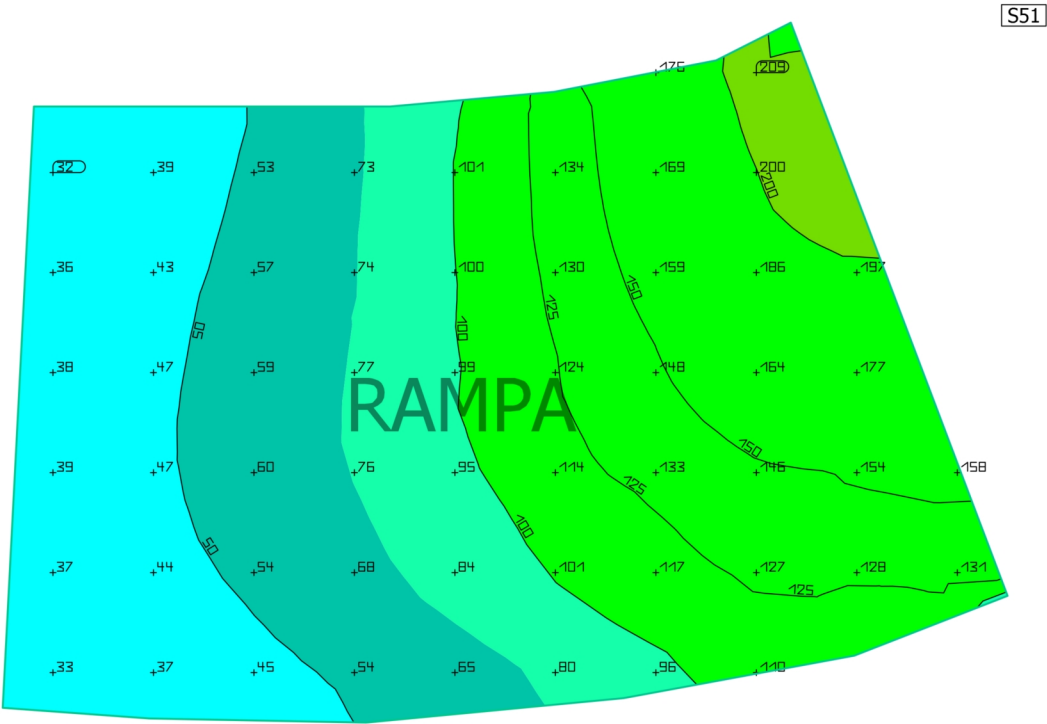
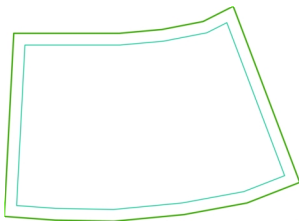
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (RAMPA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	98.8 lx (≥ 50.0 lx) ✓	30.5 lx	217 lx	0.31	0.14	S51

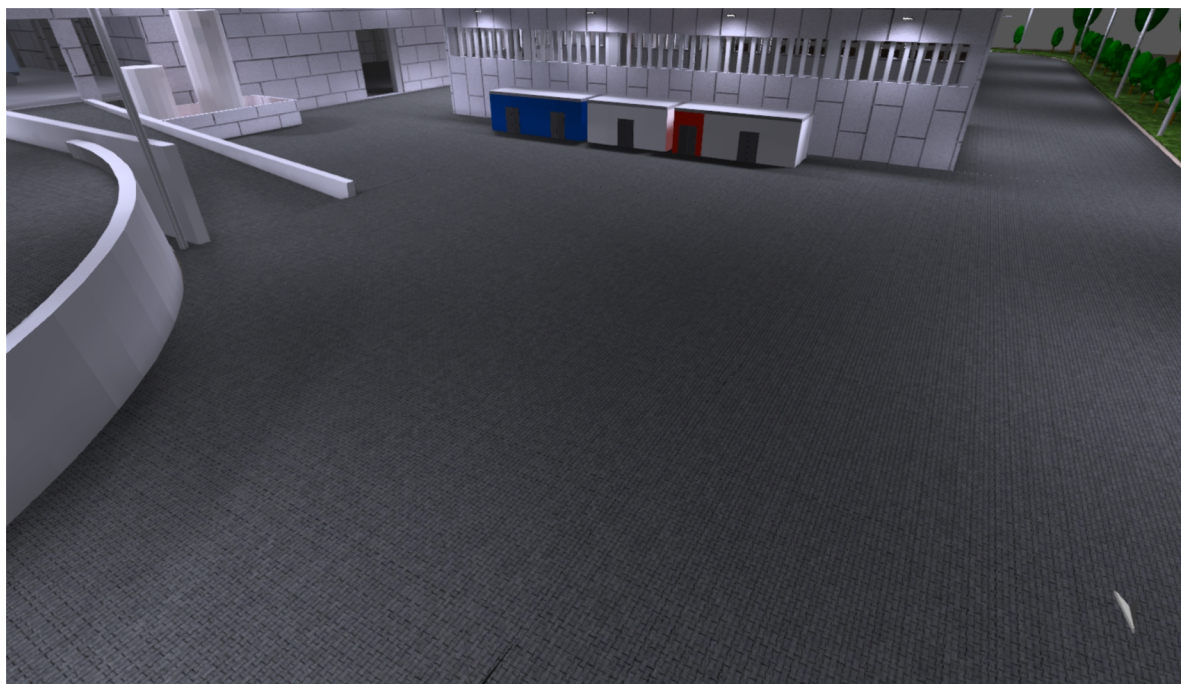
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Superficie utile (RAMPA)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (RAMPA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	98.8 lx (≥ 50.0 lx) ✓	30.5 lx	217 lx	0.31	0.14	S51

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



PIAZZOLA RAMPA

Descrizione

PIAZZOLA RAMPA (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	82.0 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g ₁	0.25	-	-
Valori di consumo	Consumo	4050 kWh/a	max. 48450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.33 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.36 W/m ²	-	-
		0.43 W/m ² /100 lx	-	-

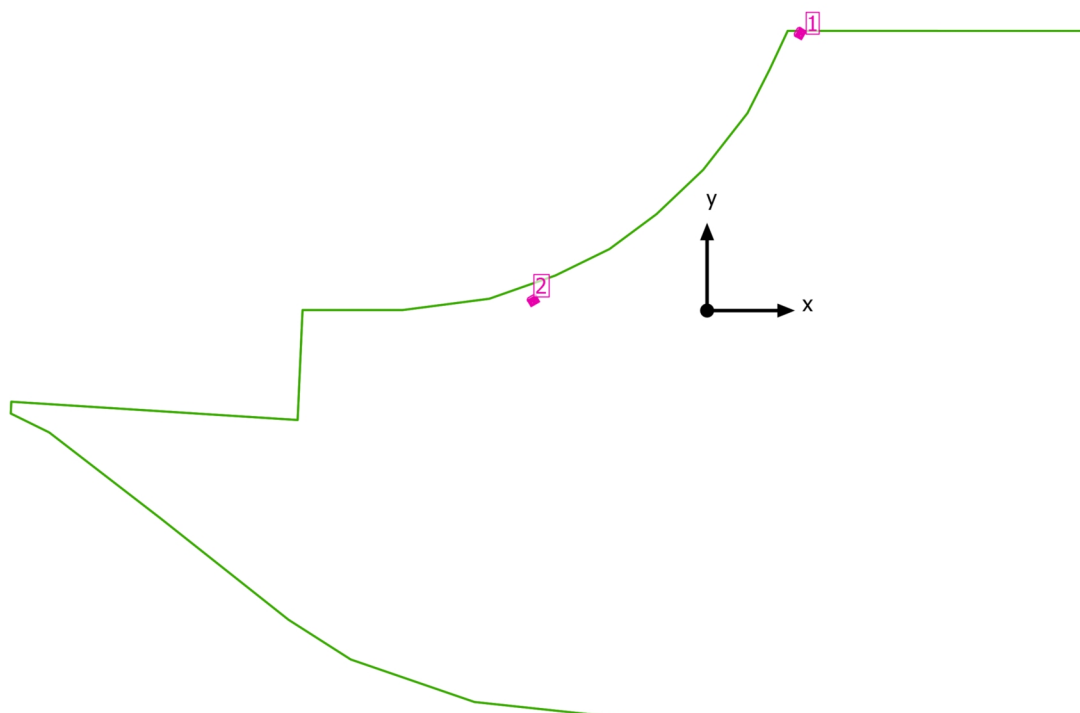
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

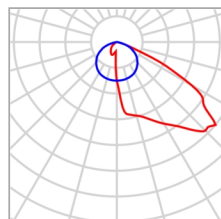
PIAZZOLA RAMPA

Disposizione lampade



PIAZZOLA RAMPA

Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Lampade singole

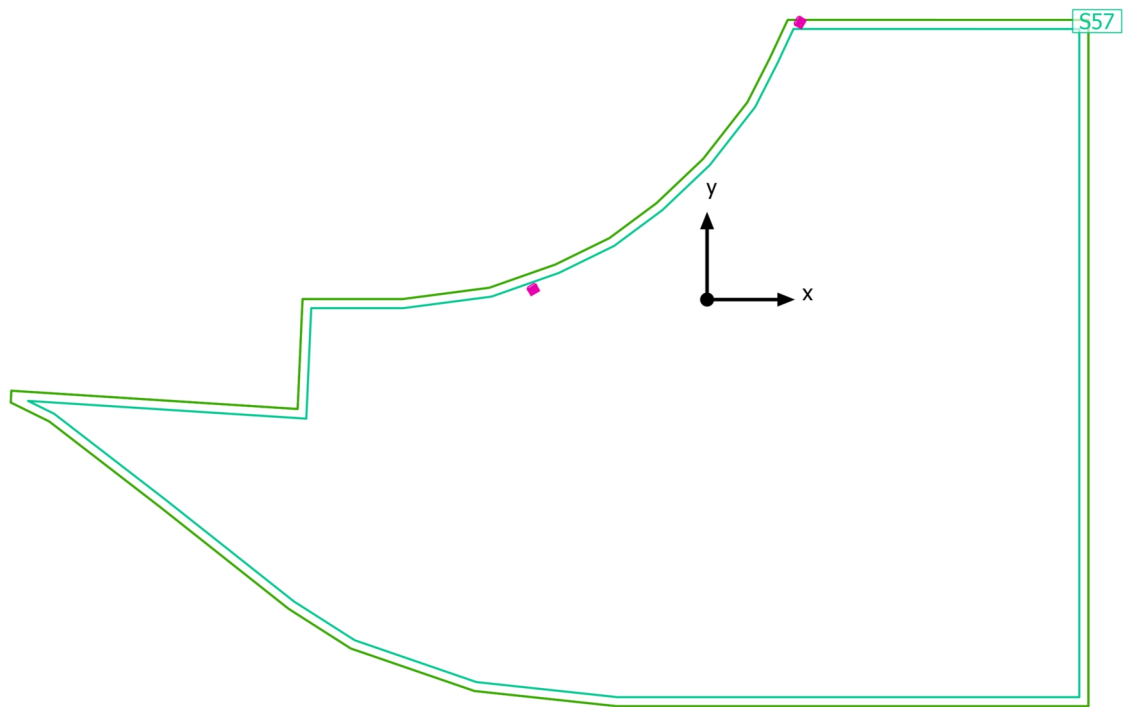
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.889 m	15.398 m	10.900 m	1
-9.702 m	0.787 m	7.900 m	2

Lista lampade

Φ_{totale} 54992 lm	P_{totale} 462.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
2	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

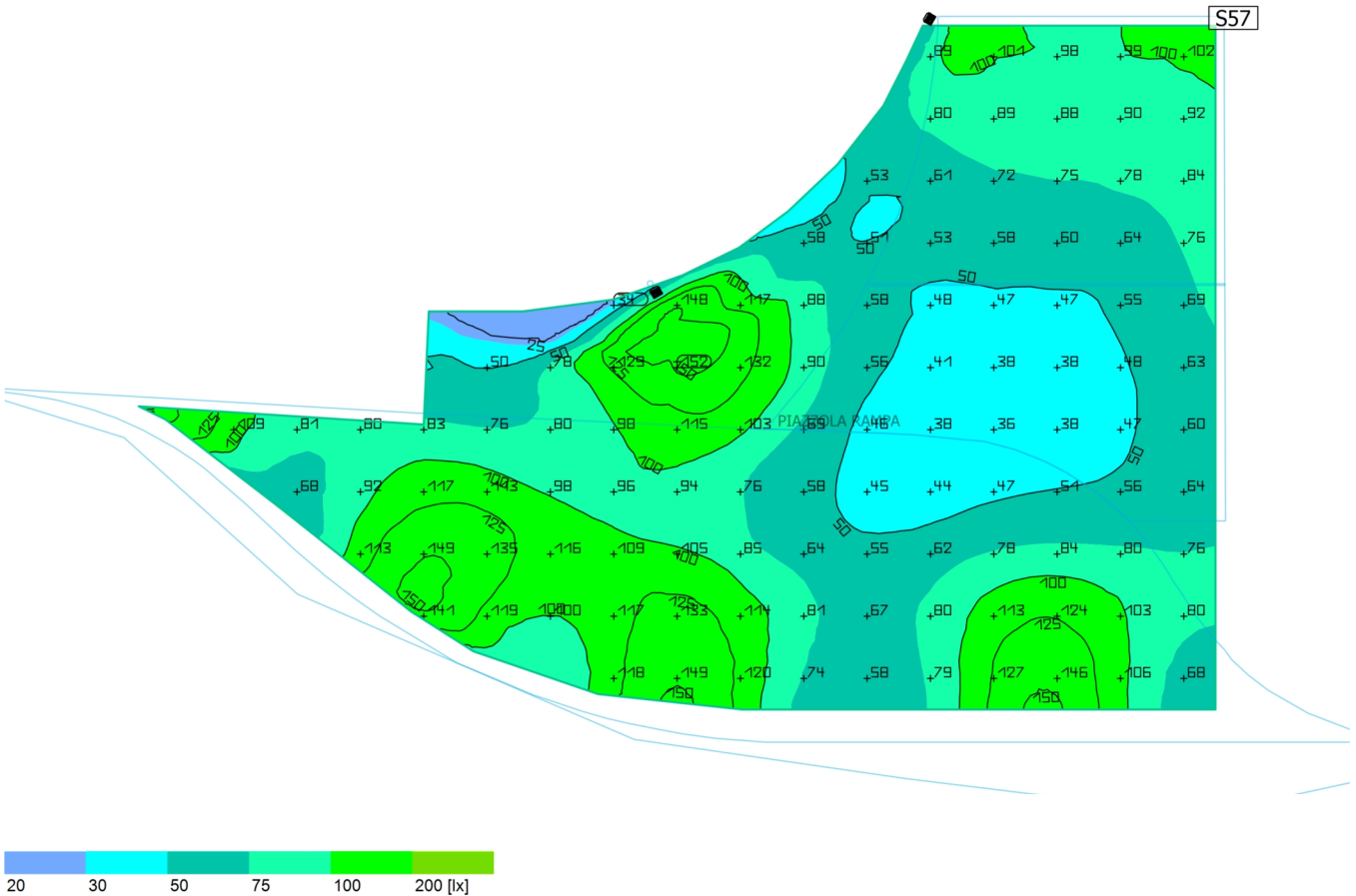
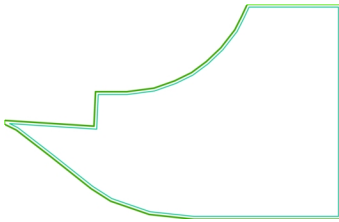
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PIAZZOLA RAMPA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	82.0 lx (≥ 50.0 lx) ✓	20.1 lx	172 lx	0.25	0.12	S57

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

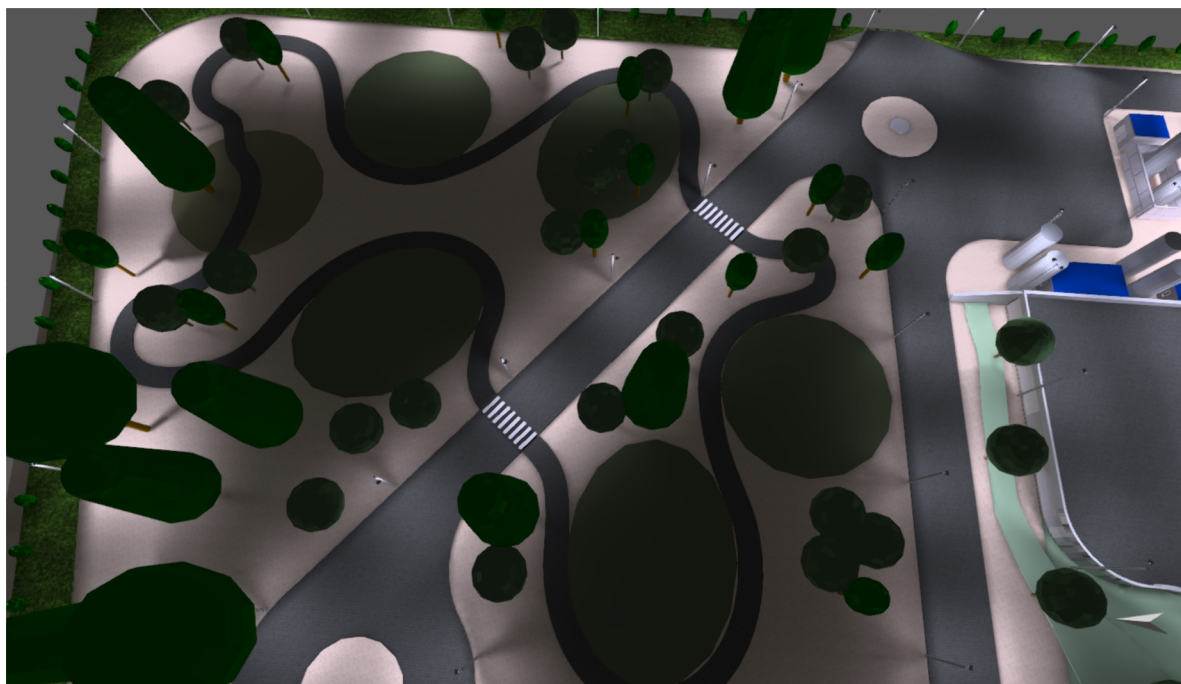
PIAZZOLA RAMPA (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (PIAZZOLA RAMPA)



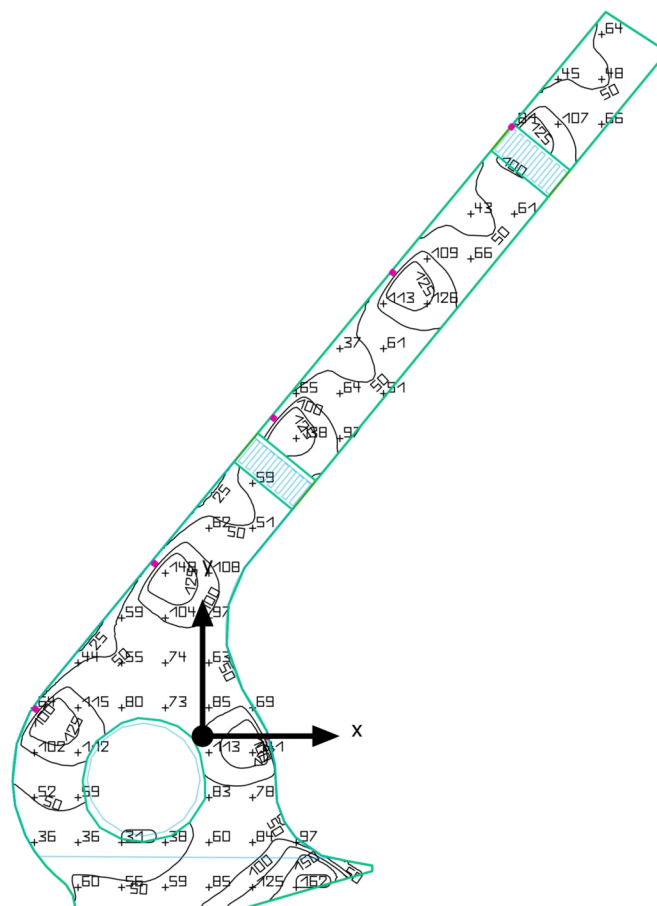
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PIAZZOLA RAMPA)	82.0 lx	20.1 lx	172 lx	0.25	0.12	S57
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 50.0 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



STRADA ORTO DIDATTICO

Descrizione



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	79.4 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.26	-	-
Valori di consumo	Consumo	8100 kWh/a	max. 49200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.99 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.15 W/m ²	-	-
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-

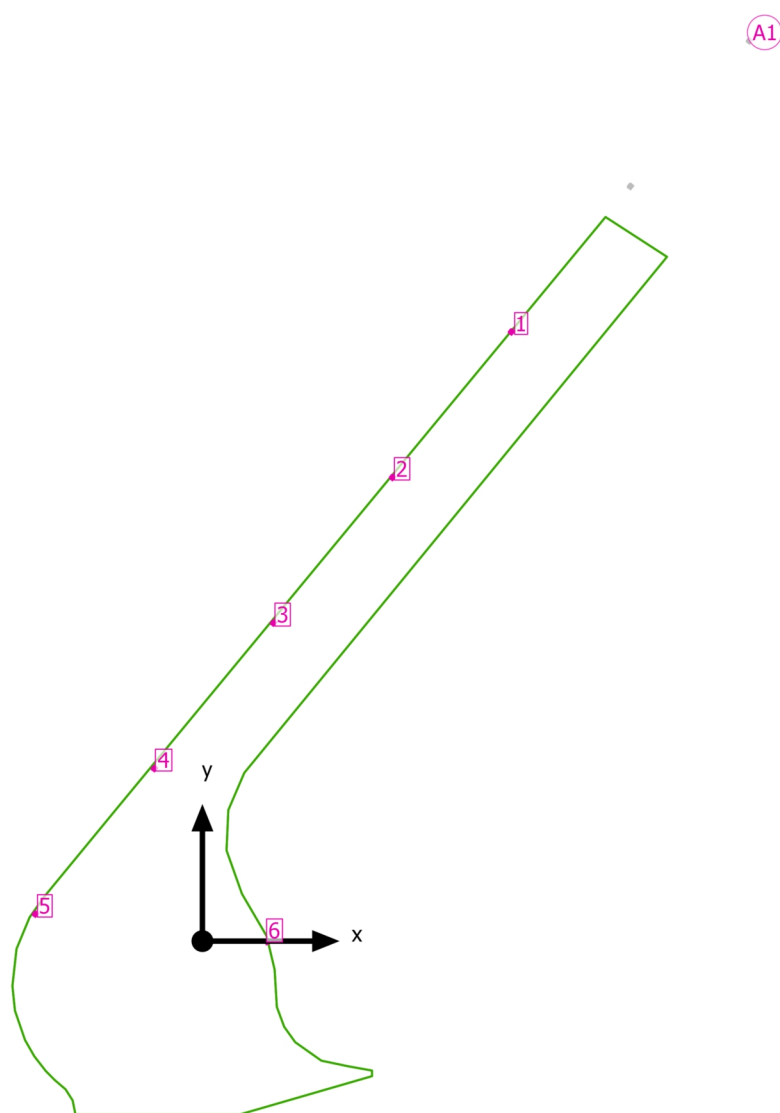
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

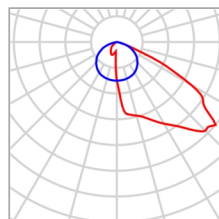
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

STRADA ORTO DIDATTICO

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

7 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	32.656 m / 64.983 m / 7.845 m	32.656 m	64.983 m	7.845 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	19.998 m	49.499 m	7.848 m	2
		7.340 m	34.014 m	7.851 m	3
Disposizione	A1	-5.318 m	18.529 m	7.854 m	4
		-17.976 m	3.045 m	7.857 m	5

Lampade singole

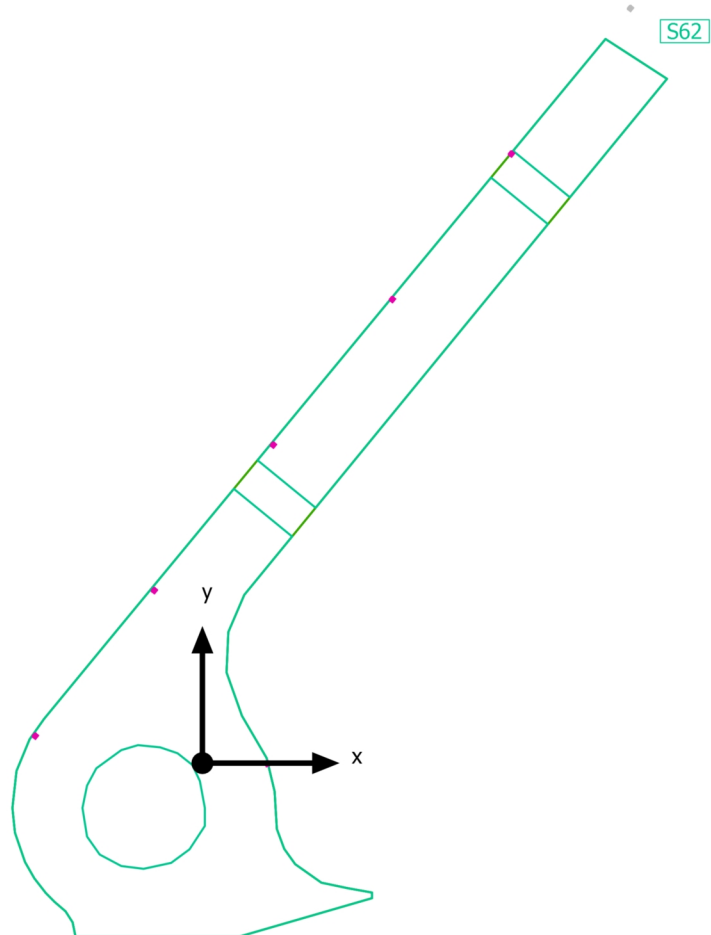
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.142 m	0.053 m	7.900 m	6

Lista lampade

Φ_{totale} 164976 lm	P_{totale} 1386.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
6	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

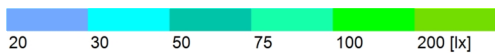
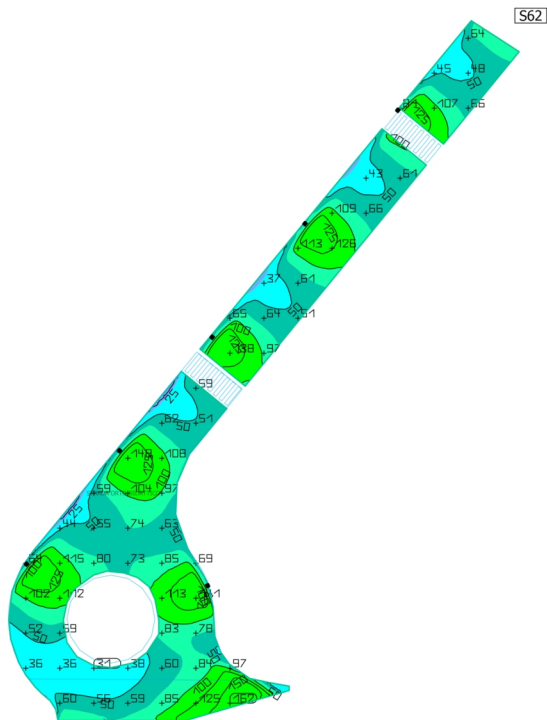
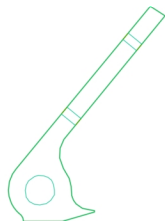
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (STRADA ORTO DIDATTICO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	79.4 lx (≥ 50.0 lx) ✓	20.8 lx	168 lx	0.26	0.12	S62

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

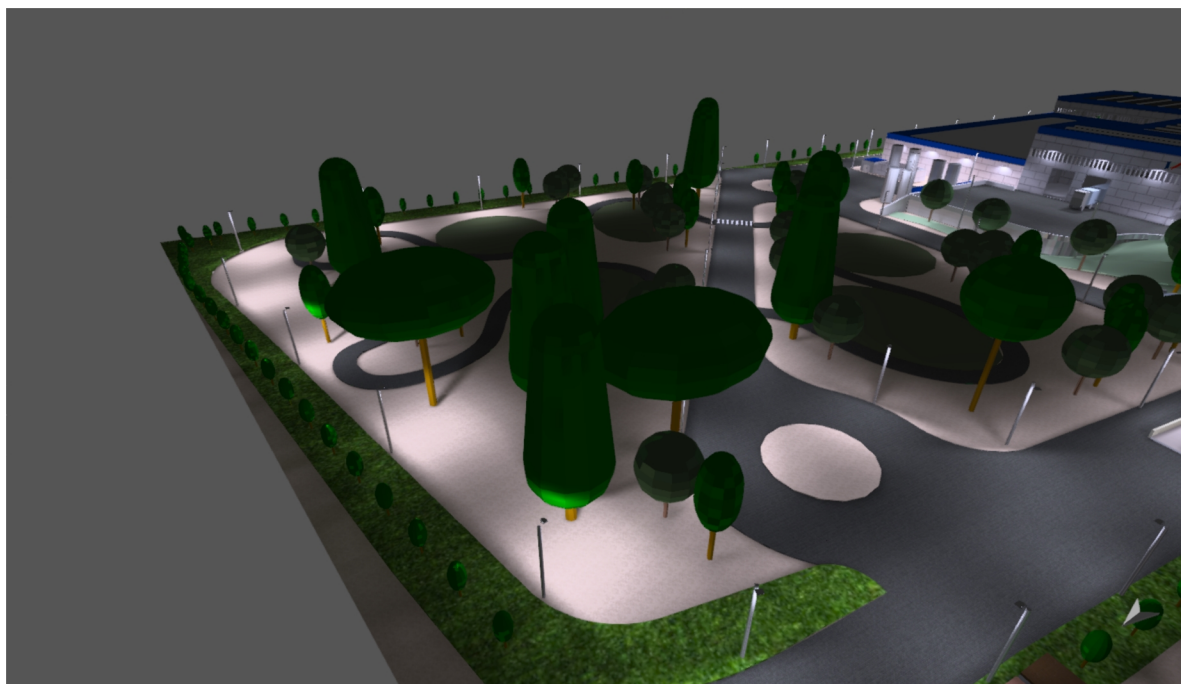
STRADA ORTO DIDATTICO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (STRADA ORTO DIDATTICO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (STRADA ORTO DIDATTICO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	79.4 lx (≥ 50.0 lx) ✓	20.8 lx	168 lx	0.26	0.12	S62

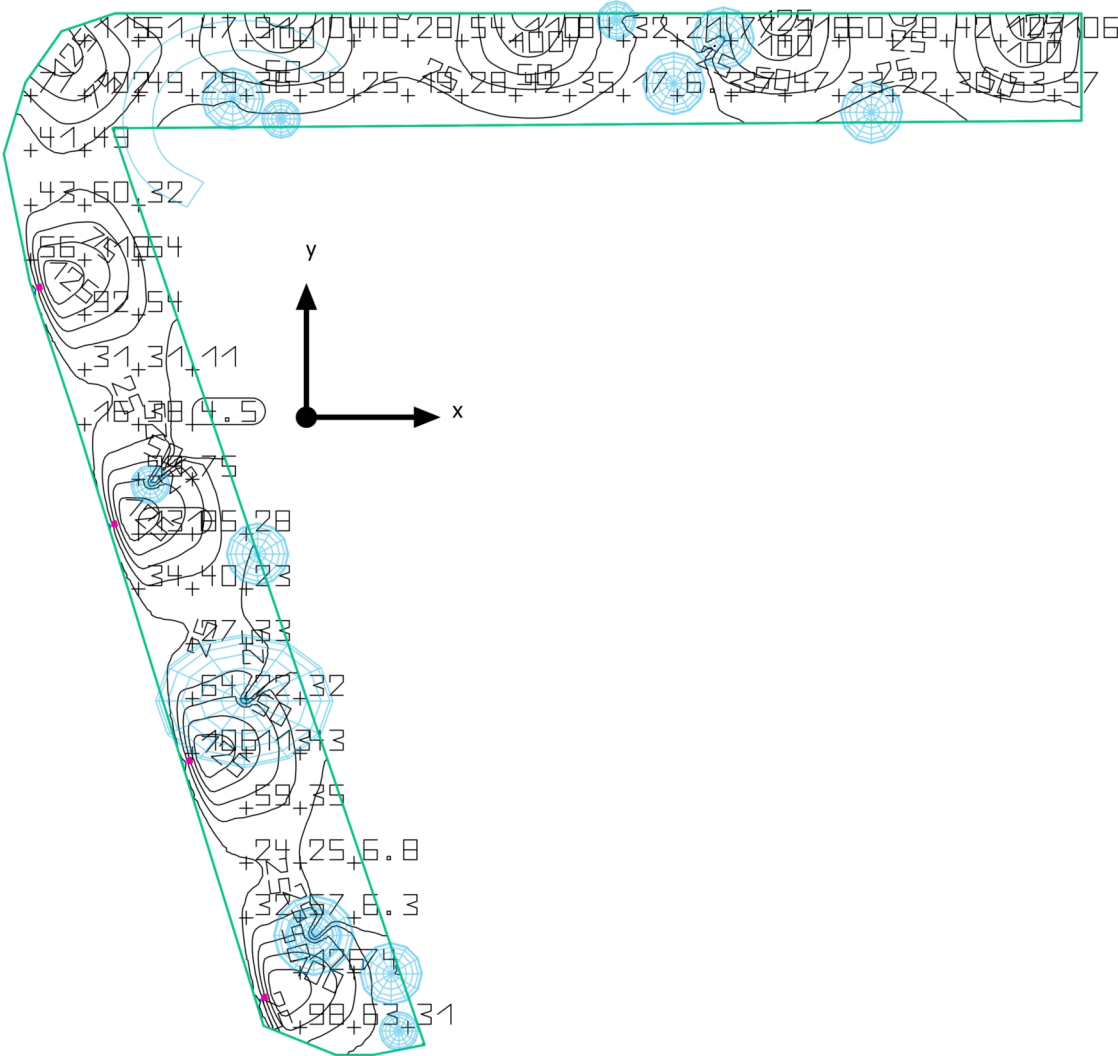
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



PERIMETRALE ORTO

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	53.6 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g_1	0.047	-	-
Valori di consumo	Consumo	8100 kWh/a	max. 86900 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.37 W/m ²	-	-
		0.69 W/m ² /100 lx	-	-

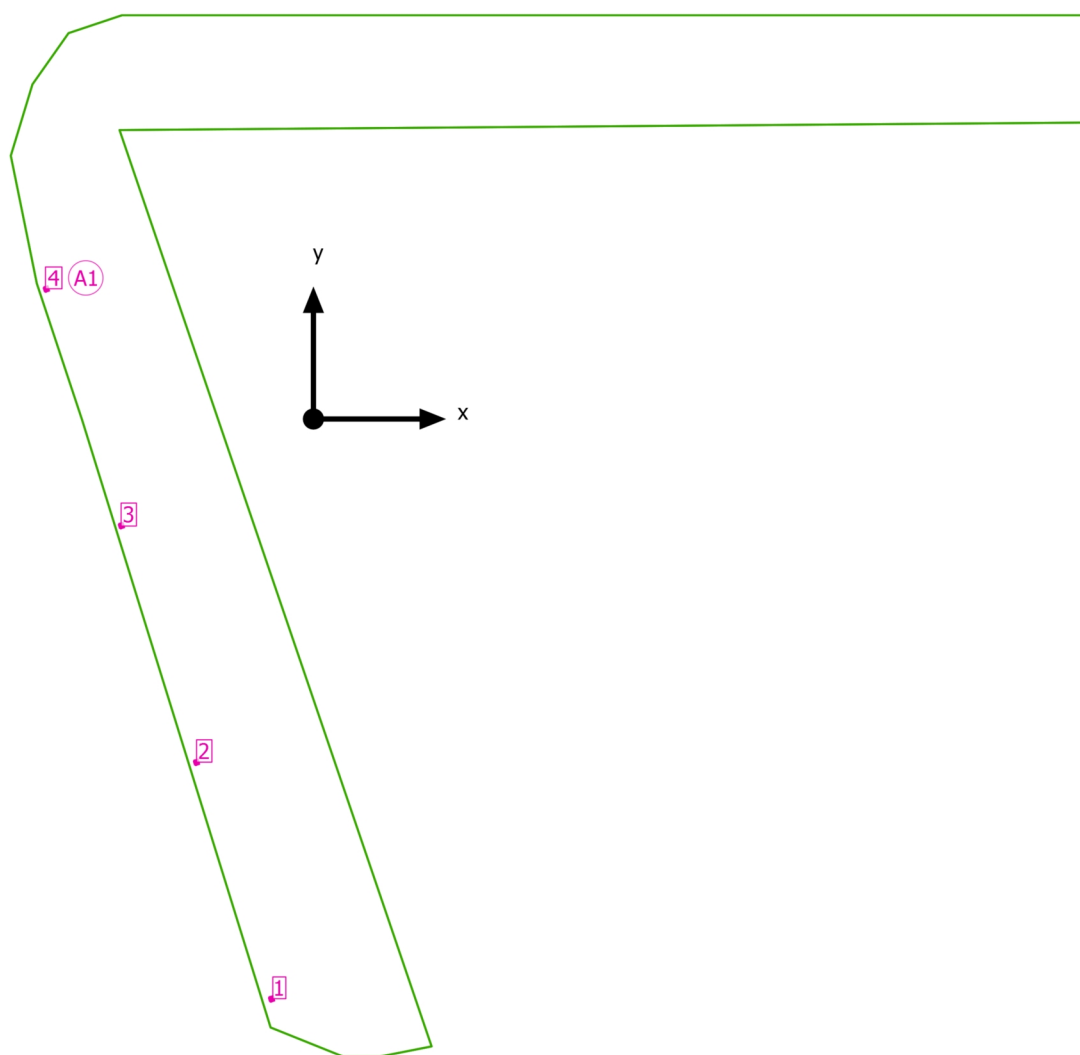
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Lista lampade

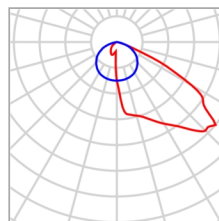
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	Performan ce in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W

PERIMETRALE ORTO

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	306116
Nome articolo	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

4 x Performance in Lighting GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-4.459 m / -58.488 m / 7.900 m	-4.459 m	-58.488 m	7.900 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 25.000 m	-12.014 m	-34.657 m	7.900 m	2
		-19.568 m	-10.825 m	7.900 m	3
Disposizione	A1	-27.123 m	13.006 m	7.900 m	4

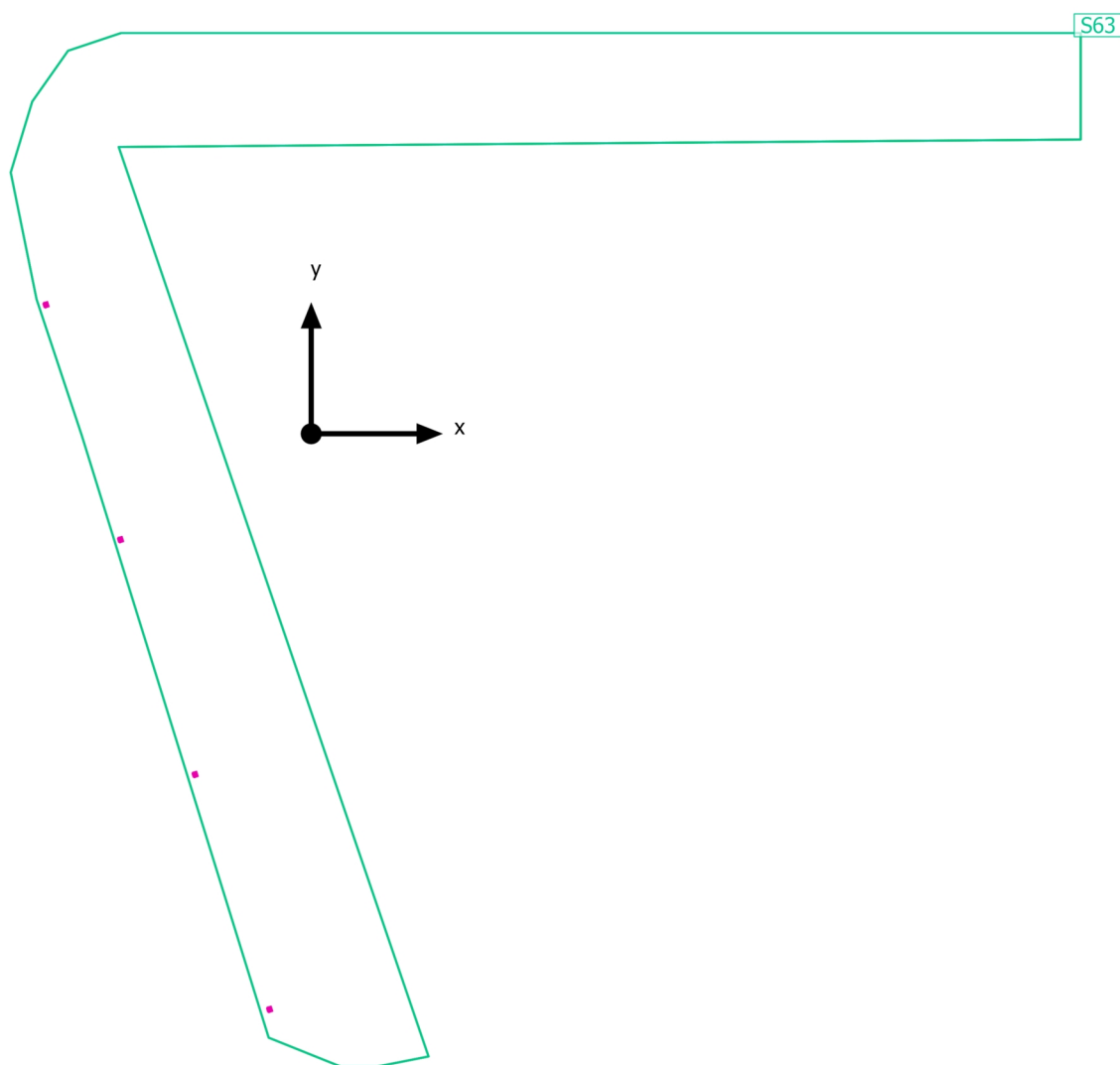
PERIMETRALE ORTO

Lista lampade

Φ_{totale} 109984 lm	P_{totale} 924.0 W	Rendimento luminoso 119.0 lm/W
-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
4	Performance in Lighting	306116	GUELL 3 A50/W 231W 840 GR-94	231.0 W	27504 lm	119.1 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

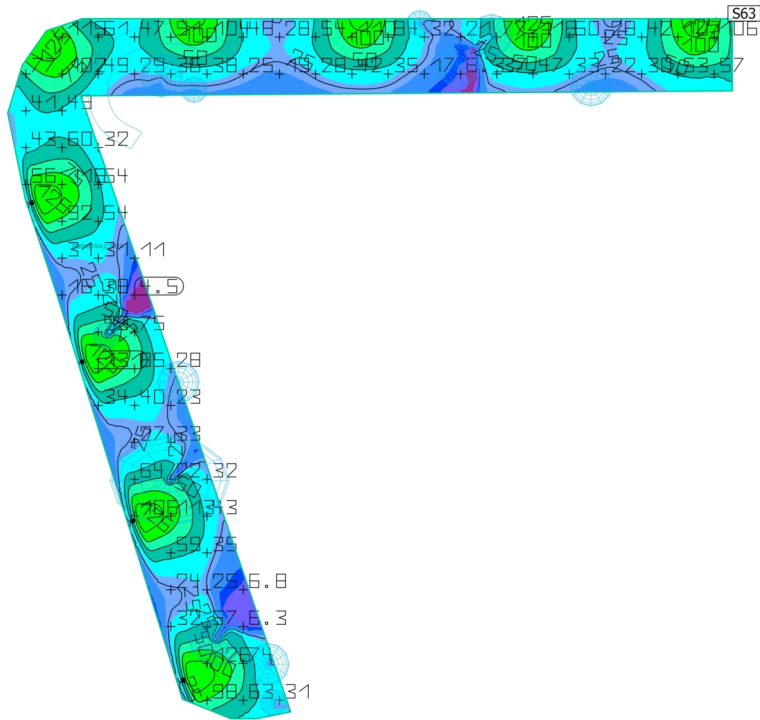
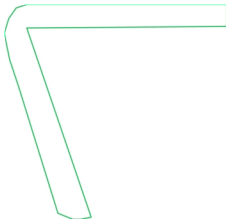
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PERIMETRALE ORTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	53.6 lx (≥ 50.0 lx) ✓	2.53 lx	145 lx	0.047	0.017	S63

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

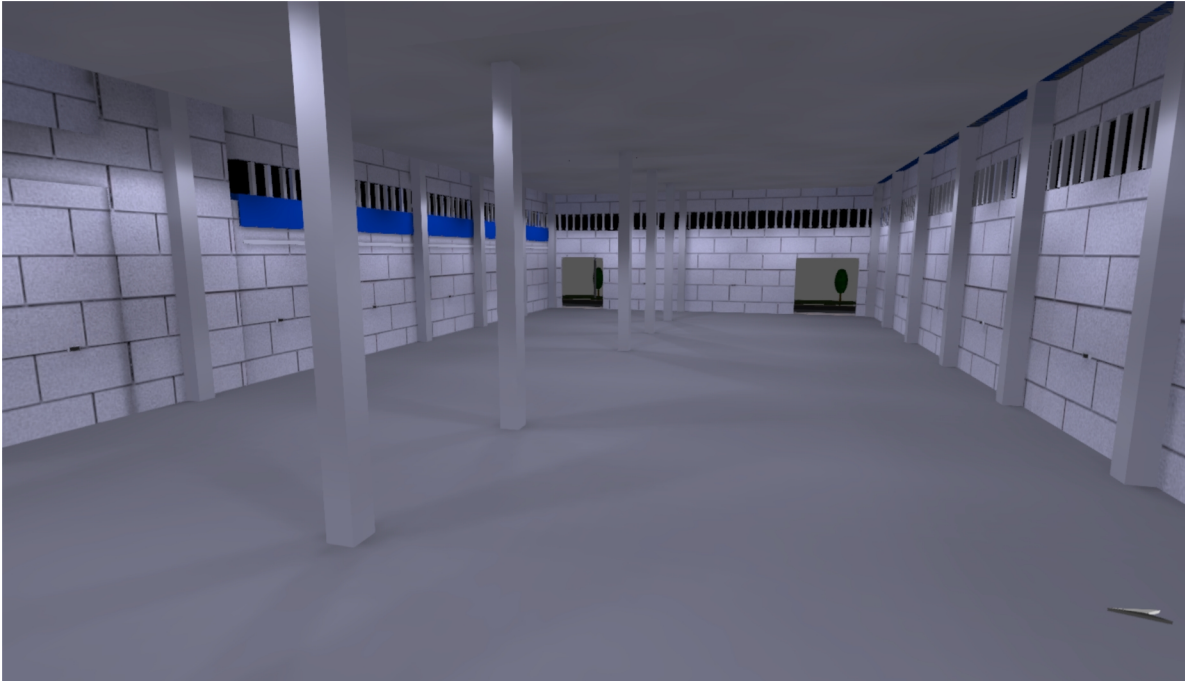
PERIMETRALE ORTO (ILLUMINAZIONE ESTERNA)

Superficie utile (PERIMETRALE ORTO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PERIMETRALE ORTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	53.6 lx (≥ 50.0 lx) ✓	2.53 lx	145 lx	0.047	0.017	S63

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)



MATURAZIONE SECONDARIA

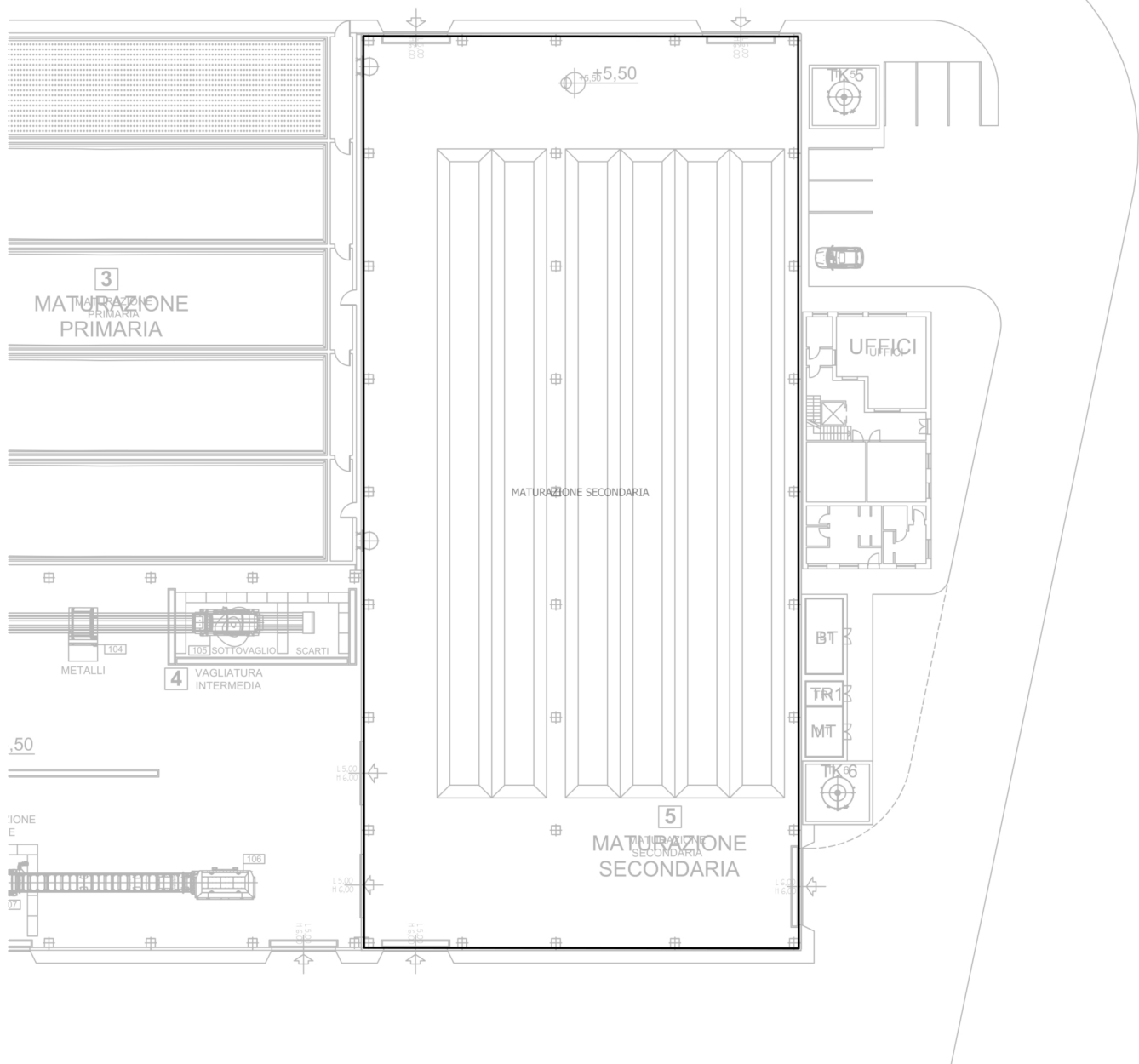
Descrizione

Lista lampade

Φ_{totale} 823288 lm	P_{totale} 7833.6 W	Rendimento luminoso 105.1 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
16	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
28	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Elenco dei locali



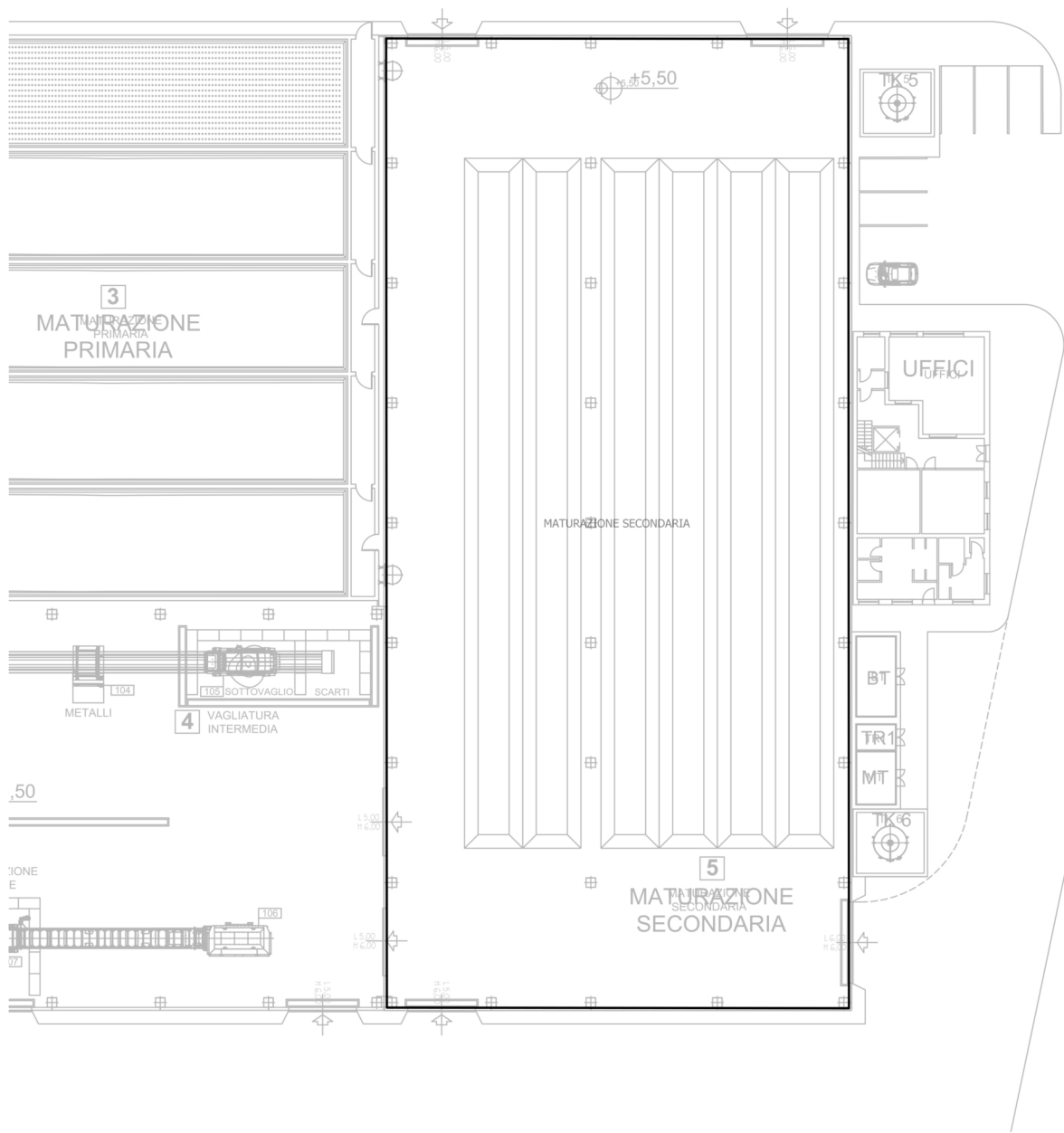
Elenco dei locali

MATURAZIONE SECONDARIA

P_{totale} 273.6 W	A_{Locale} 2447.06 m²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m² = 5.16 W/m²/100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 2.17 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
16	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm

Elenco dei locali



Elenco dei locali

MATURAZIONE SECONDARIA

P_{totale} 7560.0 W	A_{Locale} 2447.06 m²	Valore di allacciamento specifico 3.09 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Locale)	Ē_{orizzontale} (Superficie utile) 233 lx
---------------------------------------	---	---	---

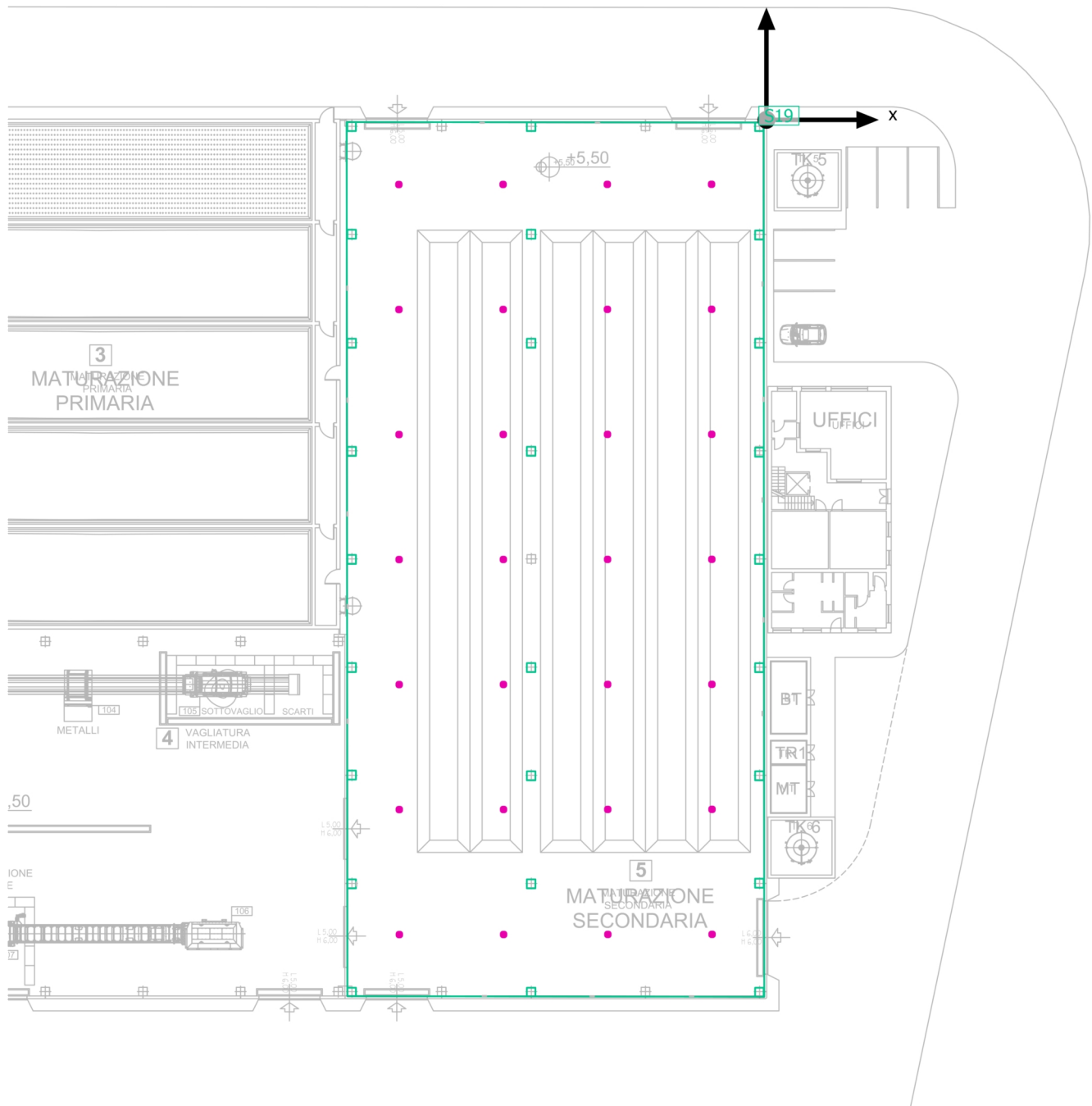
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
28	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm

Lista lampade

Φ_{totale} 823288 lm	P_{totale} 7833.6 W	Rendimento luminoso 105.1 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
16	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
28	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo

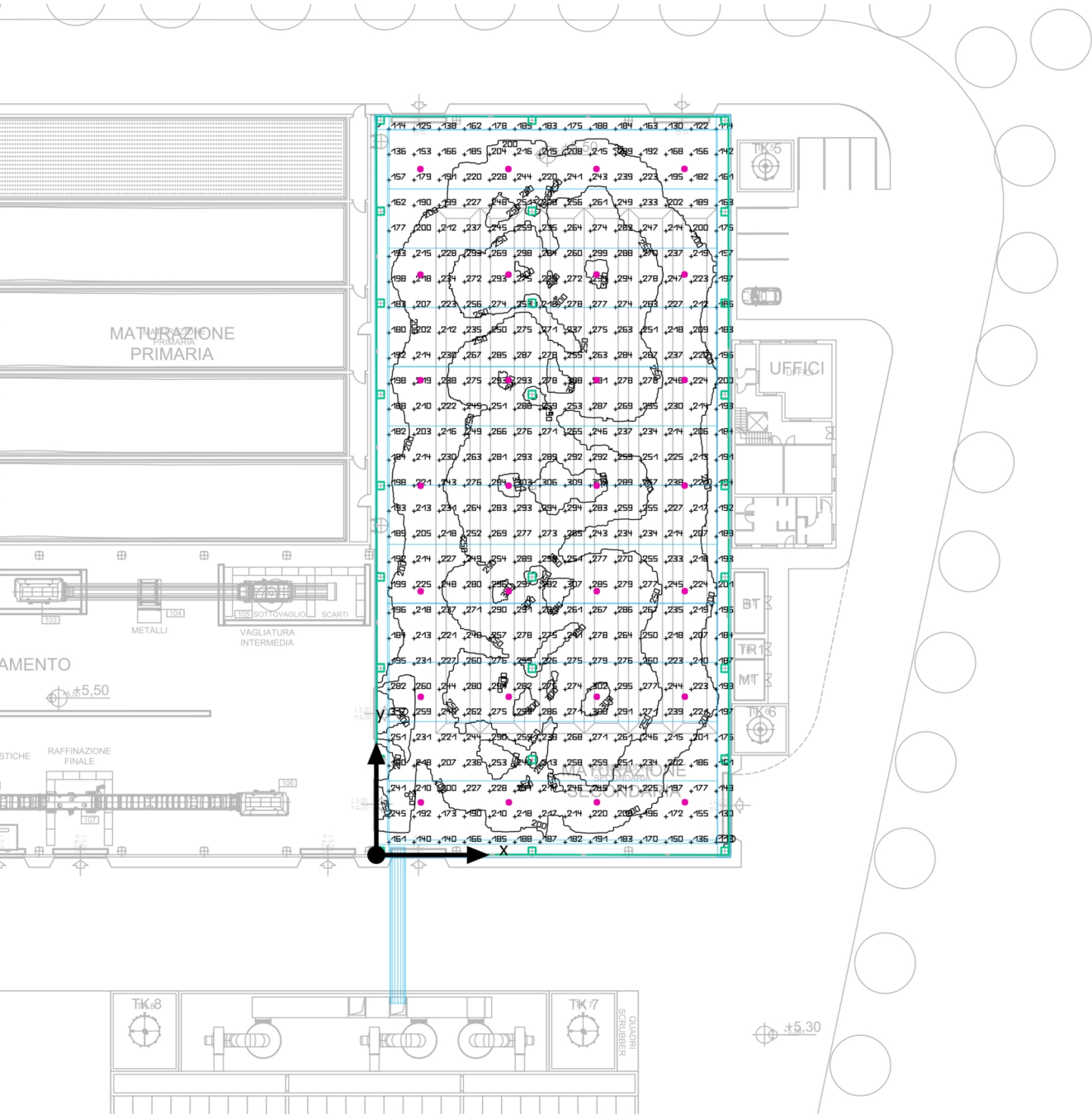


Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie MATURAZIONE SECONDARIA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 100 lx) ✓	39.2 lx	351 lx	0.17	0.11	S19

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

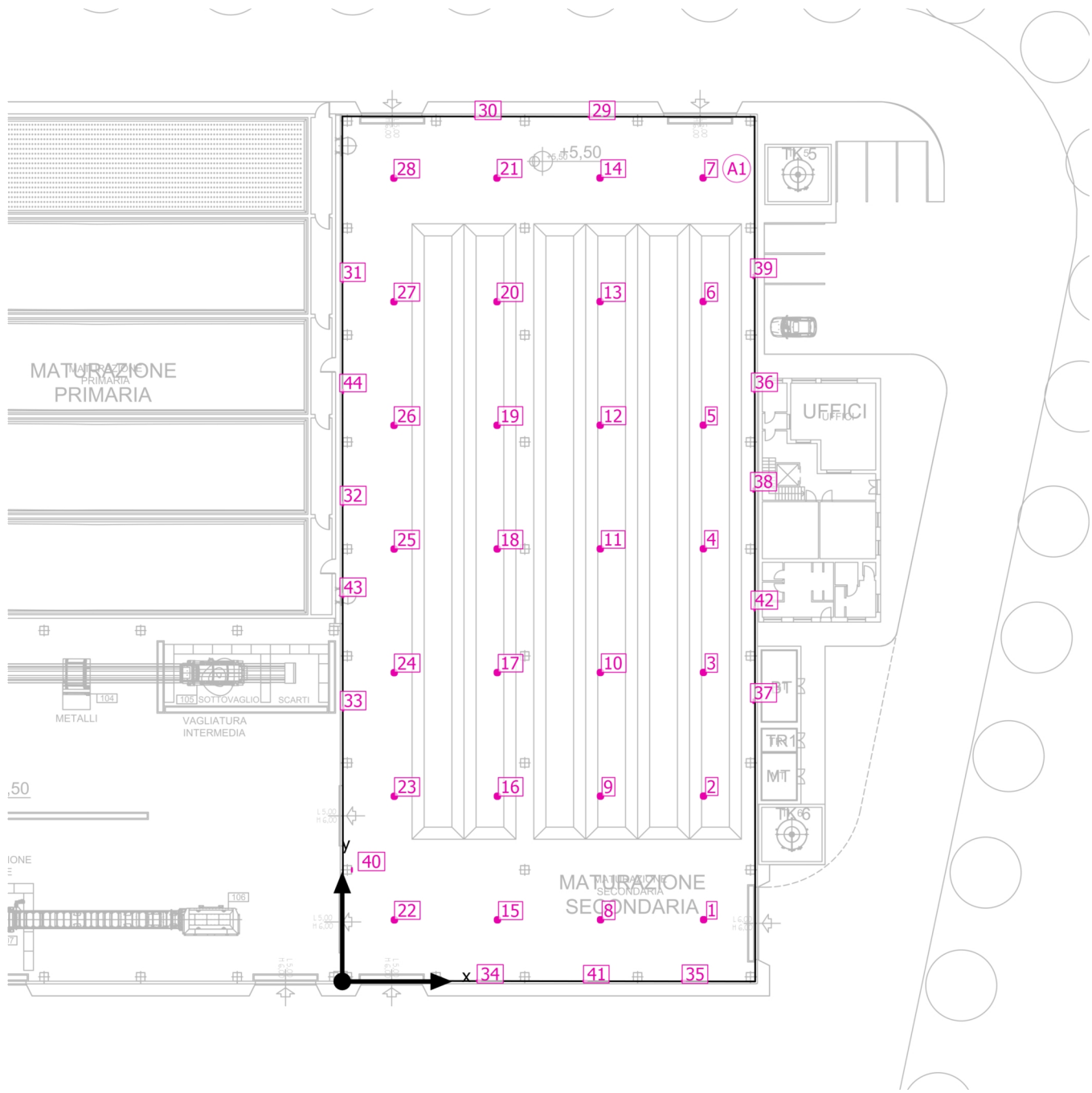
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	233 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.17	-	-
Valori di consumo	Consumo	1250 kWh/a	max. 85650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.09 W/m ²	-	-
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

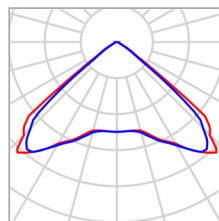
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
28	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	06112594
Nome articolo	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

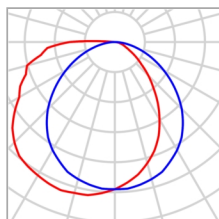
28 x Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	29.935 m / 5.120 m / 12.800 m	29.935 m	5.120 m	12.800 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 10.246 m	29.928 m	15.365 m	12.800 m	2
		29.920 m	25.611 m	12.800 m	3
		29.913 m	35.857 m	12.800 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, 8.540 m	29.906 m	46.102 m	12.800 m	5
		29.899 m	56.348 m	12.800 m	6
		29.892 m	66.594 m	12.800 m	7
Disposizione	A1	21.395 m	5.114 m	12.800 m	8
		21.388 m	15.360 m	12.800 m	9
		21.381 m	25.605 m	12.800 m	10
		21.374 m	35.851 m	12.800 m	11
		21.367 m	46.096 m	12.800 m	12
		21.360 m	56.342 m	12.800 m	13
		21.352 m	66.588 m	12.800 m	14
		12.856 m	5.108 m	12.800 m	15
		12.849 m	15.354 m	12.800 m	16
		12.841 m	25.599 m	12.800 m	17
		12.834 m	35.845 m	12.800 m	18
		12.827 m	46.090 m	12.800 m	19

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
12.820 m	56.336 m	12.800 m	20
12.813 m	66.582 m	12.800 m	21
4.316 m	5.102 m	12.800 m	22
4.309 m	15.348 m	12.800 m	23
4.302 m	25.593 m	12.800 m	24
4.295 m	35.839 m	12.800 m	25
4.288 m	46.084 m	12.800 m	26
4.280 m	56.330 m	12.800 m	27
4.273 m	66.576 m	12.800 m	28

Disposizione lampade



Produttore	Disano
Articolo No.	619 Safety - EM 3h S.A.
Nome articolo	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

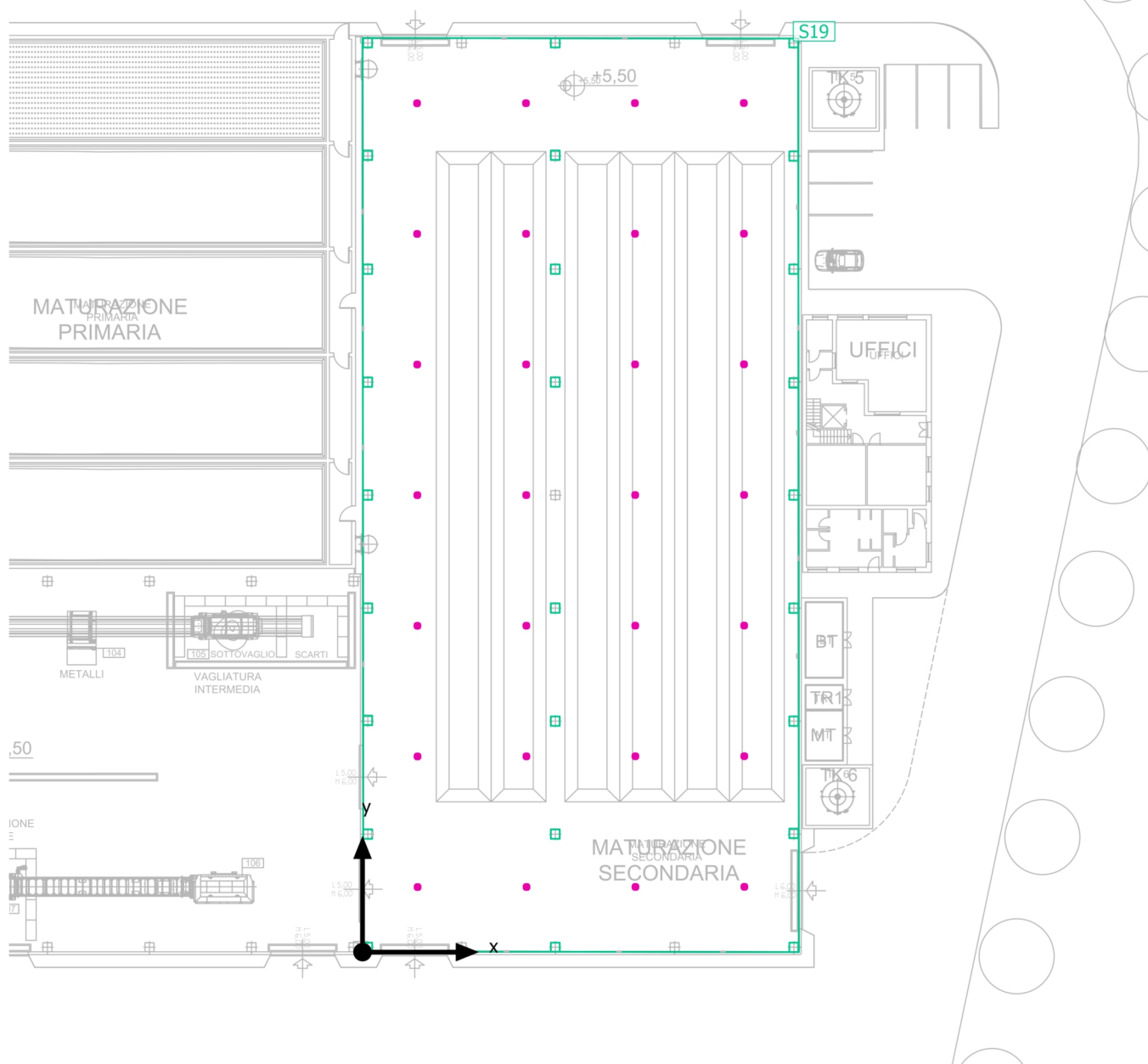
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.547 m	71.670 m	2.800 m	29
11.100 m	71.670 m	2.800 m	30
0.011 m	58.079 m	2.800 m	31
0.026 m	39.579 m	2.800 m	32
0.040 m	22.579 m	2.800 m	33
11.280 m	0.036 m	2.800 m	34
28.257 m	0.015 m	2.800 m	35
34.177 m	48.963 m	2.800 m	36
34.100 m	23.222 m	2.800 m	37
34.100 m	40.722 m	2.800 m	38
34.100 m	58.422 m	2.800 m	39
0.757 m	9.249 m	2.800 m	40
20.109 m	0.015 m	2.800 m	41
34.182 m	30.890 m	2.800 m	42
0.040 m	31.977 m	2.800 m	43
0.026 m	48.900 m	2.800 m	44

Lista lampade

Φ_{totale} 823288 lm	P_{totale} 7833.6 W	Rendimento luminoso 105.1 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
16	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
28	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	



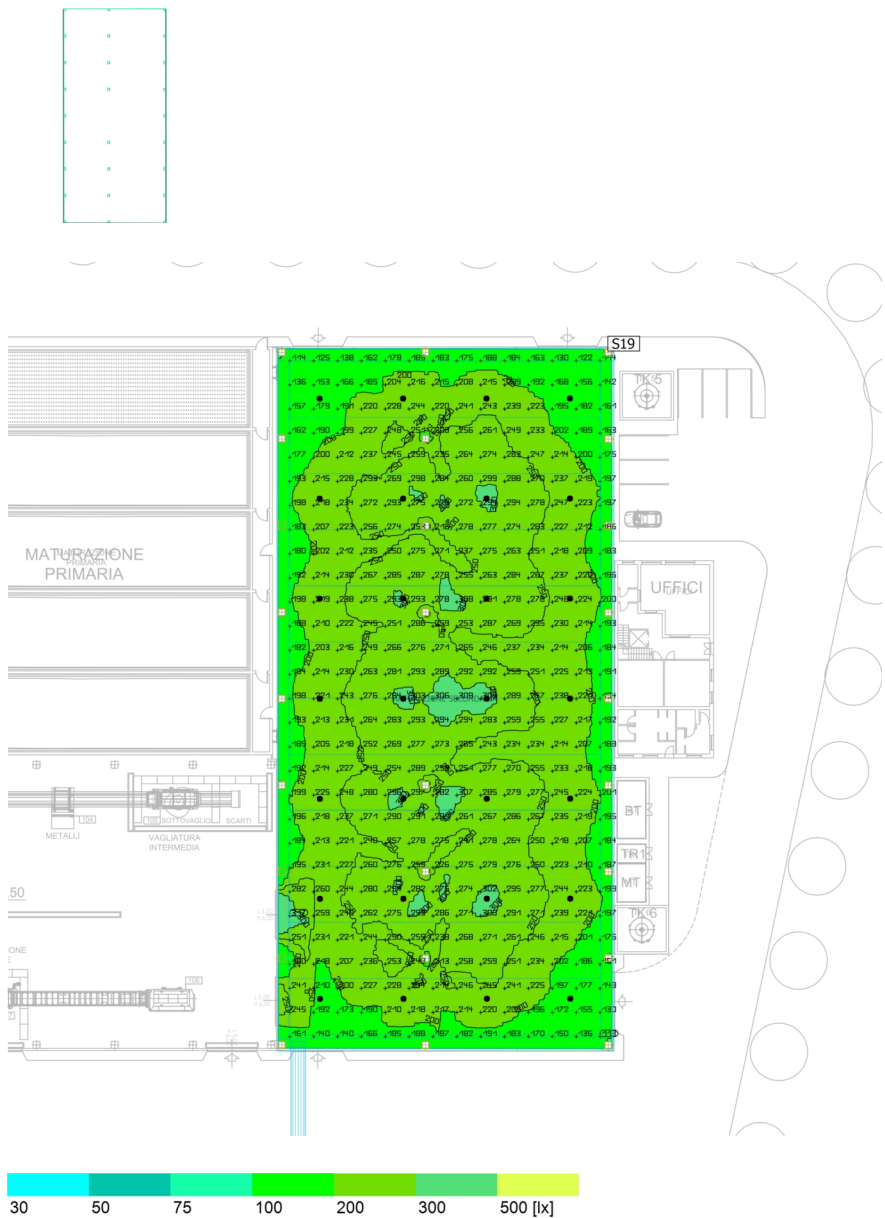
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie MATURAZIONE SECONDARIA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 100 lx) ✓	39.2 lx	351 lx	0.17	0.11	S19

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Superficie MATURAZIONE SECONDARIA



Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie MATURAZIONE SECONDARIA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 100 lx) ✓	39.2 lx	351 lx	0.17	0.11	S19

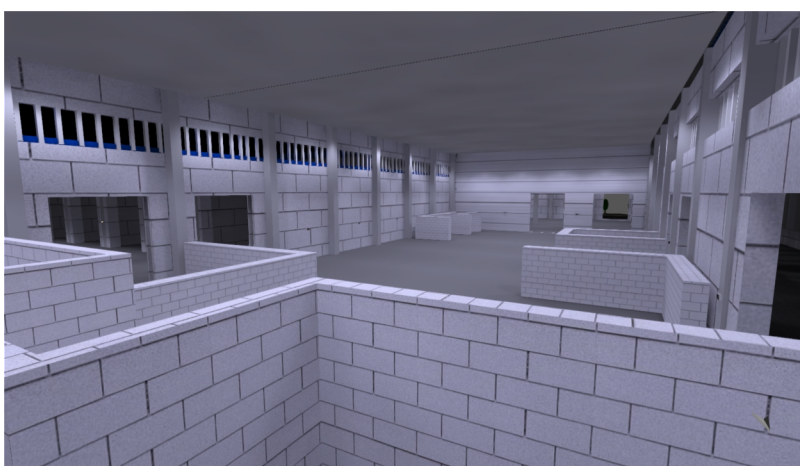
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte



TRATTAMENTO

Descrizione

Immagini



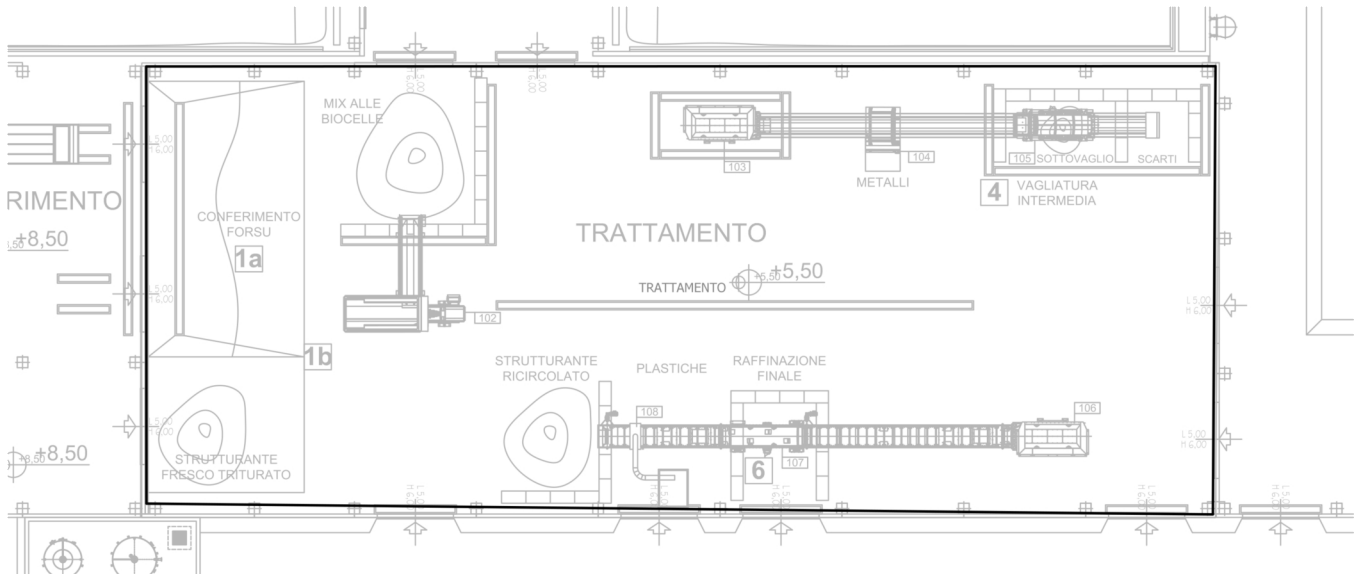
TRATTAMENTO

Lista lampade

Φ_{totale} 1026032 lm	P_{totale} 9689.4 W	Rendimento luminoso 105.9 lm/W
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
14	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
35	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Elenco dei locali



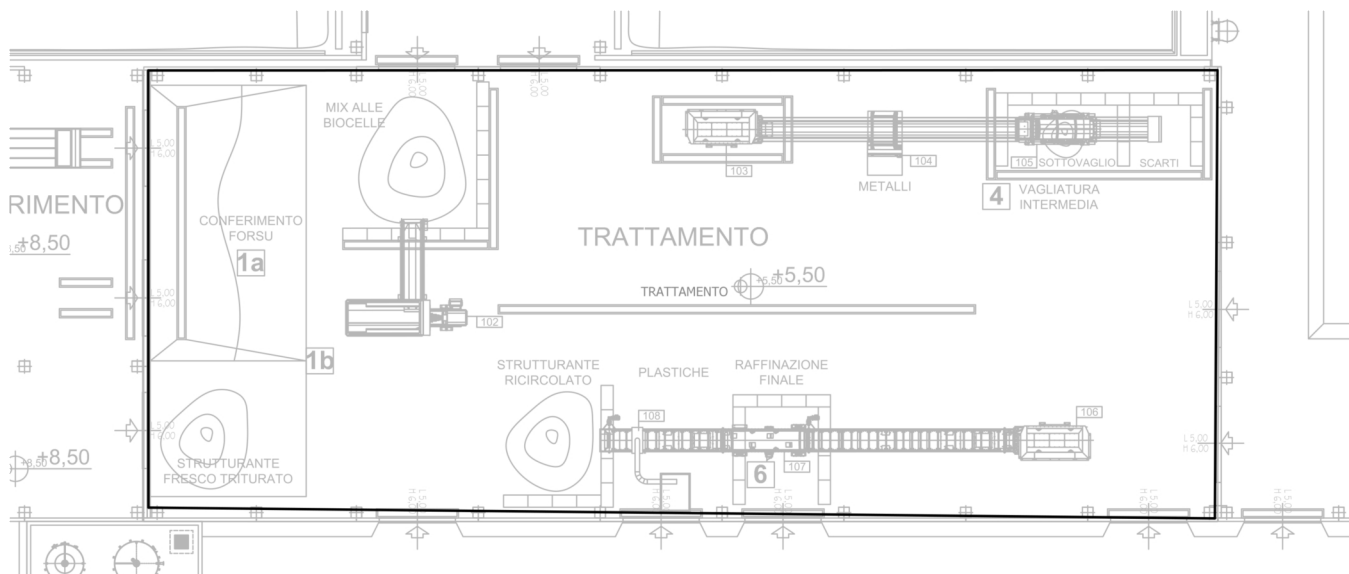
Elenco dei locali

TRATTAMENTO

P_{totale} 205.2 W	A_{Locale} 2037.25 m²	Valore di allacciamento specifico 0.10 W/m² = 5.52 W/m²/100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 1.82 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
12	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm

Elenco dei locali



Elenco dei locali

TRATTAMENTO

P_{totale} 9450.0 W	A_{Locale} 2037.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.64 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{orizzontale} (Superficie utile) 314 lx
---------------------------------------	---	--	---

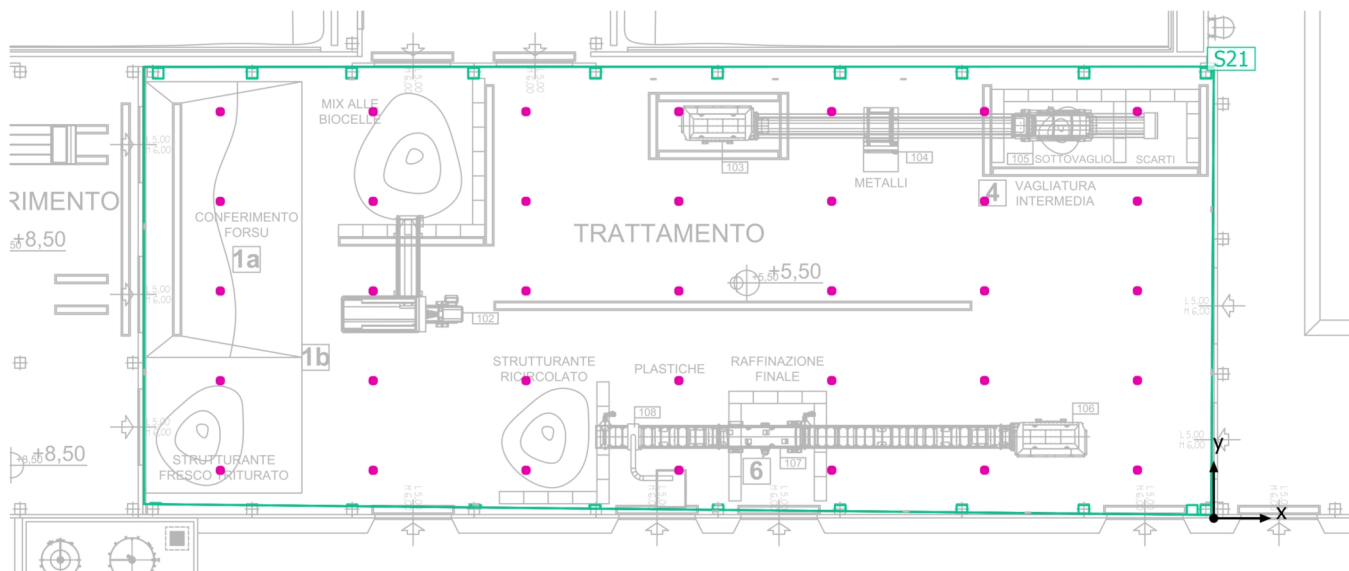
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
35	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm

Lista lampade

Φ_{totale} 1026032 lm	P_{totale} 9689.4 W	Rendimento luminoso 105.9 lm/W
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
14	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
35	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile TRATTAMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	5.98 lx	468 lx	0.019	0.013	S21

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

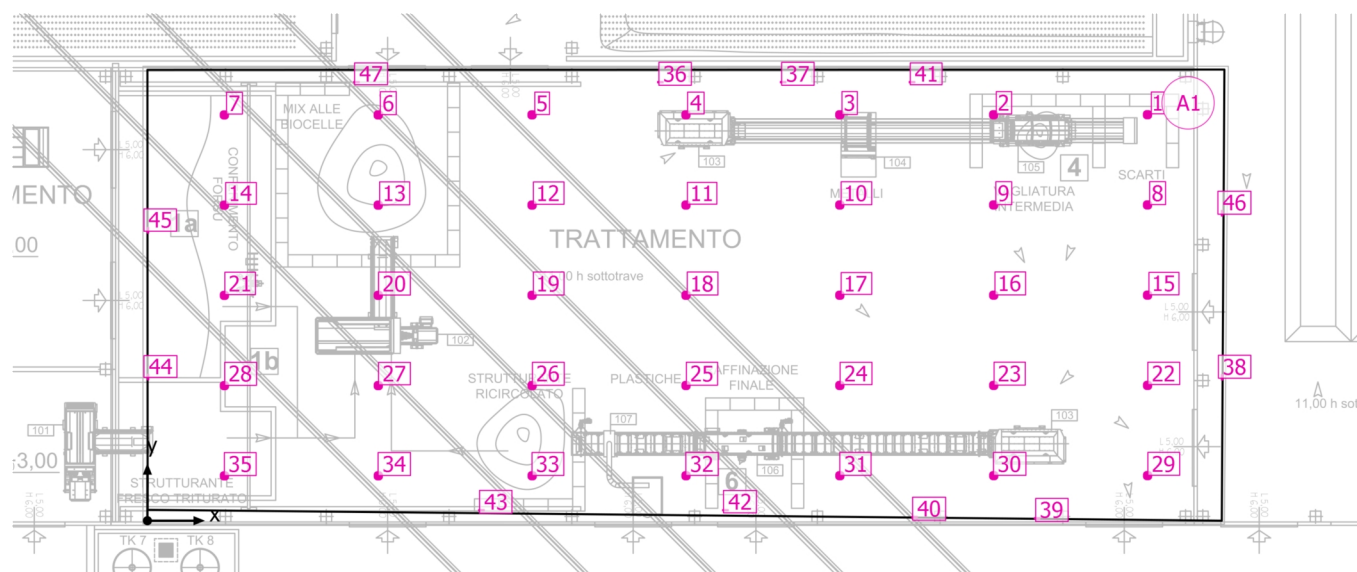
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	314 lx	≥ 300 lx	✓
	g_1	0.019	-	-
Valori di consumo	Consumo	21250 kWh/a	max. 71350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.64 W/m ²	-	-
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - industria di generi alimentari e voluttuari, Cernita e lavaggio di prodotti, macinazione, mescolamento, confezionamento

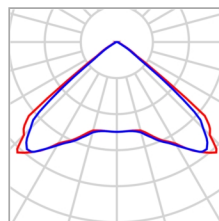
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
35	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	06112594
Nome articolo	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

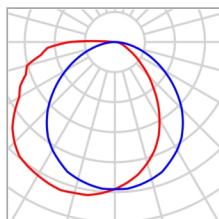
35 x Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	65.171 m / 26.485 m / 12.800 m	65.171 m	26.485 m	12.800 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 10.026 m	55.145 m	26.482 m	12.800 m	2
		45.119 m	26.480 m	12.800 m	3
		35.092 m	26.477 m	12.800 m	4
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, 5.886 m	25.066 m	26.475 m	12.800 m	5
		15.040 m	26.472 m	12.800 m	6
		5.014 m	26.470 m	12.800 m	7
Disposizione	A1	65.172 m	20.599 m	12.800 m	8
		55.146 m	20.597 m	12.800 m	9
		45.120 m	20.594 m	12.800 m	10
		35.094 m	20.591 m	12.800 m	11
		25.068 m	20.589 m	12.800 m	12
		15.042 m	20.586 m	12.800 m	13
		5.015 m	20.584 m	12.800 m	14
		65.174 m	14.713 m	12.800 m	15
		55.148 m	14.711 m	12.800 m	16
		45.122 m	14.708 m	12.800 m	17
		35.095 m	14.706 m	12.800 m	18
		25.069 m	14.703 m	12.800 m	19

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.043 m	14.701 m	12.800 m	20
5.017 m	14.698 m	12.800 m	21
65.175 m	8.827 m	12.800 m	22
55.149 m	8.825 m	12.800 m	23
45.123 m	8.822 m	12.800 m	24
35.097 m	8.820 m	12.800 m	25
25.071 m	8.817 m	12.800 m	26
15.044 m	8.815 m	12.800 m	27
5.018 m	8.812 m	12.800 m	28
65.177 m	2.942 m	12.800 m	29
55.151 m	2.939 m	12.800 m	30
45.125 m	2.937 m	12.800 m	31
35.098 m	2.934 m	12.800 m	32
25.072 m	2.932 m	12.800 m	33
15.046 m	2.929 m	12.800 m	34
5.020 m	2.926 m	12.800 m	35

Disposizione lampade



Produttore	Disano
Articolo No.	619 Safety - EM 3h S.A.
Nome articolo	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Lampade singole

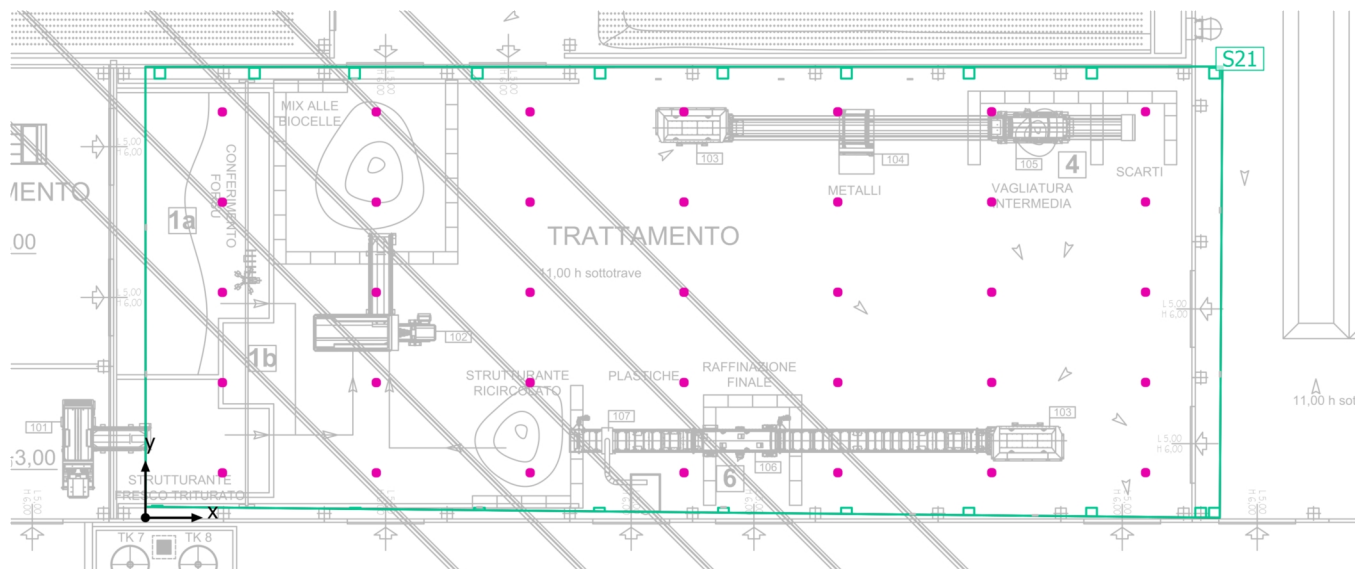
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
33.428 m	28.646 m	2.800 m	36
41.428 m	28.646 m	2.800 m	37
70.067 m	9.359 m	2.844 m	38
57.981 m	0.120 m	2.843 m	39
49.995 m	0.201 m	2.843 m	40
49.828 m	28.646 m	2.800 m	41
37.669 m	0.646 m	2.800 m	42
21.767 m	0.646 m	2.800 m	43
0.009 m	9.372 m	5.800 m	44
0.005 m	18.940 m	5.800 m	45
70.067 m	20.058 m	2.844 m	46
13.628 m	28.646 m	2.800 m	47

Lista lampade

Φ_{totale} 1025006 lm	P_{totale} 9655.2 W	Rendimento luminoso 106.2 lm/W
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
12	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
35	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

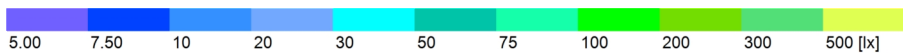
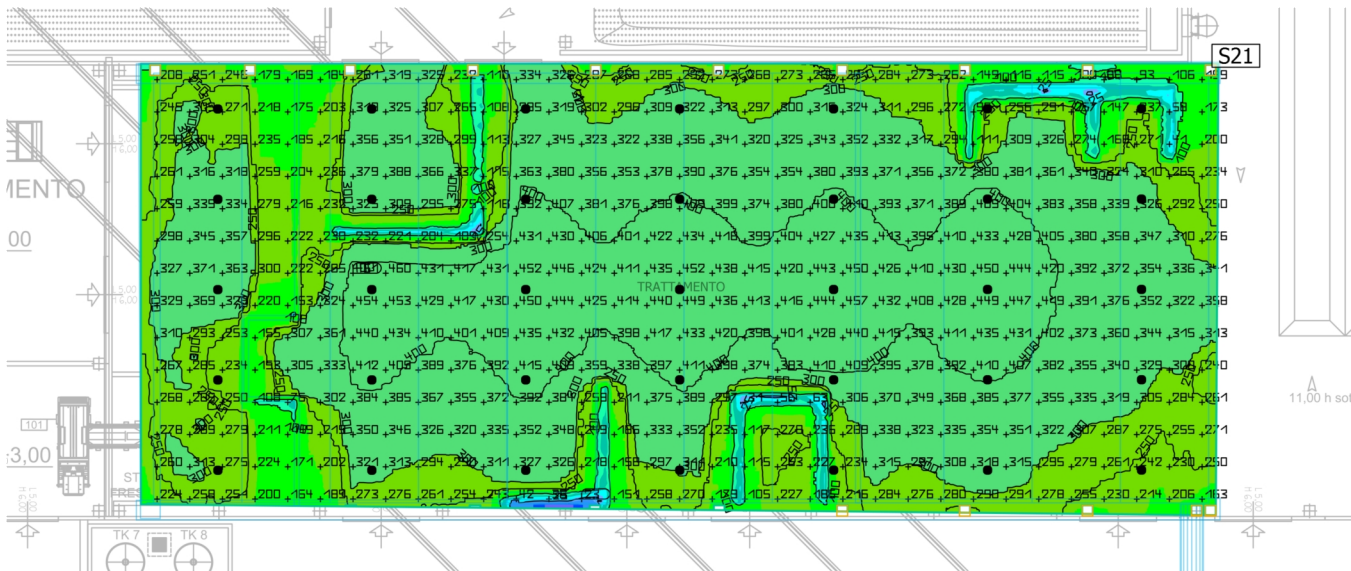
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile TRATTAMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	5.98 lx	468 lx	0.019	0.013	S21

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - industria di generi alimentari e voluttuari, Cernita e lavaggio di prodotti, macinazione, mescolamento, confezionamento

TRATTAMENTO · Piano 1 · TRATTAMENTO (ILLUMINAZIONE INTERNA)

Superficie utile TRATTAMENTO



Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile TRATTAMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	5.98 lx	468 lx	0.019	0.013	S21

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - industria di generi alimentari e voluttuari, Cernita e lavaggio di prodotti, macinazione, mescolamento, confezionamento



CONFERIMENTO

Descrizione

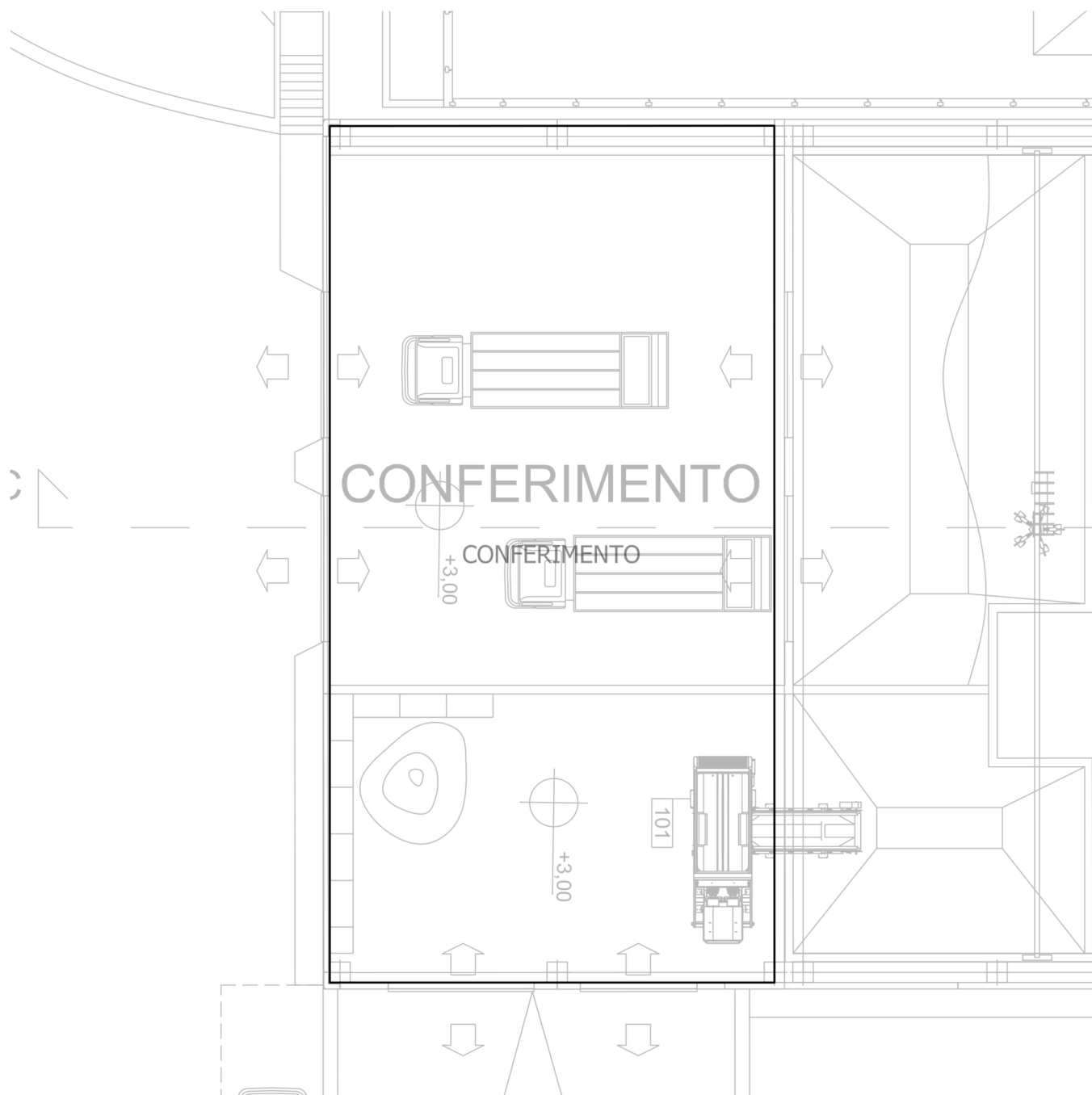
CONFERIMENTO

Lista lampade

Φ_{totale} 236984 lm	P_{totale} 2296.8 W	Rendimento luminoso 103.2 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
8	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
8	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Elenco dei locali



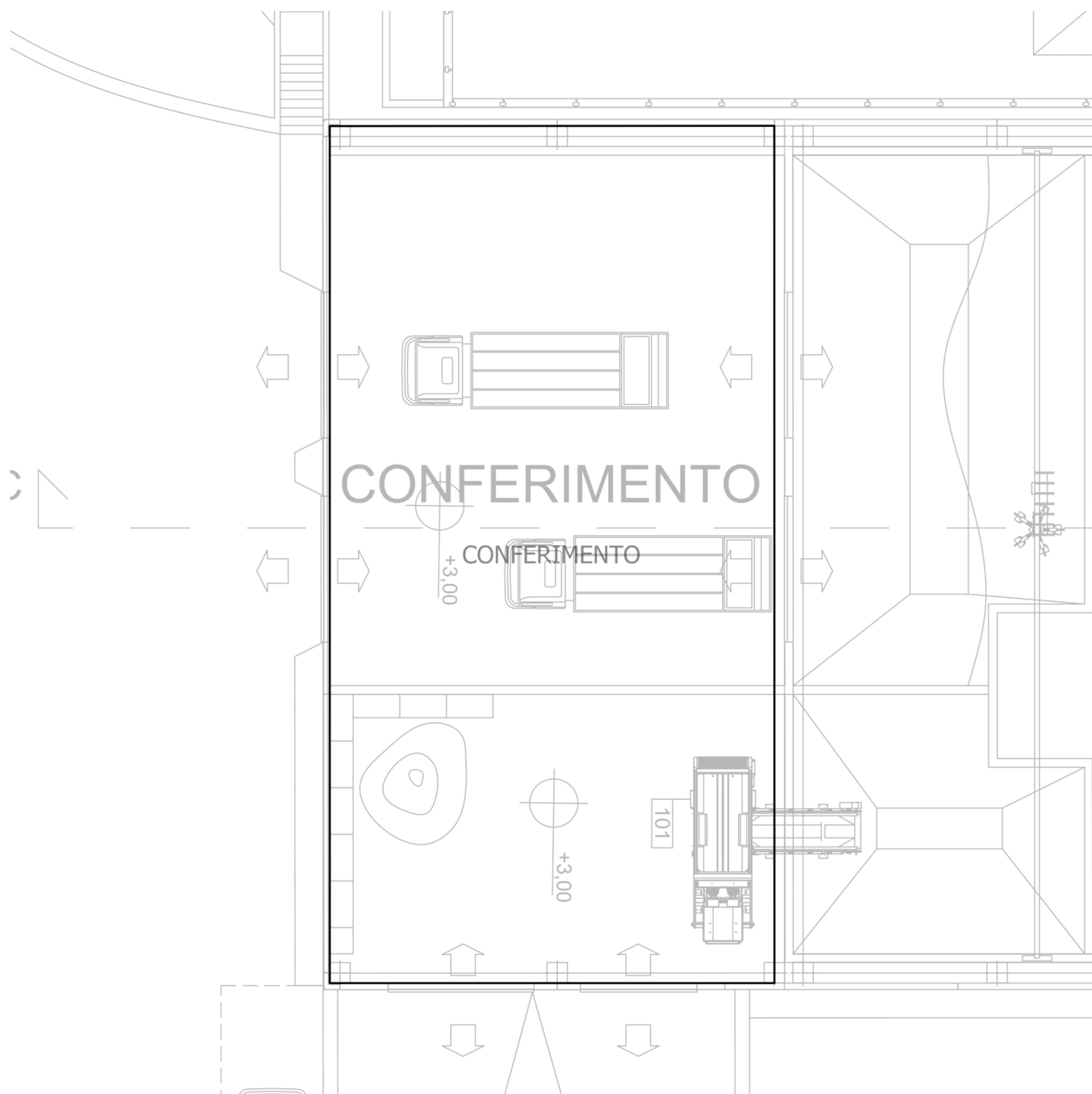
Elenco dei locali

CONFERIMENTO

P_{totale} 136.8 W	A_{Locale} 448.60 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.30 W/m ² (Locale) 0.32 W/m ² = 5.22 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{orizzontale} (Superficie utile) 6.18 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm

Elenco dei locali



Elenco dei locali

CONFERIMENTO

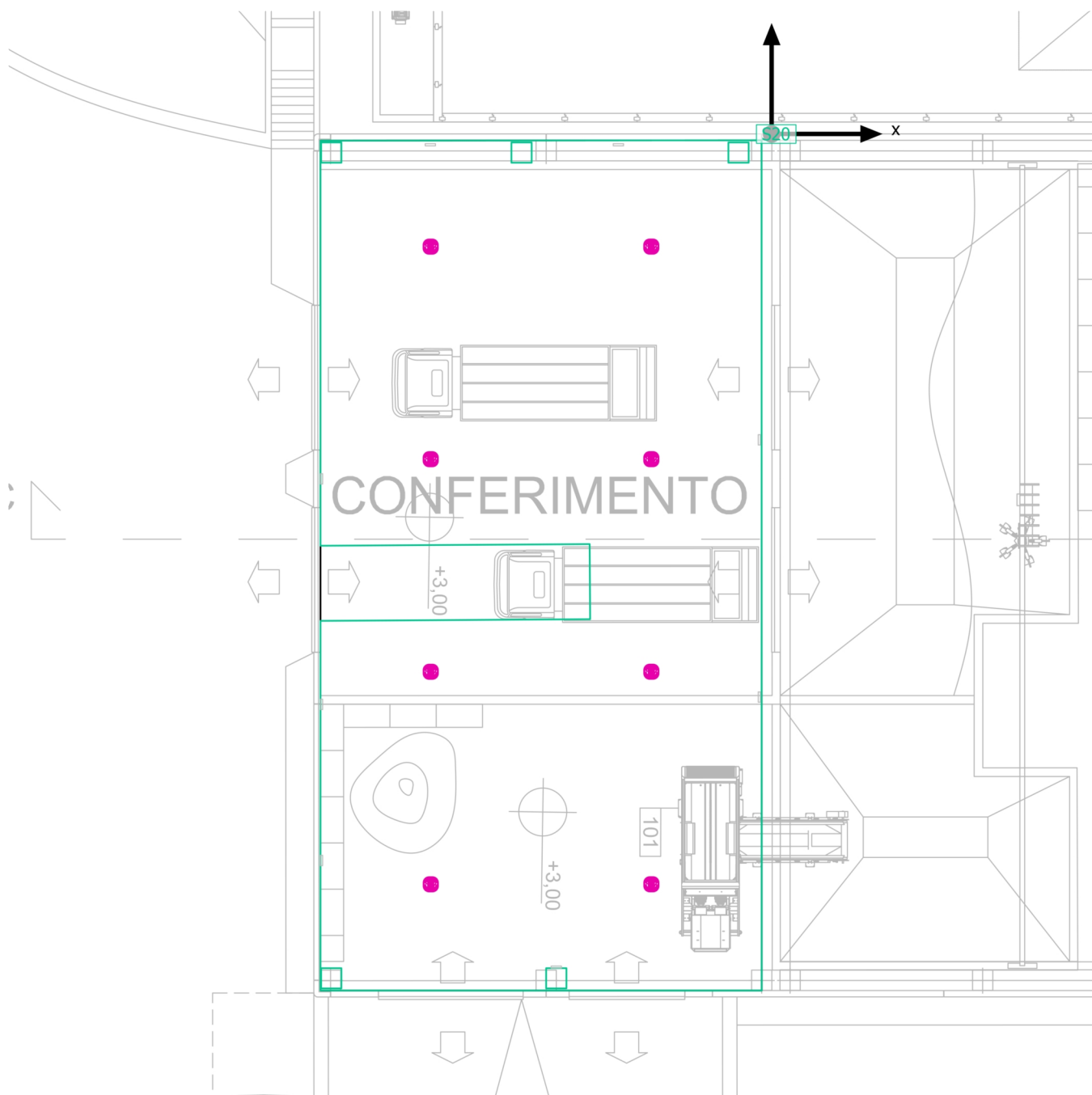
P_{totale} 2160.0 W		A_{Locale} 448.60 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.81 W/m ² (Locale) 5.09 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Superficie utile)		Ē_{orizzontale} (Superficie utile) 312 lx
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm

Lista lampade

Φ_{totale} 236984 lm	P_{totale} 2296.8 W	Rendimento luminoso 103.2 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
8	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
8	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo

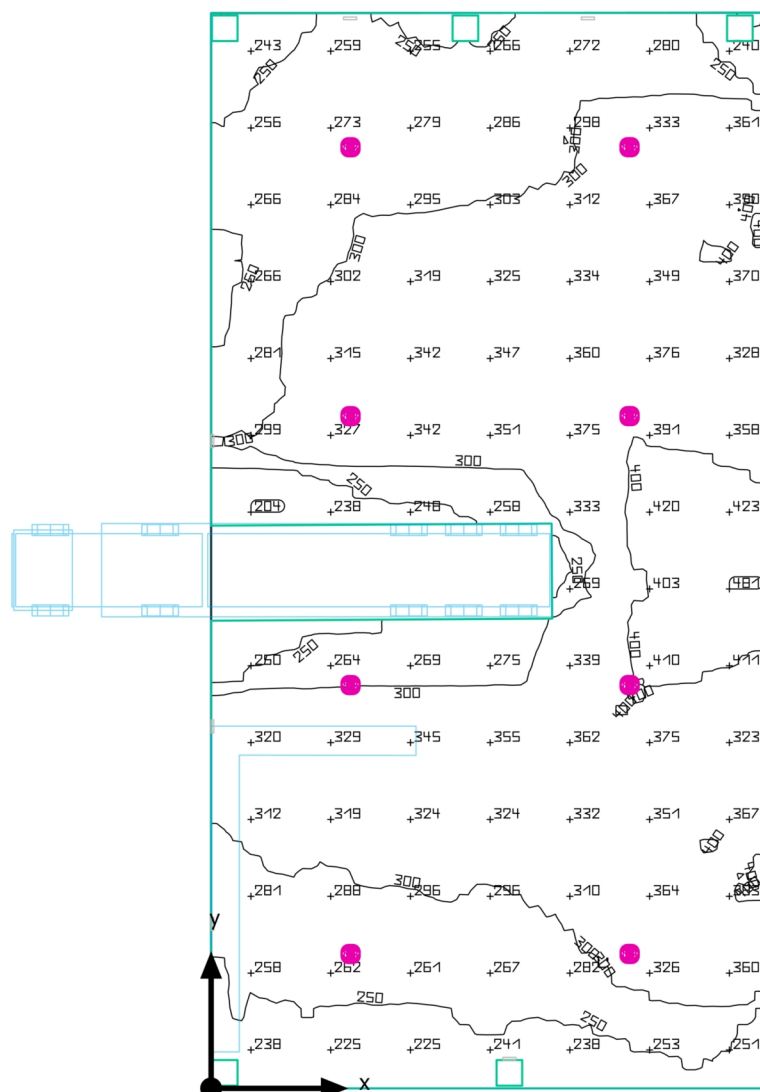


Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile CONFERIMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	11.3 lx	490 lx	0.036	0.023	S20

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

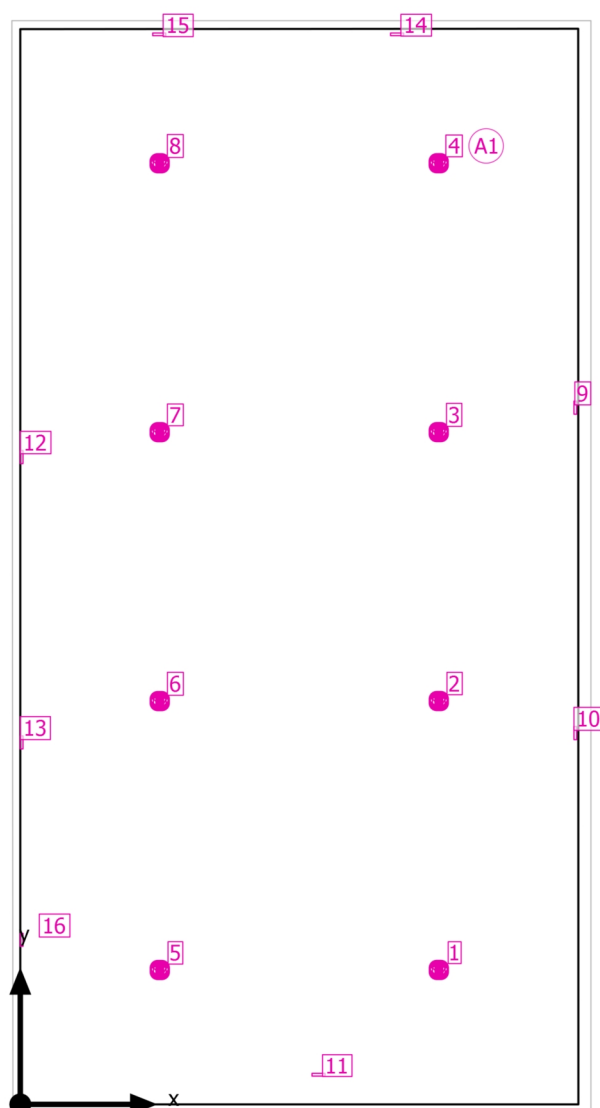
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	312 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.036	-	-
Valori di consumo	Consumo	360 kWh/a	max. 15750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.81 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.09 W/m ²	-	-
		1.63 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali

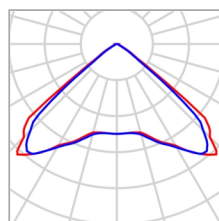
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
8	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

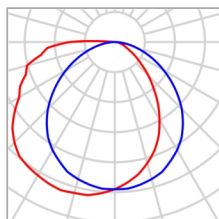


Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	06112594
Nome articolo	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

8 x Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	11.441 m / 3.676 m / 15.800 m	11.441 m	3.676 m	15.800 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 7.354 m	11.440 m	11.030 m	15.800 m	2
		11.438 m	18.385 m	15.800 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 7.628 m	11.437 m	25.739 m	15.800 m	4
		3.813 m	3.675 m	15.800 m	5
Disposizione	A1	3.812 m	11.029 m	15.800 m	6
		3.811 m	18.383 m	15.800 m	7
		3.809 m	25.737 m	15.800 m	8

Disposizione lampade



Produttore	Disano
Articolo No.	619 Safety - EM 3h S.A.
Nome articolo	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Lampade singole

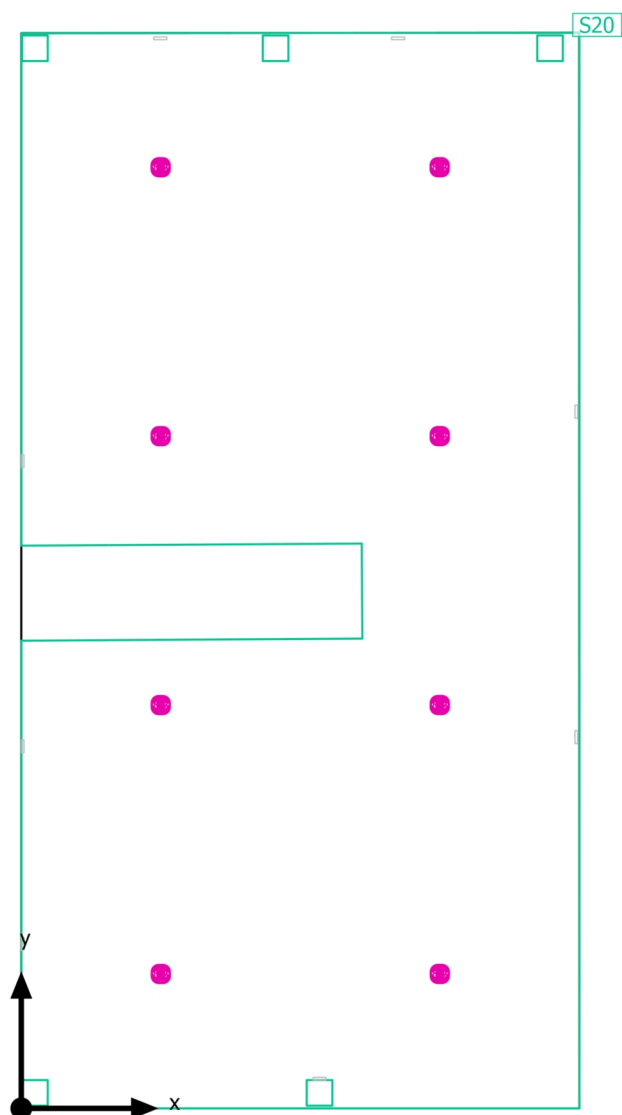
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.209 m	19.054 m	5.800 m	9
15.209 m	10.154 m	5.800 m	10
8.153 m	0.774 m	5.800 m	11
0.000 m	17.703 m	5.800 m	12
0.000 m	9.900 m	5.800 m	13
10.300 m	29.300 m	5.800 m	14
3.798 m	29.300 m	5.800 m	15
0.000 m	4.500 m	5.800 m	16

Lista lampade

Φ_{totale} 236984 lm	P_{totale} 2296.8 W	Rendimento luminoso 103.2 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
8	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
8	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

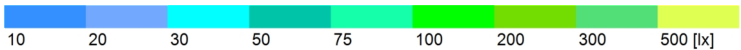
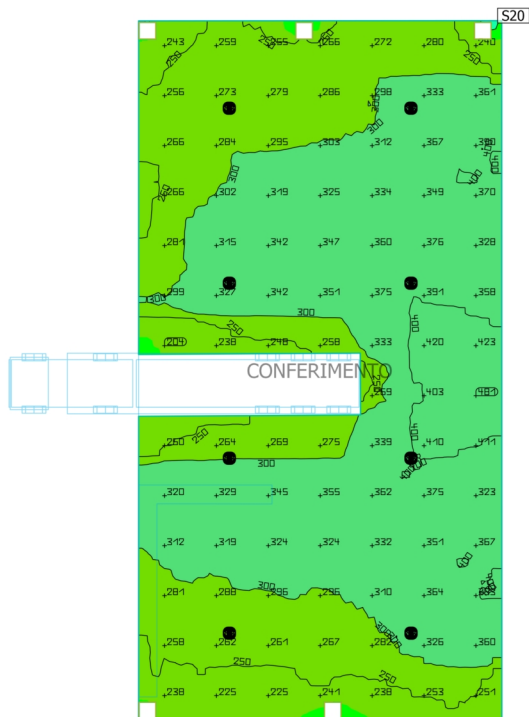
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile CONFERIMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	11.3 lx	490 lx	0.036	0.023	S20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali

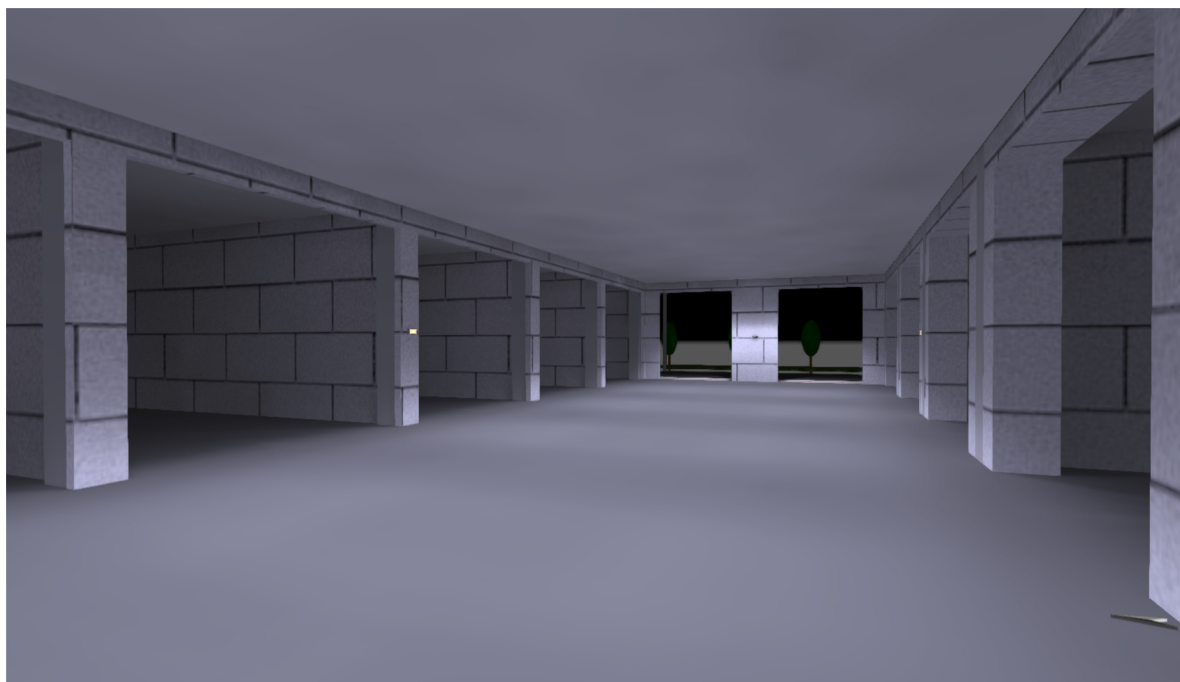
CONFERIMENTO · Piano 1 · CONFERIMENTO (ILLUMINAZIONE INTERNA)

Superficie utile CONFERIMENTO



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile CONFERIMENTO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	11.3 lx	490 lx	0.036	0.023	S20

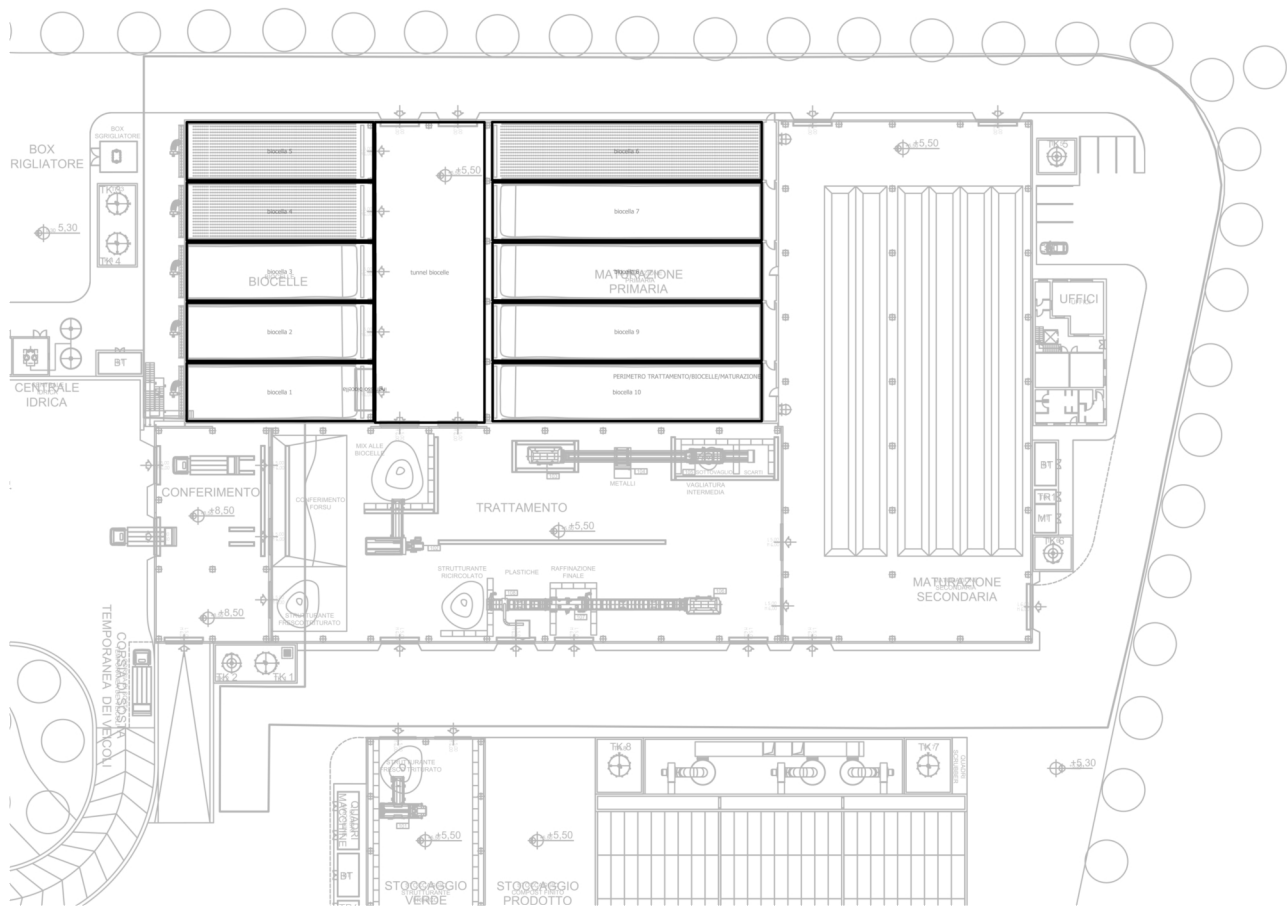
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali



BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE

Descrizione

Elenco dei locali



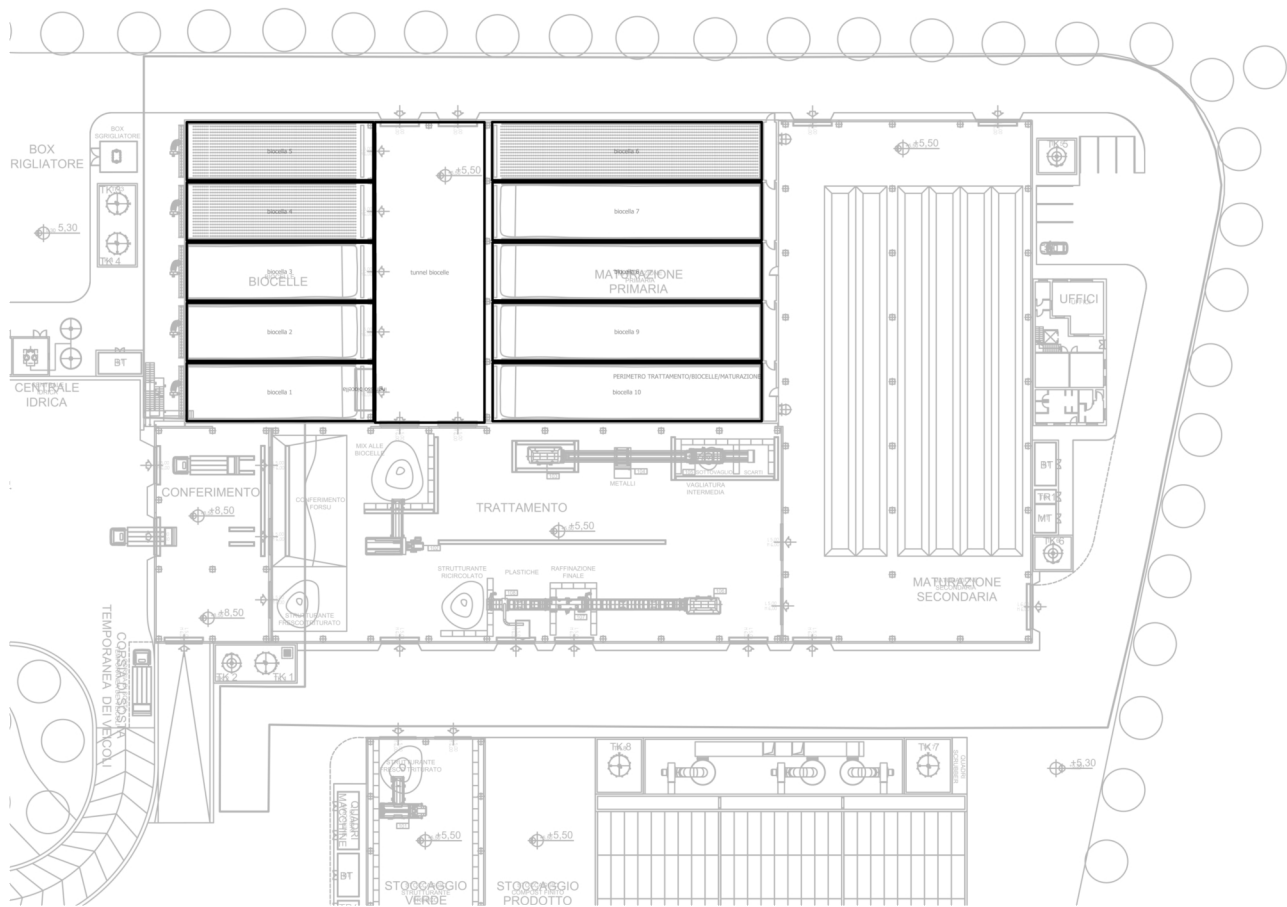
Elenco dei locali

tunnel biocelle

P_{totale} 68.4 W	A_{Locale} 623.21 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m ² = 5.23 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{orizzontale} (Superficie utile) 2.10 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm

Elenco dei locali



Elenco dei locali

tunnel biocelle

P_{totale} 1384.2 W	A_{Locale} 623.21 m²	Valore di allacciamento specifico 2.22 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 194 lx
---------------------------------------	--	---	---

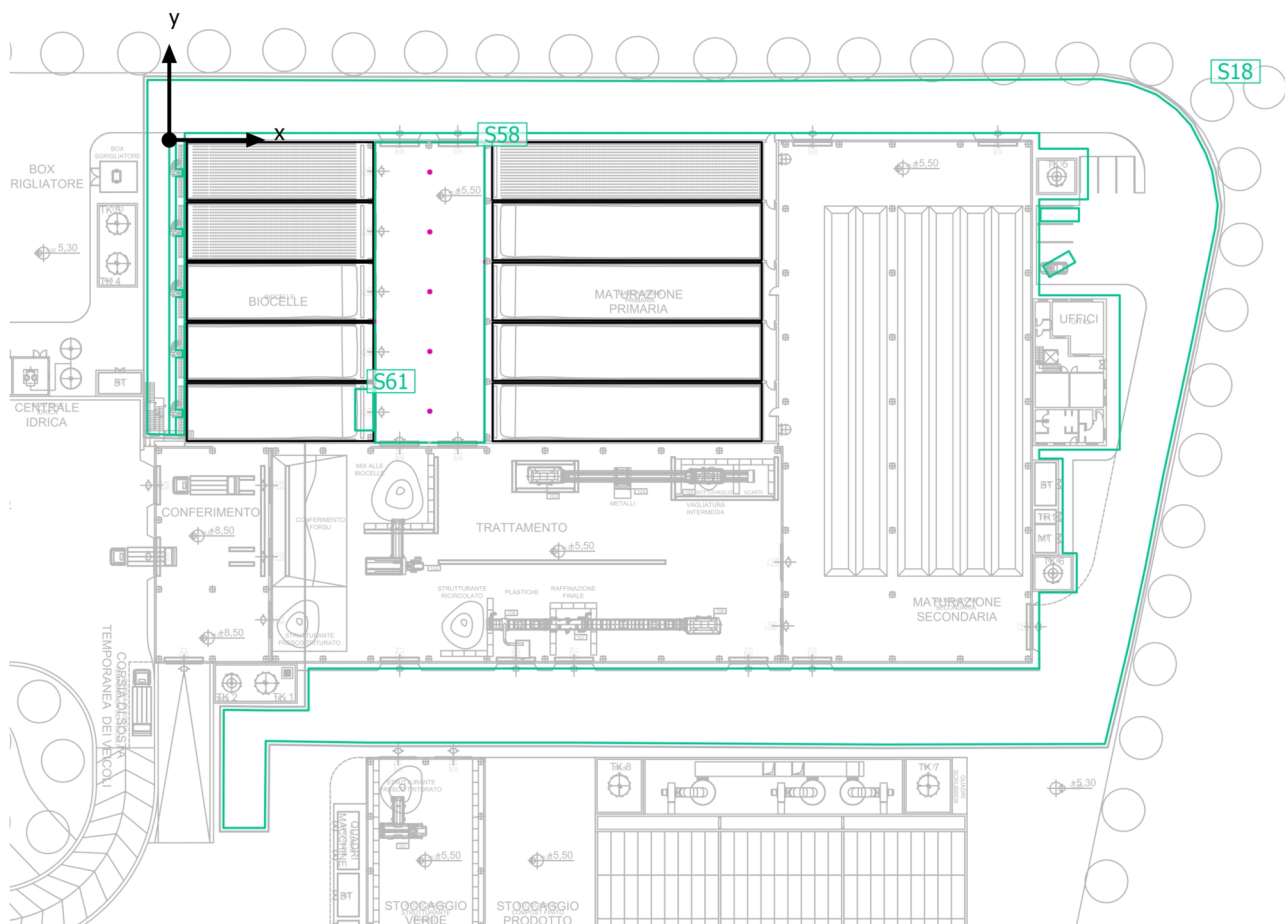
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm
5	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm

Lista lampade

Φ_{totale} 147602 lm	P_{totale} 1418.4 W	Rendimento luminoso 104.1 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
4	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
5	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

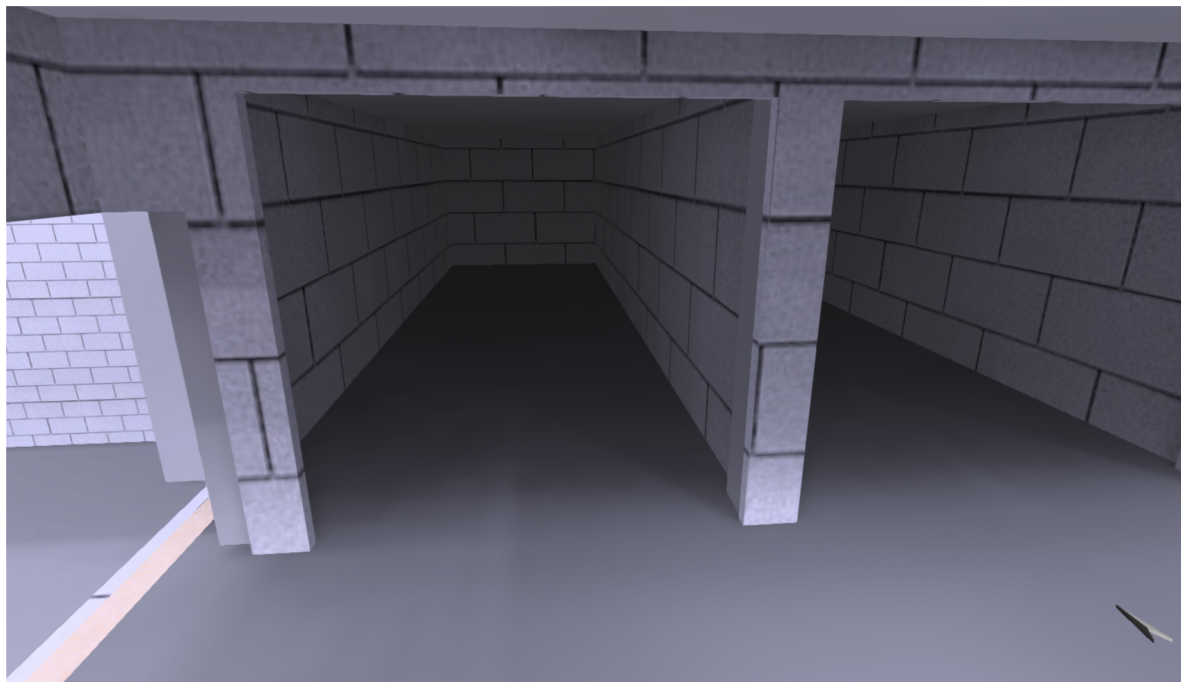
Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Superfici utili

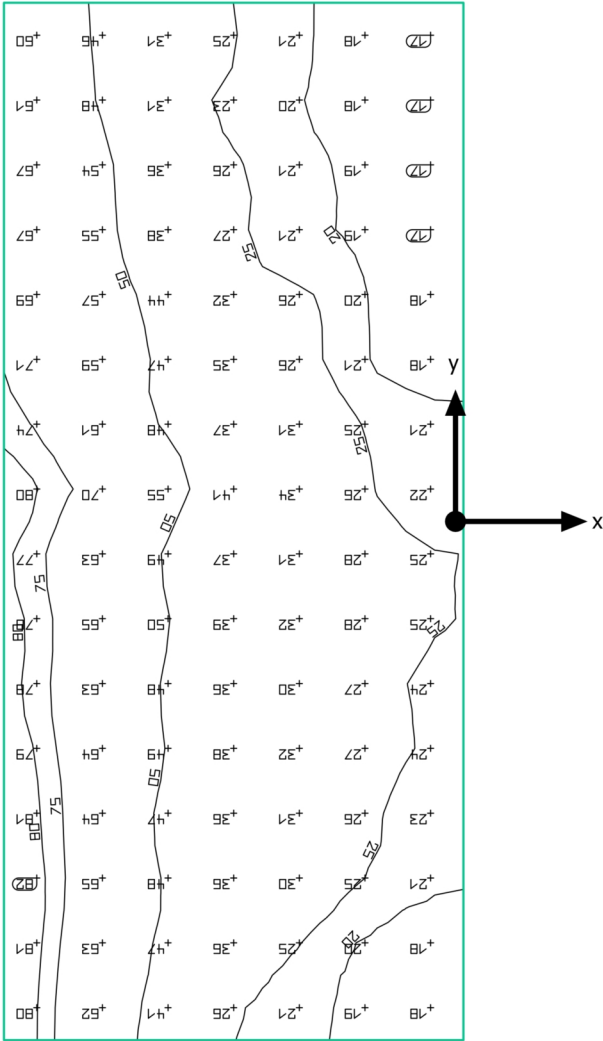
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	8.83 lx (≥ 50.0 lx) 	0.000 lx	146 lx	0.00	0.00	S18
Superficie utile (tunnel biocelle) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	194 lx (≥ 150 lx) 	29.7 lx	317 lx	0.15	0.094	S58
Superficie utile (ingresso biocella) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	40.3 lx (≥ 20.0 lx) 	16.3 lx	84.8 lx	0.40	0.19	S61



BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE · Piano 1 ·
ingresso biocella

Descrizione

Riepilogo



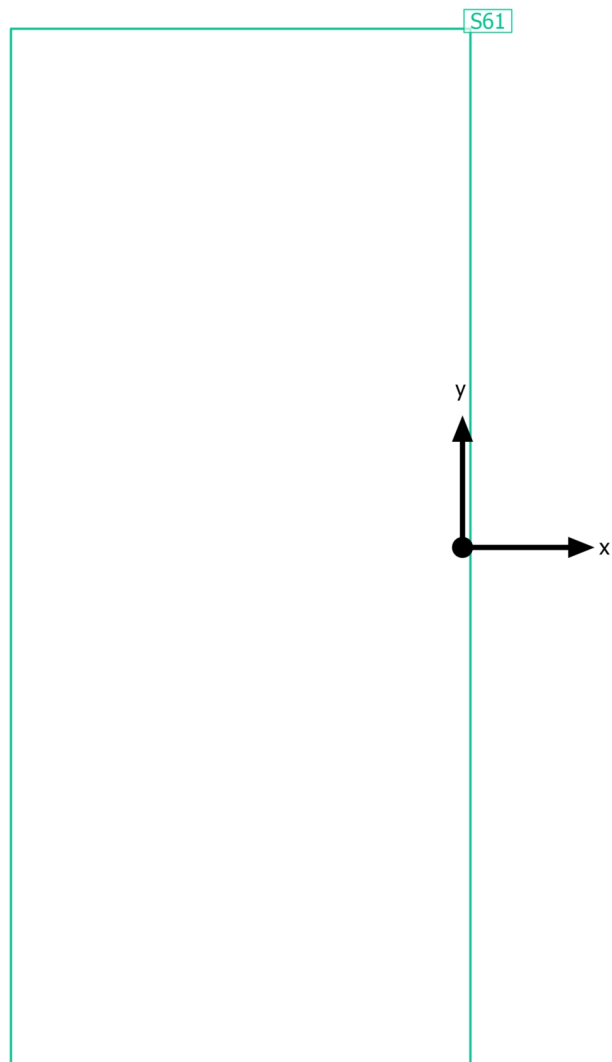
Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	40.3 lx	≥ 20.0 lx	✓
	g ₁	0.40	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.00 W/m²	-	-
		0.00 W/m²/100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

Oggetti di calcolo



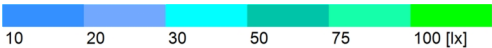
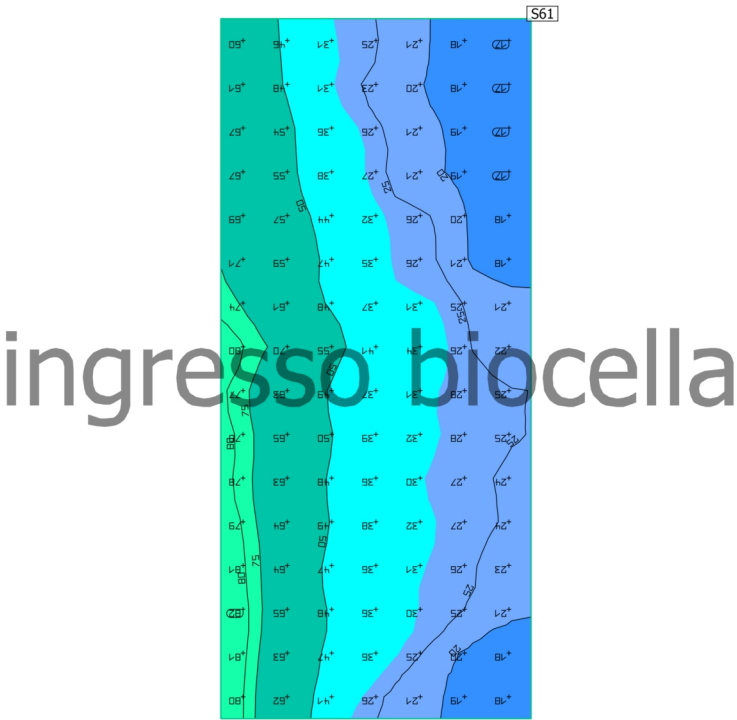
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (ingresso biocella) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	40.3 lx (≥ 20.0 lx) ✓	16.3 lx	84.8 lx	0.40	0.19	S61

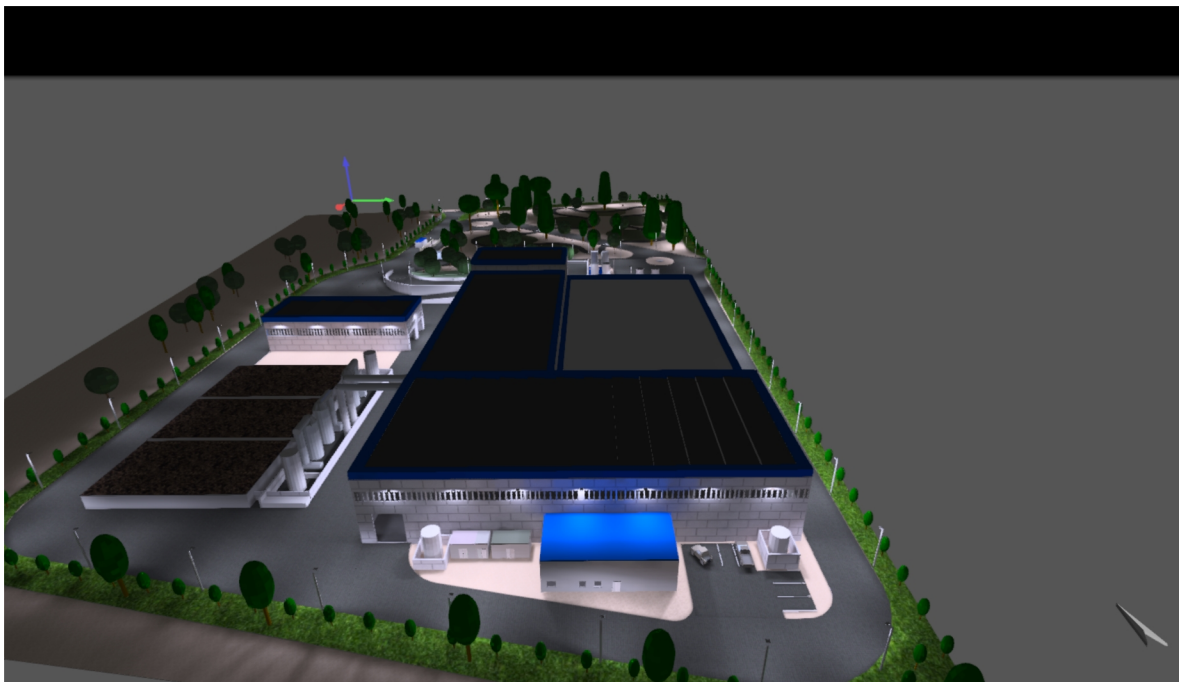
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

Superficie utile (ingresso biocella)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (ingresso biocella) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	40.3 lx (≥ 20.0 lx) ✓	16.3 lx	84.8 lx	0.40	0.19	S61

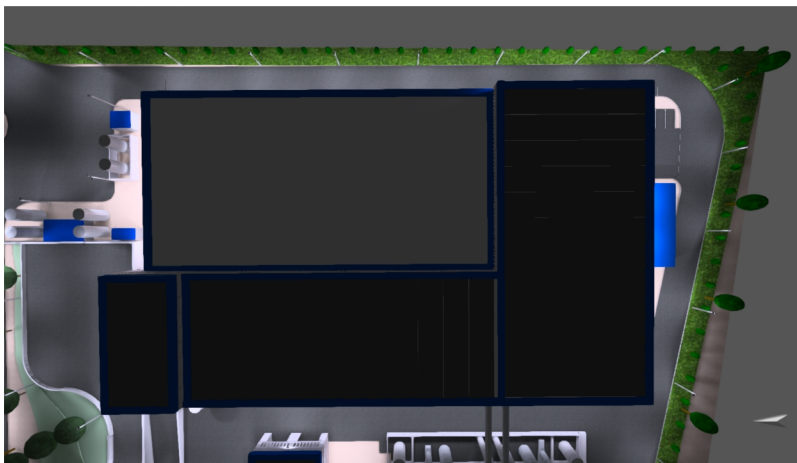
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

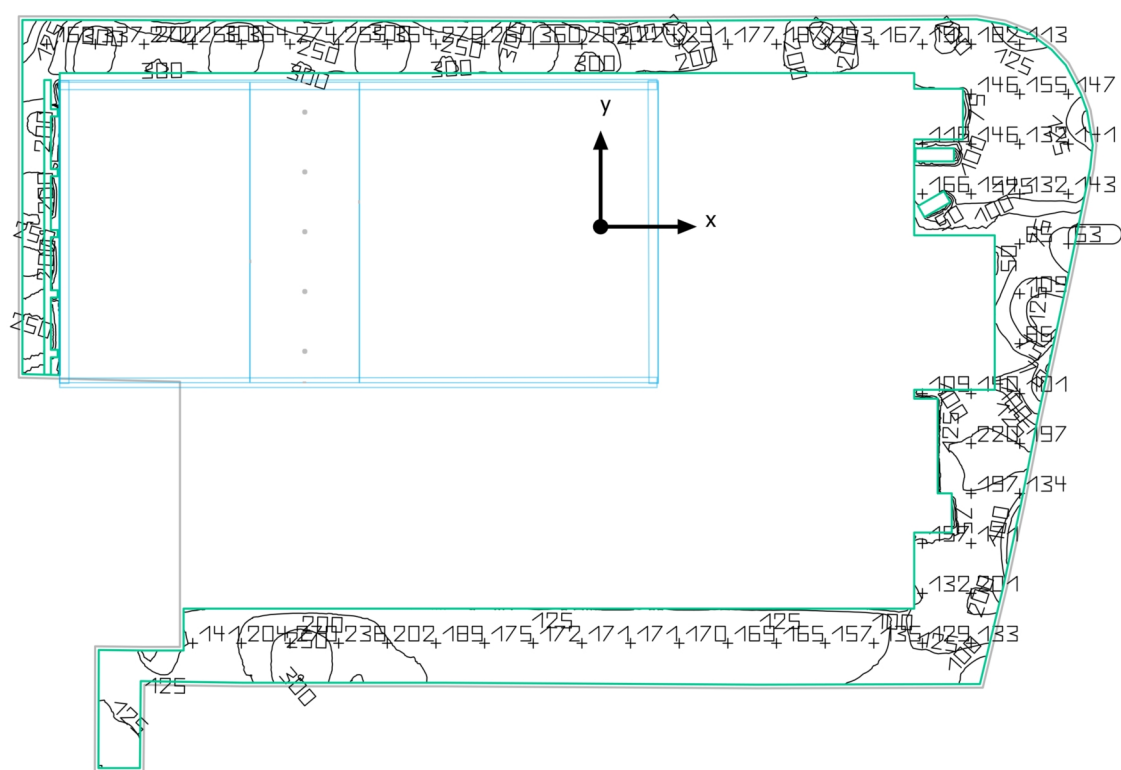


BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE · Piano 1 ·
PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE

Descrizione

Immagini





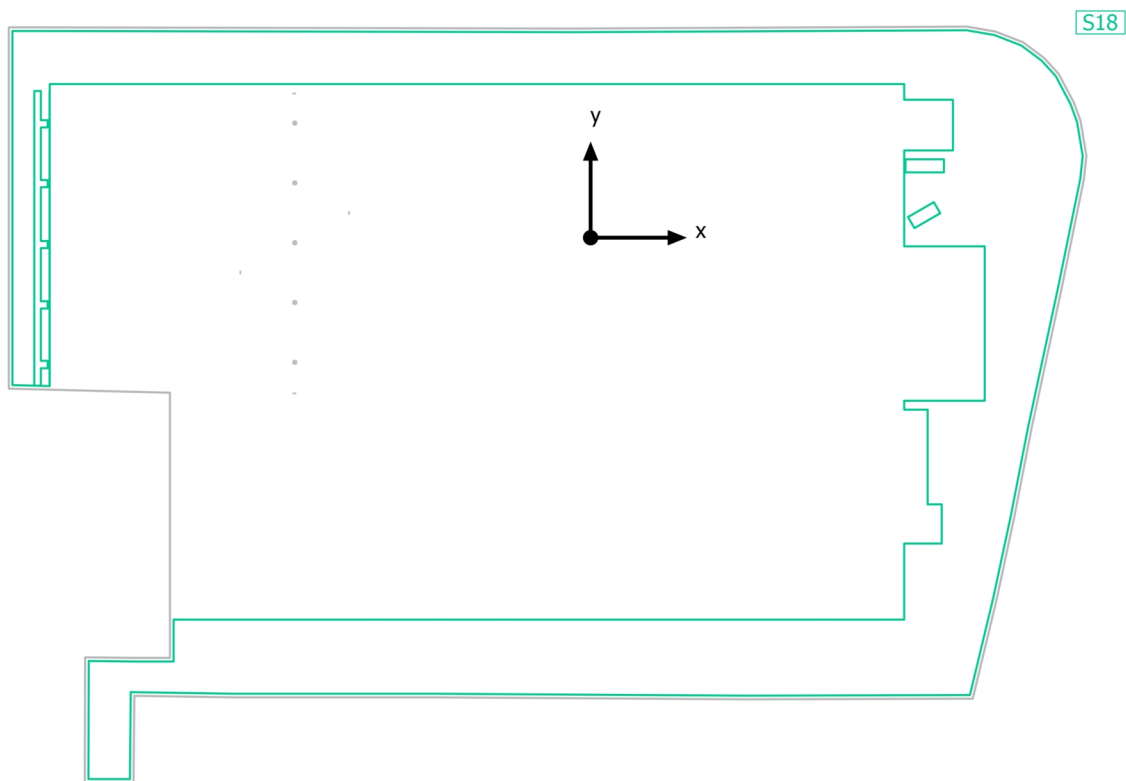
Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	184 lx	≥ 50.0 lx	✓
	g ₁	0.083	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 21850 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.00 W/m ²	-	-
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Strade di accesso e uscita (durante la notte)

Oggetti di calcolo



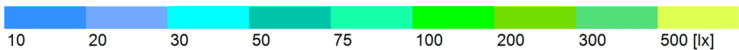
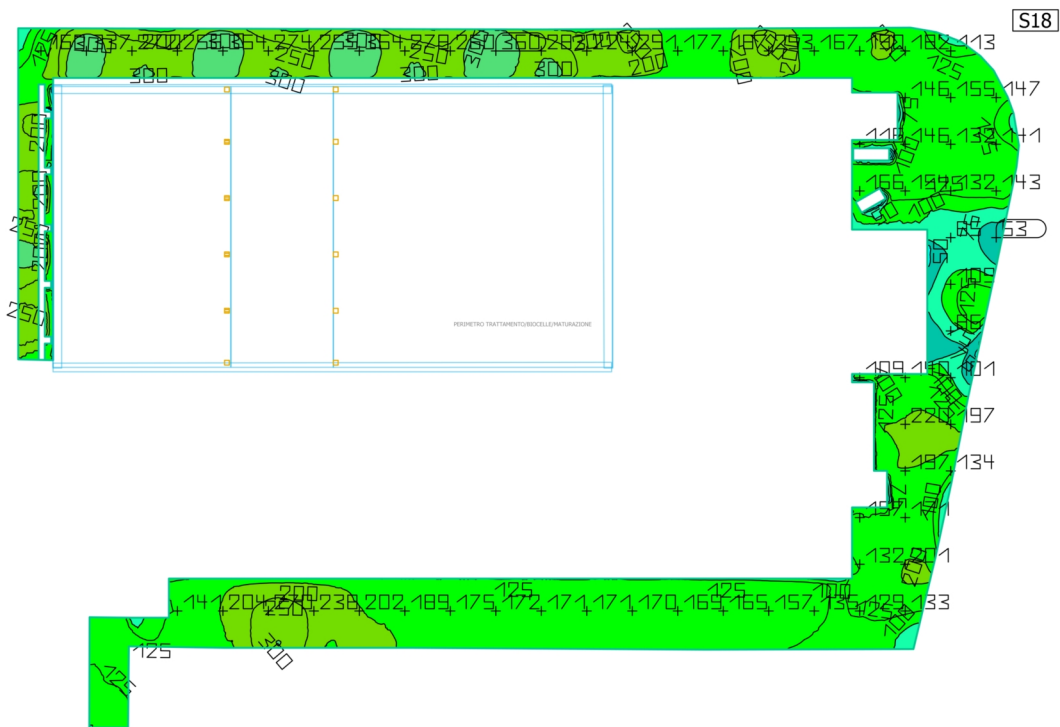
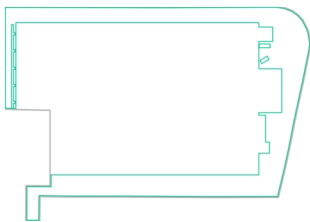
Oggetti di calcolo

Superfici utili

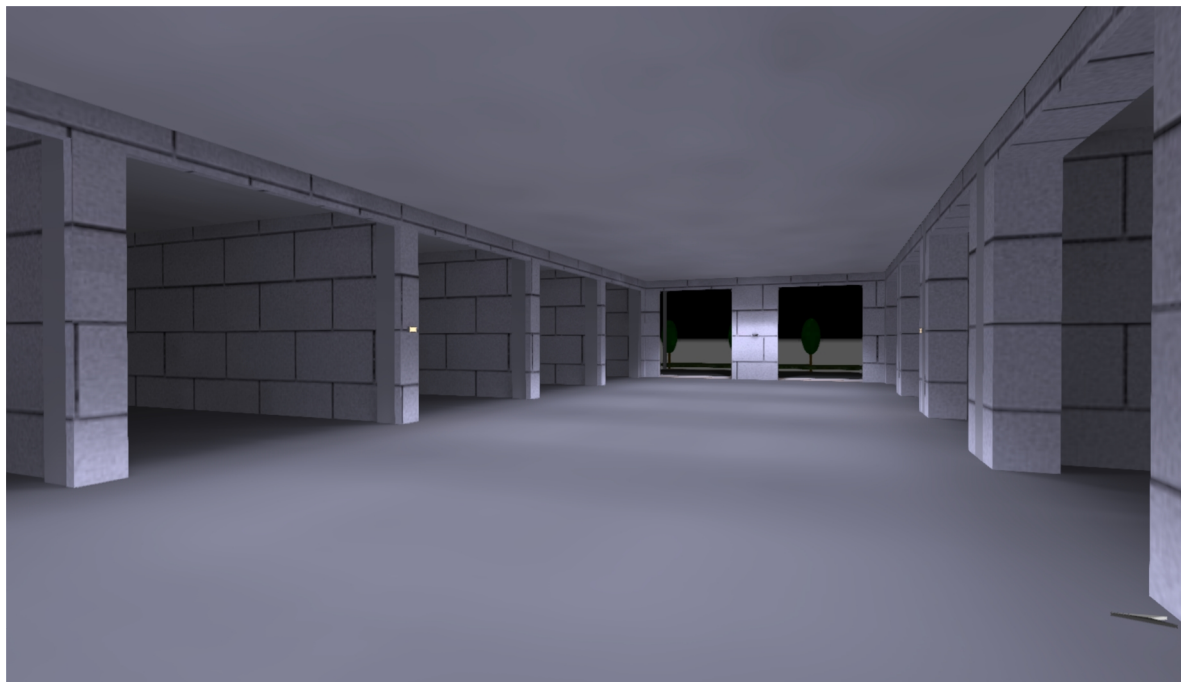
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	184 lx (≥ 50.0 lx) ✓	15.3 lx	372 lx	0.083	0.041	S18

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Strade di accesso e uscita (durante la notte)

Superficie PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE



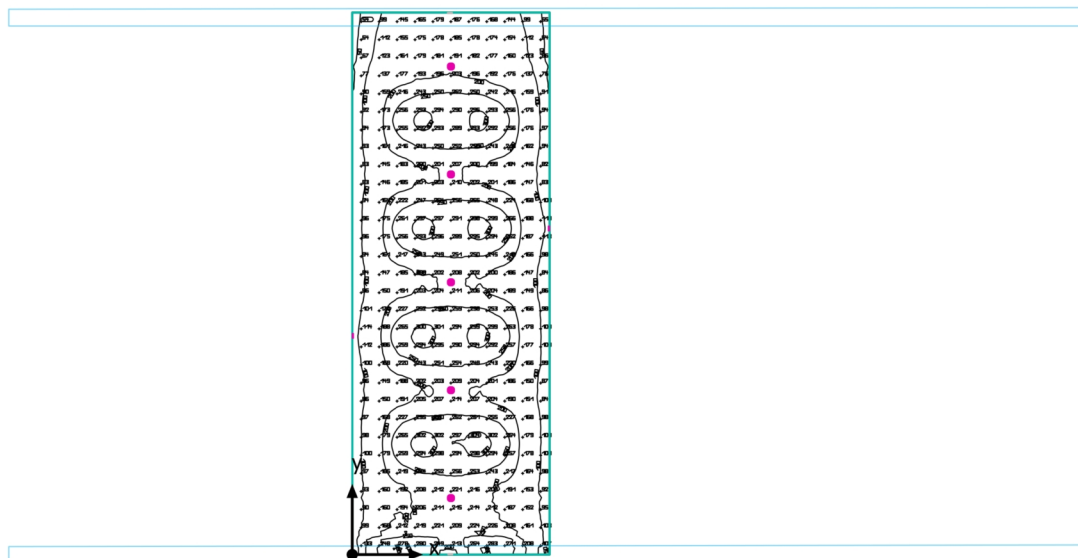
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie PERIMETRO TRATTAMENTO/BIOCELLE/MATURAZIONE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	184 lx (≥ 50.0 lx) ✓	15.3 lx	372 lx	0.083	0.041	S18



BIOCELLE/TUNNEL BIOCELLE/MATURAZIONE · Piano 1 ·
tunnel biocelle

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

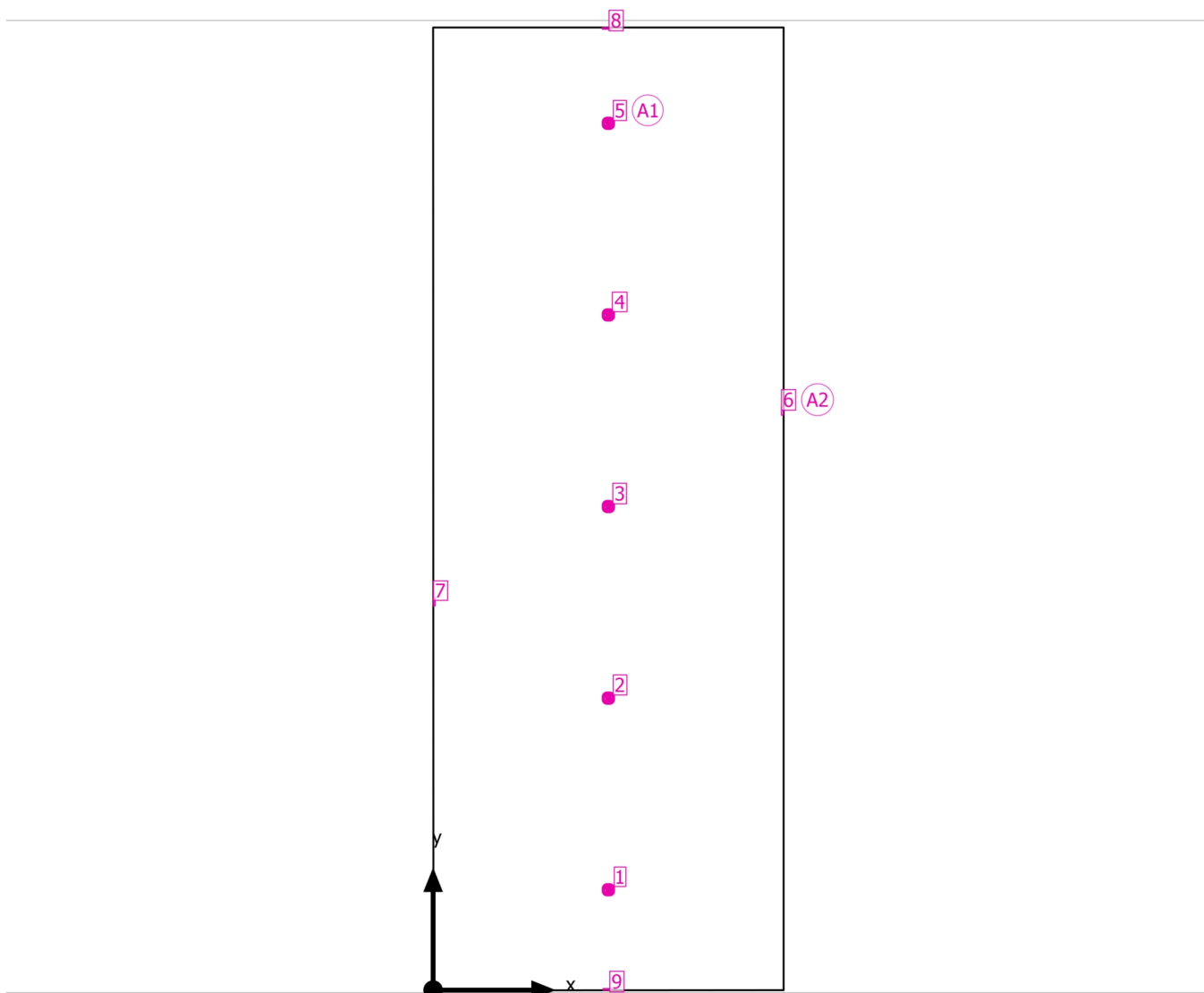
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	194 lx	≥ 150 lx	✓
	g ₁	0.15	-	-
Valori di consumo	Consumo	3100 kWh/a	max. 21850 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.22 W/m ²	-	-
		1.14 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - lavorazione e trasformazione del legno, Vasche di vaporizzazione

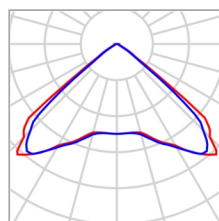
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W
5	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

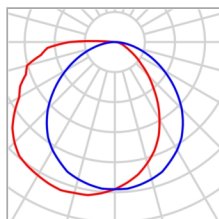


Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	06112594
Nome articolo	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

5 x Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.532 m / 4.315 m / 7.200 m	7.532 m	4.315 m	7.200 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 8.238 m	7.532 m	12.553 m	7.200 m	2
		7.532 m	20.791 m	7.200 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 15.063 m	7.532 m	29.029 m	7.200 m	4
		7.532 m	37.267 m	7.200 m	5
Disposizione	A1				

Disposizione lampade



Produttore	Disano
Articolo No.	619 Safety - EM 3h S.A.
Nome articolo	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

2 x Disano Illuminazione Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	15.042 m / 24.900 m / 2.800 m	15.042 m	24.900 m	2.800 m	6
		0.011 m	16.700 m	2.800 m	7
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 10.124 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 7.532 m				
Disposizione	A2				

Lampade singole

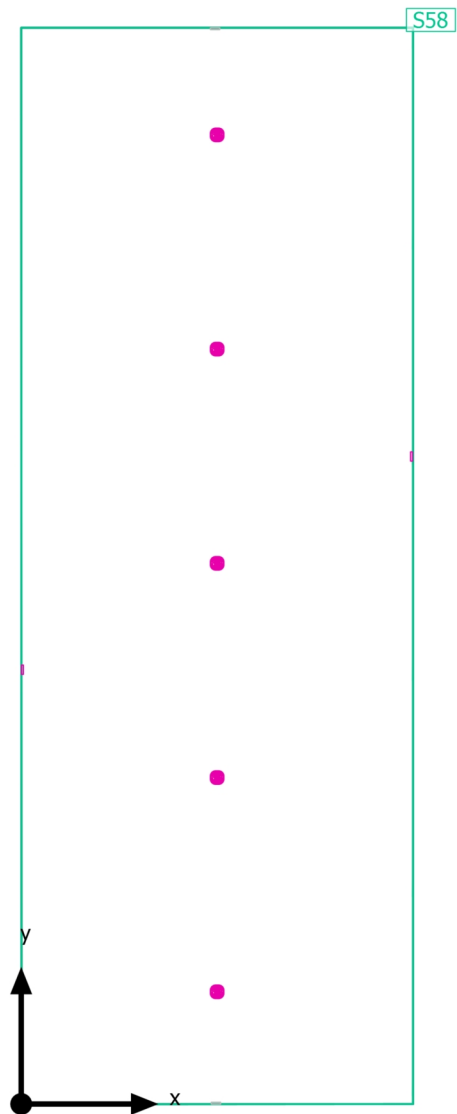
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.454 m	41.386 m	2.800 m	8
7.485 m	-0.004 m	2.800 m	9

Lista lampade

Φ_{totale} 147602 lm	P_{totale} 1418.4 W	Rendimento luminoso 104.1 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
4	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
5	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo



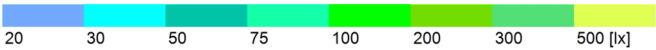
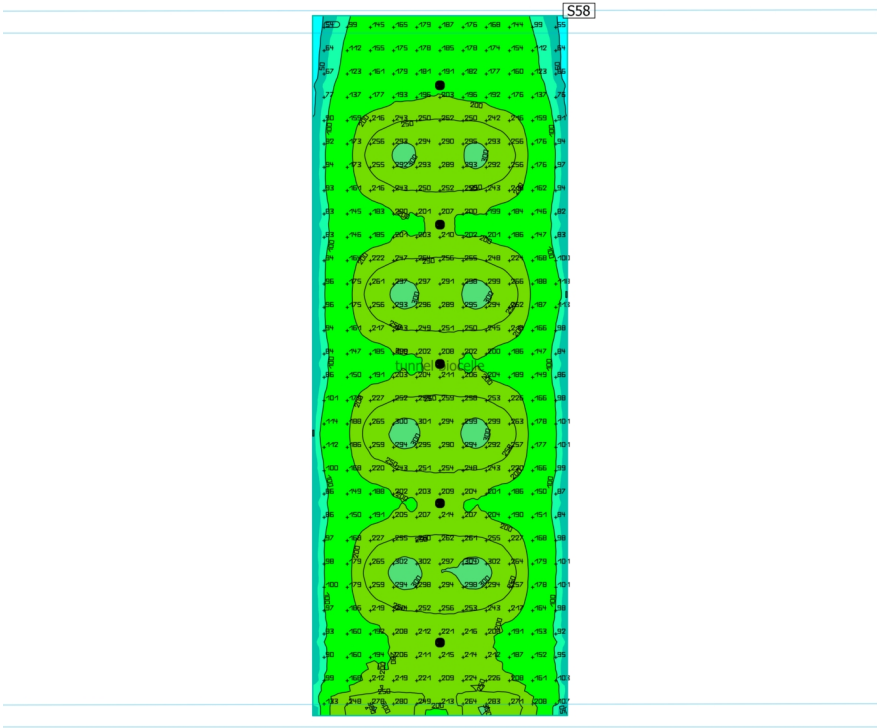
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (tunnel biocelle) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	194 lx (≥ 150 lx) ✓	29.7 lx	317 lx	0.15	0.094	S58

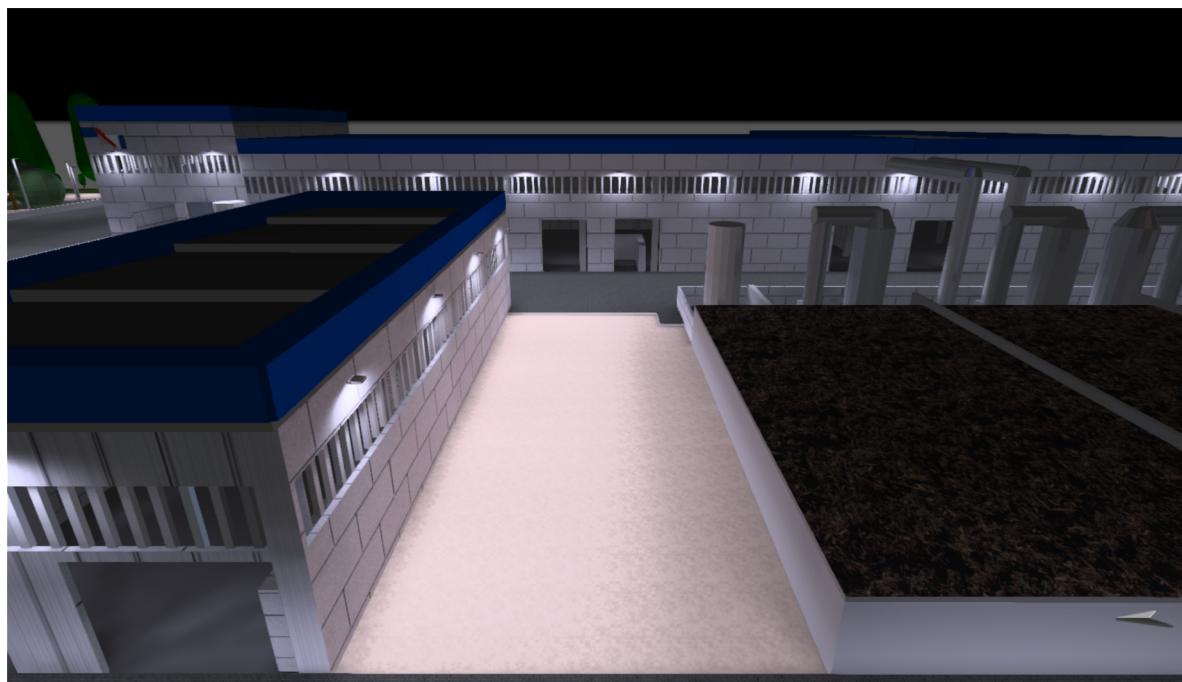
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - lavorazione e trasformazione del legno, Vasche di vaporizzazione

Superficie utile (tunnel biocelle)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (tunnel biocelle)	194 lx	29.7 lx	317 lx	0.15	0.094	S58
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - lavorazione e trasformazione del legno, Vasche di vaporizzazione



STOCCAGGIO

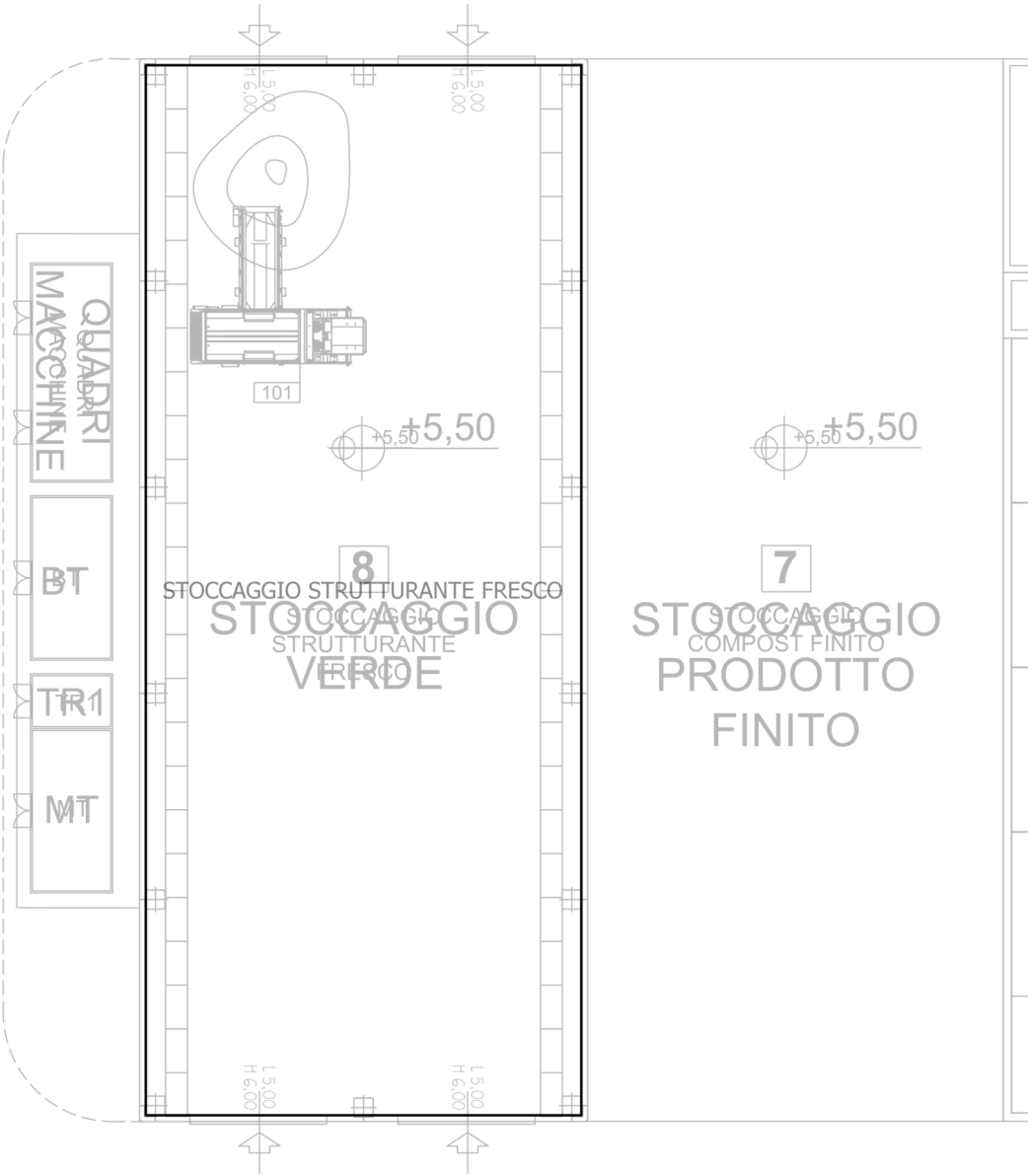
Descrizione

Lista lampade

Φ_{totale} 177225 lm	P_{totale} 1705.5 W	Rendimento luminoso 103.9 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
5	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
6	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Elenco dei locali



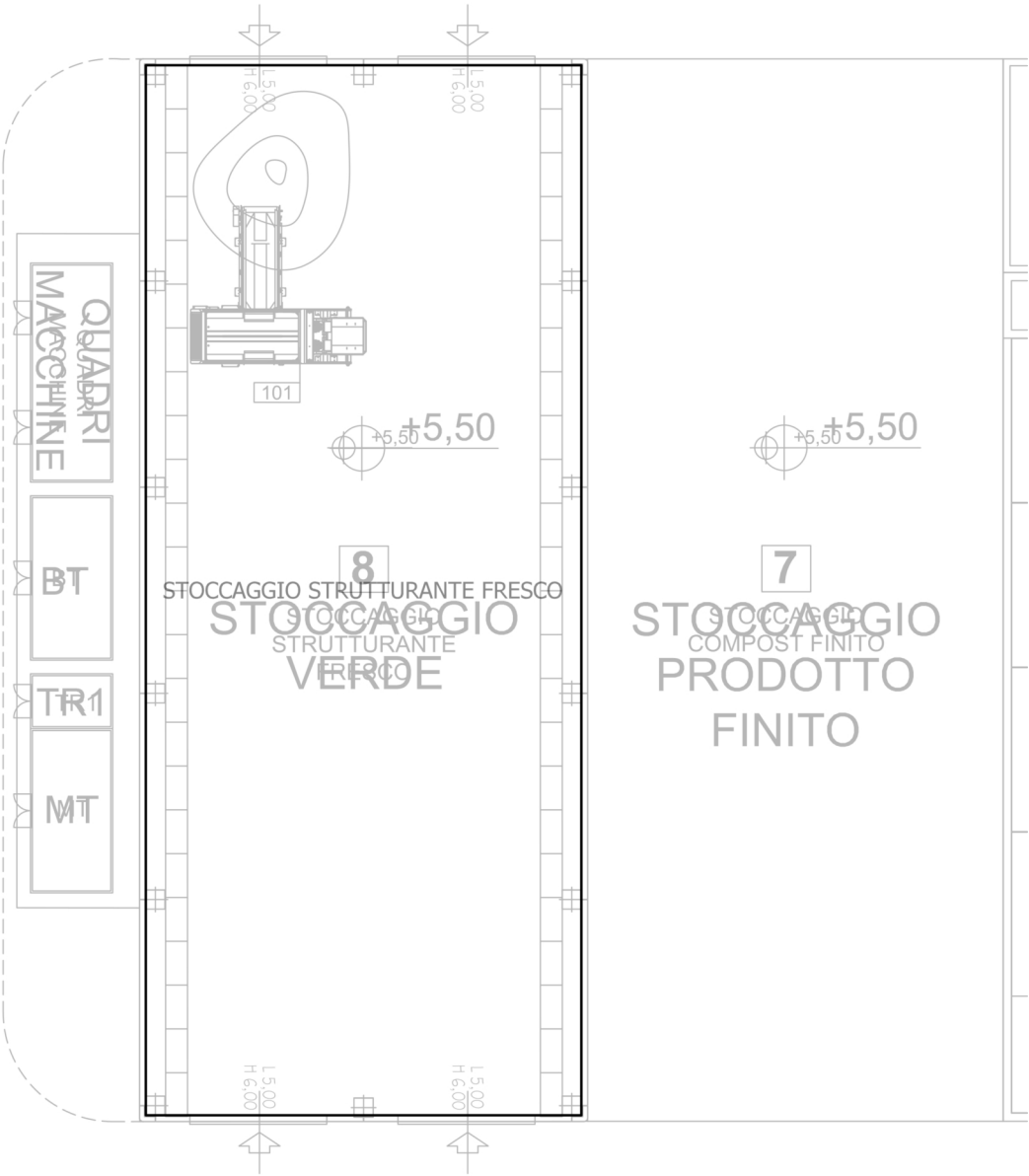
Elenco dei locali

STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO

P_{totale} 85.5 W	A_{Locale} 609.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.14 W/m ² = 6.25 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 2.24 lx
-------------------------------------	--	--	--

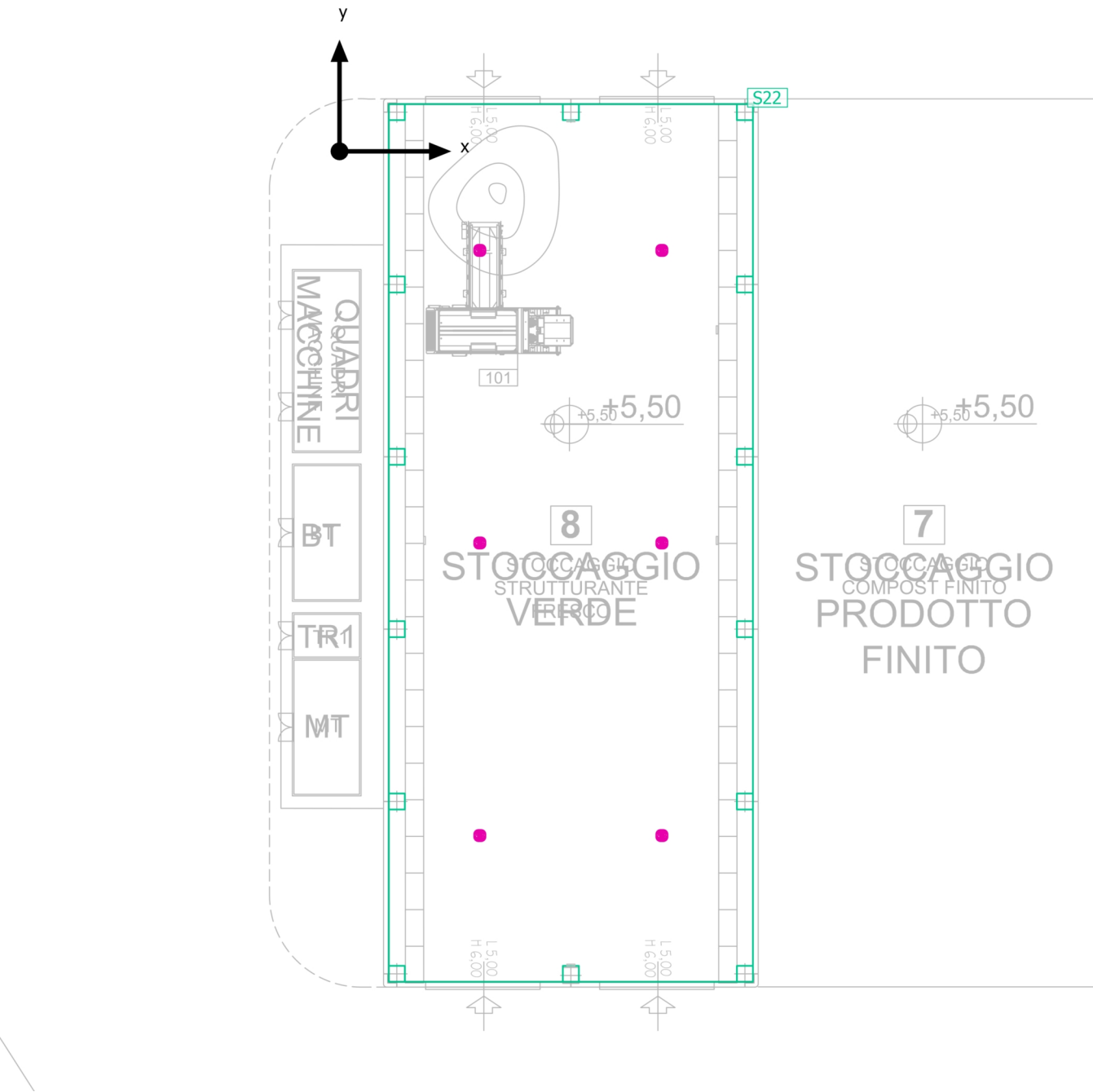
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm

Elenco dei locali



Elenco dei locali

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Superfici utili

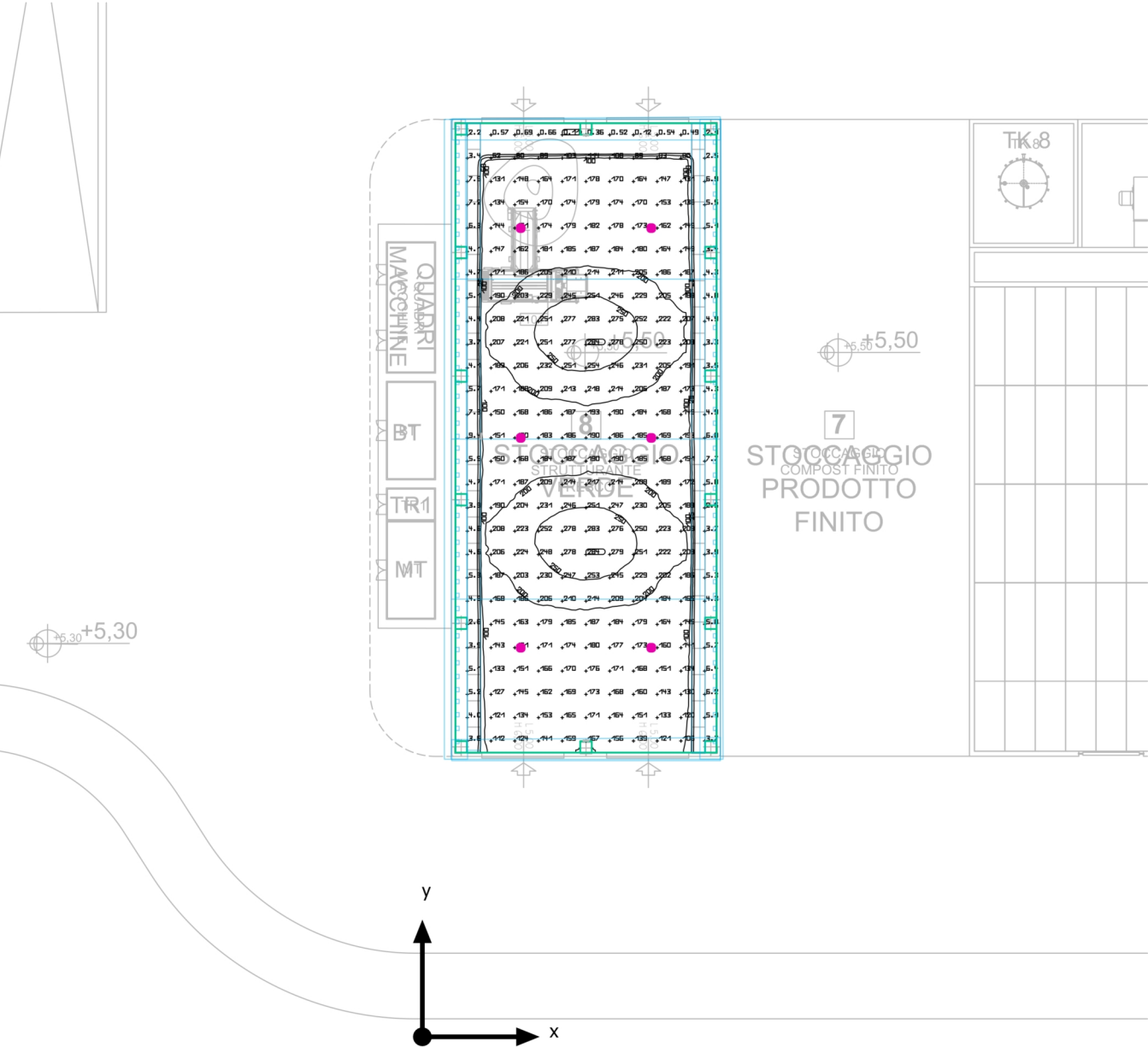
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	147 lx (≥ 20.0 lx) ✓	0.068 lx	292 lx	0.000	0.000	S22



STOCCAGGIO · Piano 1 · STOCCAGGIO STRUTTURANTE
FRESCO

Descrizione

Riepilogo



Riepilogo

Risultati

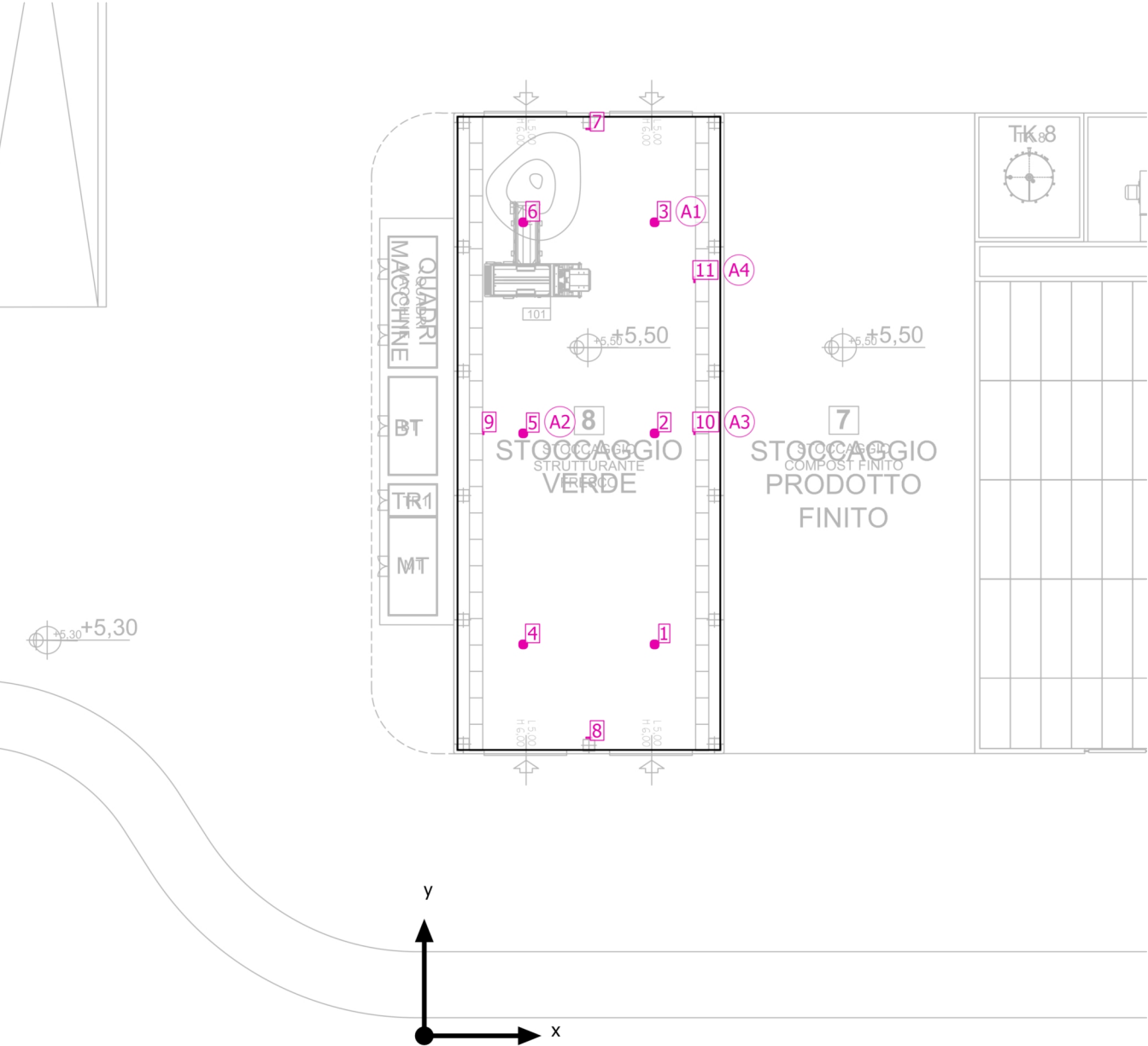
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	147 lx	≥ 20.0 lx	✓
	g ₁	0.000	-	-
Valori di consumo	Consumo	1800 kWh/a	max. 21350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.66 W/m ²	-	-
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

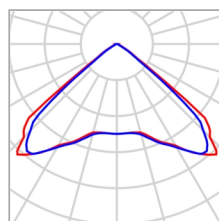
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Performan ce in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

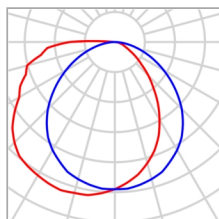


Produttore	Performance in Lighting
Articolo No.	06112594
Nome articolo	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

6 x Performance in Lighting KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	13.938 m / 23.706 m / 8.852 m	13.938 m	23.706 m	8.852 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 12.783 m	13.938 m	36.490 m	8.852 m	2
		13.938 m	49.273 m	8.852 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 7.950 m	5.988 m	23.706 m	8.852 m	4
		5.988 m	36.490 m	8.852 m	5
Disposizione	A1	5.988 m	49.273 m	8.852 m	6

Disposizione lampade



Produttore	Disano
Articolo No.	619 Safety - EM 3h S.A.
Nome articolo	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

1 x Disano Illuminazione Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.537 m / 36.599 m / 2.800 m	3.537 m	36.599 m	2.800 m	9
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 37.480 m				
Disposizione	A2				

1 x Disano Illuminazione Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	16.384 m / 36.599 m / 2.800 m	16.384 m	36.599 m	2.800 m	10
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 37.480 m				
Disposizione	A3				

1 x Disano Illuminazione Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	16.384 m / 45.800 m / 2.800 m	16.384 m	45.800 m	2.800 m	11
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 37.480 m				
Disposizione	A4				

Disposizione lampade

Lampade singole

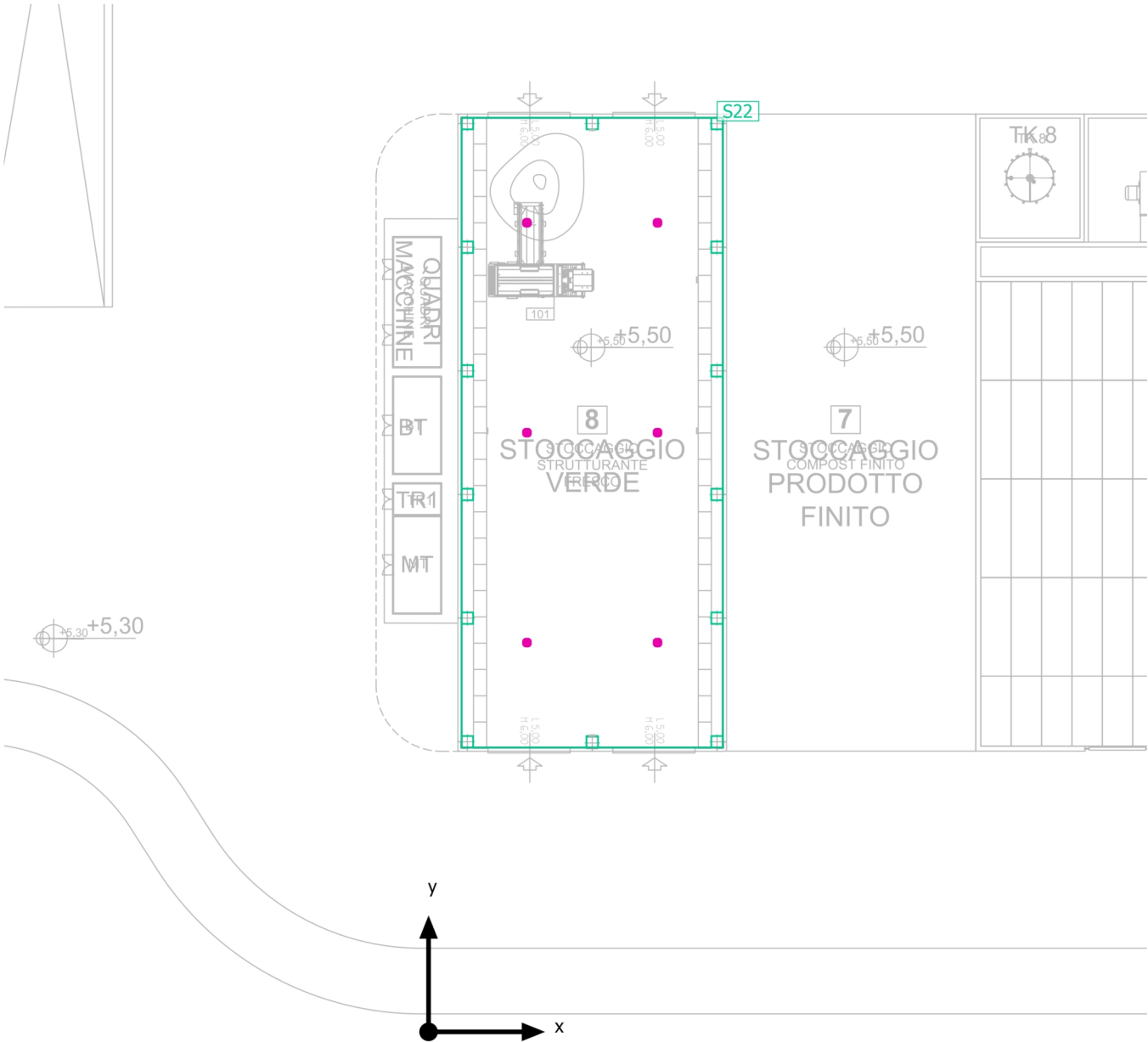
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.963 m	54.965 m	2.800 m	7
9.963 m	18.014 m	2.800 m	8

Lista lampade

Φ_{totale} 177225 lm	P_{totale} 1705.5 W	Rendimento luminoso 103.9 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso	Indice
5	Disano	619 Safety - EM 3h S.A.	Disano 619 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria	17.1 W	513 lm	30.0 lm/W	
6	Performance in Lighting	06112594	KOA MAXI S/EW 32LED 270W 4000K GR-94	270.0 W	29106 lm	107.8 lm/W	

Oggetti di calcolo



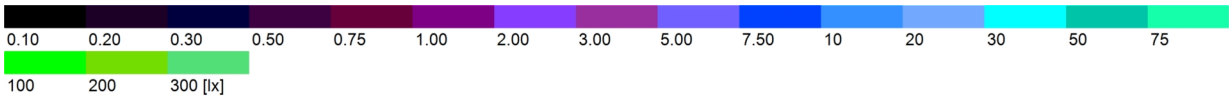
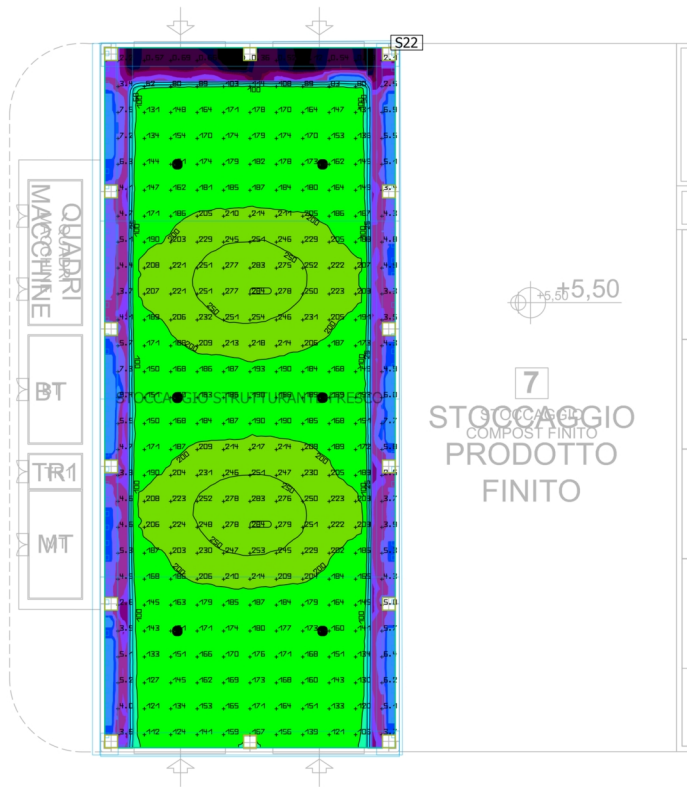
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	147 lx (≥ 20.0 lx) ✓	0.068 lx	292 lx	0.000	0.000	S22

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

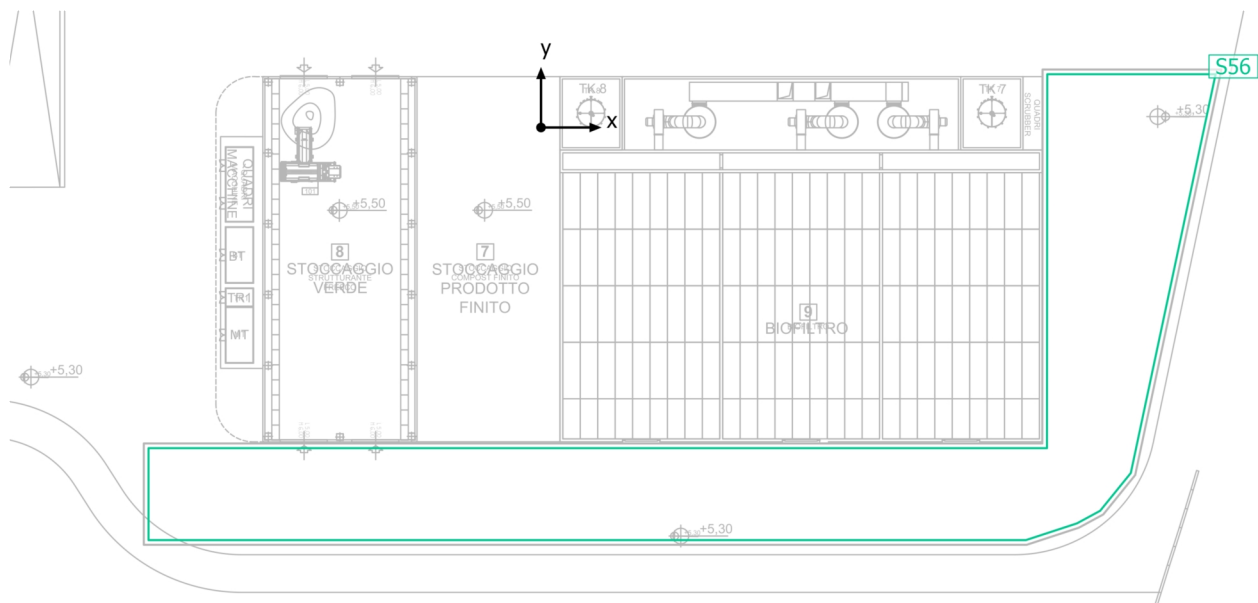
Superficie STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie STOCCAGGIO STRUTTURANTE FRESCO	147 lx	0.068 lx	292 lx	0.000	0.000	S22
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 20.0 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Percorsi senza trasporto passeggeri

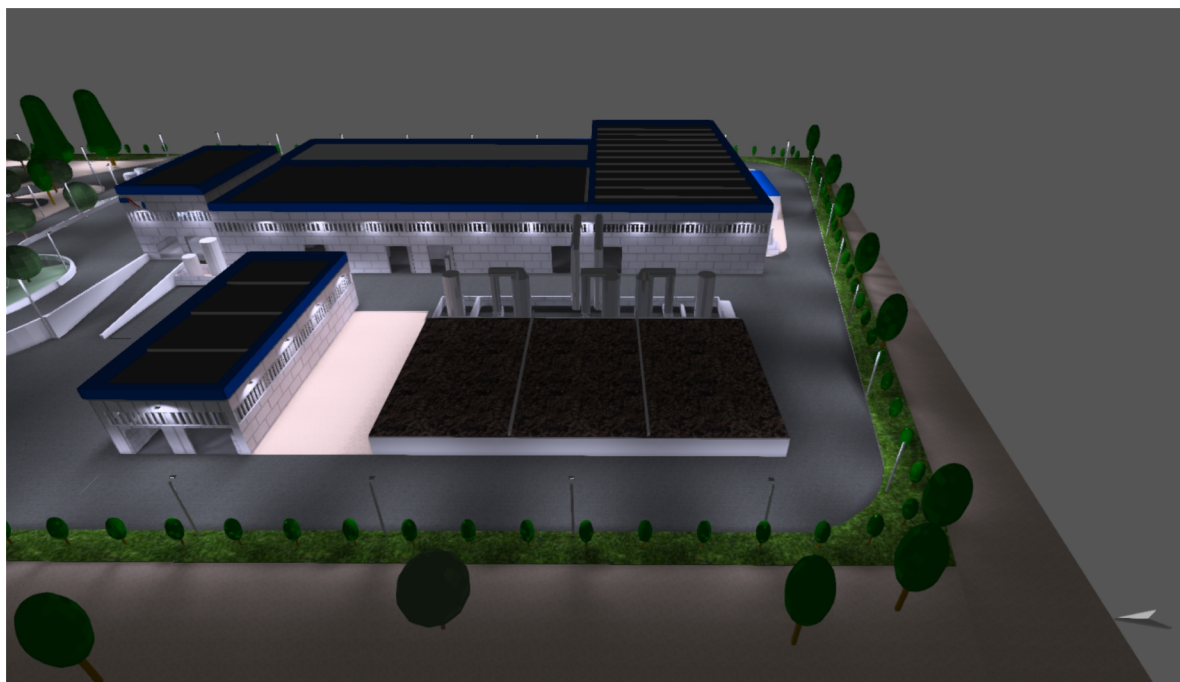
Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Superfici utili

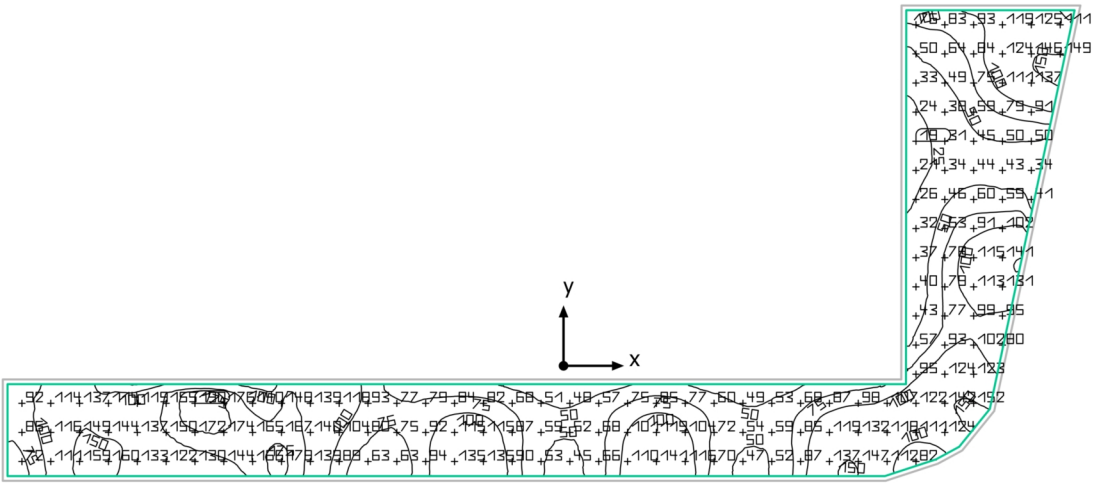
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PERIMETRO BIOFILTRO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	95.3 lx (≥ 75.0 lx) ✓	16.5 lx	192 lx	0.17	0.086	S56



BIOFILTRO · Piano 1 · PERIMETRO BIOFILTRO

Descrizione

Riepilogo



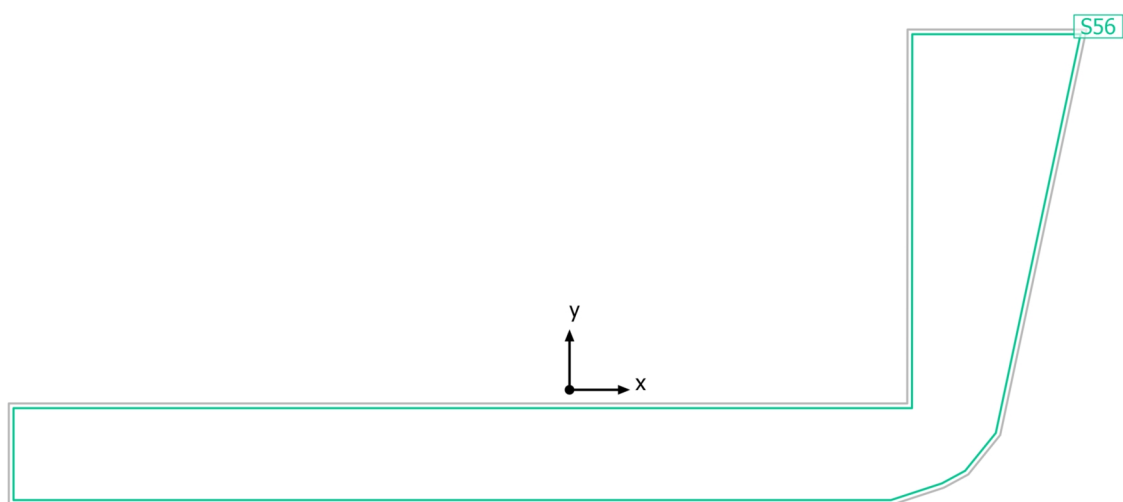
Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	$\bar{E}$	95.3 lx	≥ 75.0 lx	✓
	g_1	0.17	-	-
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	0.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	0.00 W/m ²	-	-
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Strade di accesso e uscita (durante la notte)

Oggetti di calcolo



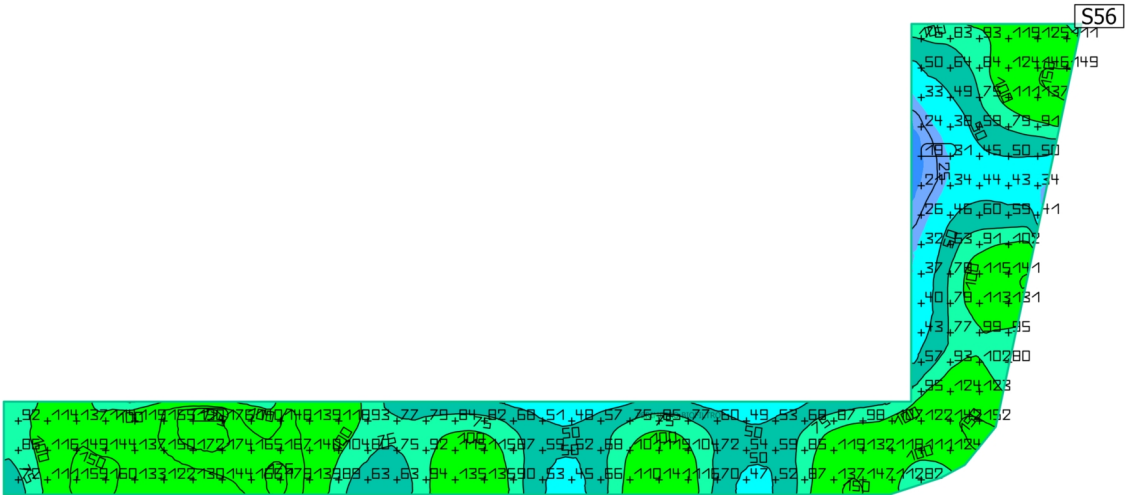
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PERIMETRO BIOFILTRO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	95.3 lx (≥ 75.0 lx) ✓	16.5 lx	192 lx	0.17	0.086	S56

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Strade di accesso e uscita (durante la notte)

Superficie utile (PERIMETRO BIOFILTRO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (PERIMETRO BIOFILTRO)	95.3 lx	16.5 lx	192 lx	0.17	0.086	S56
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 75.0 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Strade di accesso e uscita (durante la notte)

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più blastro sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.

E

Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %
---------	---

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
------------------------	-----------

Glossario

Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ
G	
g1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h.
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v.

Glossario

Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m² anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

Glossario

O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	--

R

Rendimento luminoso	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
RMF	(ingl. room surface maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
-----------	---

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.