

**Proposta di realizzazione di un Comparto Produttivo Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e PreGel s.p.a.
mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica
ai sensi degli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017
in via 11 settembre 2001, Arceto di Scandiano (RE)**

PROGETTO DEFINITIVO

Proponenti:

Lares Srl

via E. Comparoni, 64 - 42122 Gavasseto, Reggio Emilia



PreGel Spa

via E. Comparoni, 64 - 42122 Gavasseto, Reggio Emilia



PreGel s.p.a.
PO BOX 19 SUCC. 2 - 42121 REGGIO EMILIA
Via Comparoni n. 64 - GAVASSETO
42122 REGGIO EMILIA (Italy)
Cod. Fisc./Part. I.V.A. 01133190353

Emilia Wine Sca

via 11 Settembre 2001, 3 - 42019 Arceto di Scandiano (RE)



- UR PROGETTO URBANISTICO
- AR PROGETTO ARCHITETTONICO
- IN PROGETTO INFRASTRUTTURALE
- ST PROGETTO STRUTTURALE
- IE PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- IM PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
- IA PROGETTO IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO
- VF PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
- SIC PROGETTO SICUREZZA
- VAS RAPPORTO AMBIENTALE VAS

oggetto: **RELAZIONE TECNICA
CALCOLO ILLUMINOTECNICO**

scala: -:-

revisione: 0

data: settembre 2018

Progetto urbanistico, architettonico, infrastrutturale e coordinamento generale:

Andrea Oliva architetto

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia
tel 0522 1713846 - info@cittaarchitettura.it
ing. Giacomo Fabbi, arch. Luca Parini,
arch. Luca Paroli, arch. Marinella Soliani

Progetto Strutturale:

Studio Tecnico Associato Abaton

viale Martiri della Libertà 16 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Sergio Spallanzani

Progetto Impianti Elettrici e Speciali:

Eta Studio Srl

via F. Cassoli 12 - 42123 Reggio Emilia
p.i. Fabrizio Costoli, p.i. Claudio Villa

Progetto Impianti Meccanici e Idrici antincendio:

MBI Energie Srl

via degli Artigiani 27 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Federico Mattioli

Progetto Prevenzione Incendi, Sicurezza in fase di Progettazione e Rapporto Ambientale VAS:

SIL engineering Srl

via Aristotele 4 - 42122 Reggio Emilia
PREV. INCENDI: p.i. Massimo Sambuchi, ing. Andrea Prampolini
SICUREZZA: p.i. Massimo Sambuchi
AMBIENTE: dott. Manuela Salsi



IE.RI

ALLEGATO H3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO
alla LR 19/03 e Direttiva applicativa

Il sottoscritto VILLA CLAUDIO con sede di lavoro in via CASSOLA n° 12
Comune RE Prov. RE Tel. 0522 431353 Fax iscritto all'Ordine di
REGGIO EMILIA con numero 300

Progettista dell'impianto di illuminazione (identificazione come
da Progetto (definitivo/esecutivo) DEFINITIVO

DICHIARA

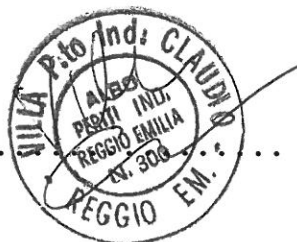
sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato
progettato in conformità alla LR. 19/2003 "Norme in materia di
riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico" e
alla direttiva applicativa di tale legge.

DECLINA

- ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti
da una esecuzione sommaria e non realizzata con i dispositivi
previsti nel progetto illuminotecnico esecutivo.
- ogni responsabilità derivante da una scorretta installazione
(non conforme alla LR. 19/2003 e al presente progetto), ricordando
che nel progetto sono presenti tutti gli elementi per una
installazione corretta.

Data 10/09/2018

Firma



ALLEGATO H2

COMUNICAZIONE preventiva

Impianti privati oltre 10 apparecchi CON OBBLIGO di Progetto
(di cui all'art.9, comma 3)

Il sottoscritto
residente in (via, n°, CAP, Comune)
tel.fax.....e-mail (facoltativo)

COMUNICA

che intende far eseguire presso la propria
abitazione/proprietà/altro (specificare).....
in (via, n°, CAP, Comune).....

- nuovo impianto di illuminazione esterna
 ampliamento di impianto di illuminazione già esistente
 sostituzione di tecnologia (es. da sodio a LED)
 altro

che tale intervento:

- ricade tra i particolari impianti di illuminazione di cui
all'art. 6:
 comma 1 [impianti/aree sportive]
 comma 2 [illuminazione architettonica]
 comma 3 [ambiti per attività produttive]
 comma 4 [insegne di esercizio e mezzi pubblicitari luminosi]
 comma 5 [illuminazione di uso temporaneo]
 comma 6 [aree verdi]
 NON ricade tra i "particolari impianti di illuminazione" di cui
all'art. 6

che tale intervento:

- ricade nelle DEROGHE di cui all'articolo 7, comma 1:
 lett.a) [sorgenti interne/internalizzate]
 lett.b) [sorgenti uso temporaneo]
 lett.c) [illuminazione di emergenza]
 lett.d) [impianti privati calcolo in lumen]

- lett.e) [impianti privati calcolo in watt];
- lett.f) [impianto di segnalazione/regolazione traffico]
- lett.g) [illuminazione di sicurezza di (specificare)].....

NON ricade nelle DEROGHE di cui all'articolo 7, comma 1.

Breve descrizione dell'intervento da realizzare

(da compilare solo in caso non ricada nelle deroghe)

Inserire una breve descrizione dell'intervento che si intende far realizzare, ed allegare il Progetto illuminotecnico, completo di tutte le dichiarazioni, certificazione, dati fotometrici e calcoli previsti dalla presente direttiva, esplicitando anche se l'intervento ricade in *Zona di particolare protezione dall'inquinamento luminoso* (art.3 della direttiva).

In caso di ampliamento di impianto già esistente, specificare inoltre il numero complessivo di punti luce e la potenza totale dell'impianto, dopo l'intervento di ampliamento.

Si precisa che si forniscono contestualmente:

- Progetto illuminotecnico redatto da progettista qualificato
- l'ALLEGATO C per la conformità dei dati fotometrici o un equivalente
- l'ALLEGATO H3 per la conformità del progetto alla LR.19/03 e direttiva applicativa

SI IMPEGNA

a farsi rilasciare la dichiarazione di conformità dell'installazione di cui all'ALLEGATO I.

Data

Firma.....

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

URBANIZZAZIONE E AREA ESTERNA

COMPARTO AGROALIMENTARE - EMILIA WINES - PREGEL

Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1

Numero progetto : P-18072_A1

Cliente : ETA STUDIO

Autore : Lighting Consultant - Alice Pigozzi

Data : 07.09.2018

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)	
1.1.1 Pagina dati	4
1.1.2 CDL	5
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)	
1.2.1 Pagina dati	6
1.2.2 CDL	7
1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)	
1.3.1 Pagina dati	8
1.3.2 CDL	9
1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F3 STW ... (MOD 2.0 URBAN 0...)	
1.4.1 Pagina dati	10
1.4.2 CDL	11
1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 ... (MOD 2.0 PRO 0F2...)	
1.5.1 Pagina dati	12
1.5.2 CDL	13
1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 ... (MOD 2.0 BOLLARD...)	
1.6.1 Pagina dati	14
1.6.2 CDL	15
1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-... (ITALO 1 0F3 STE...)	
1.7.1 Pagina dati	16
1.7.2 CDL	17
2 Impianto esterno 1	
2.1 Descrizione, Impianto esterno 1	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	18
2.1.2 Pianta	23
2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1	
2.2.1 Panoramica risultato, Parcheggio auto 1	24
2.2.2 Panoramica risultato, Parcheggio auto 2	26
2.2.3 Panoramica risultato, Parcheggio auto 3	28
2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio auto 5	30
2.2.5 Panoramica risultato, Parcheggio auto 4	32
2.2.6 Panoramica risultato, Parcheggio TIR	34
2.2.7 Panoramica risultato, Rotatoria	36
2.2.8 Panoramica risultato, Area capannone	38
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1	
2.3.1 Falsi Colori, Parcheggio auto 1 (E)	40
2.3.2 Falsi Colori, Parcheggio auto 2 (E)	41
2.3.3 Falsi Colori, Parcheggio auto 3 (E)	42
2.3.4 Falsi Colori, Parcheggio auto 5 (E)	43
2.3.5 Falsi Colori, Parcheggio auto 4 (E)	44
2.3.6 Falsi Colori, Parcheggio TIR (E)	45
2.3.7 Falsi Colori, Rotatoria (E)	46
2.3.8 Falsi Colori, Area capannone (E)	47
3 SEZIONE AA	
3.1 Descrizione, SEZIONE AA	
3.1.1 Pianta	48
3.2 Riepilogo, SEZIONE AA	
3.2.1 Panoramica risultato, objectName	49
4 SEZIONE BB	
4.1 Descrizione, SEZIONE BB	
4.1.1 Pianta	50
4.2 Riepilogo, SEZIONE BB	
4.2.1 Panoramica risultato, objectName	51
5 SEZIONE CC	

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

Sommario

5.1	Descrizione, SEZIONE CC	
5.1.1	Pianta	52
5.2	Riepilogo, SEZIONE CC	
5.2.1	Panoramica risultato, objectName	53

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M

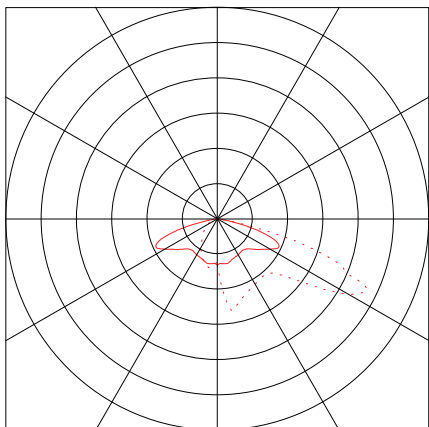
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 112.46 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.5 / 21.0
Potenza : 30.5 W
Flusso luminoso : 3430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 3430 lm
Resa cromatica : 70

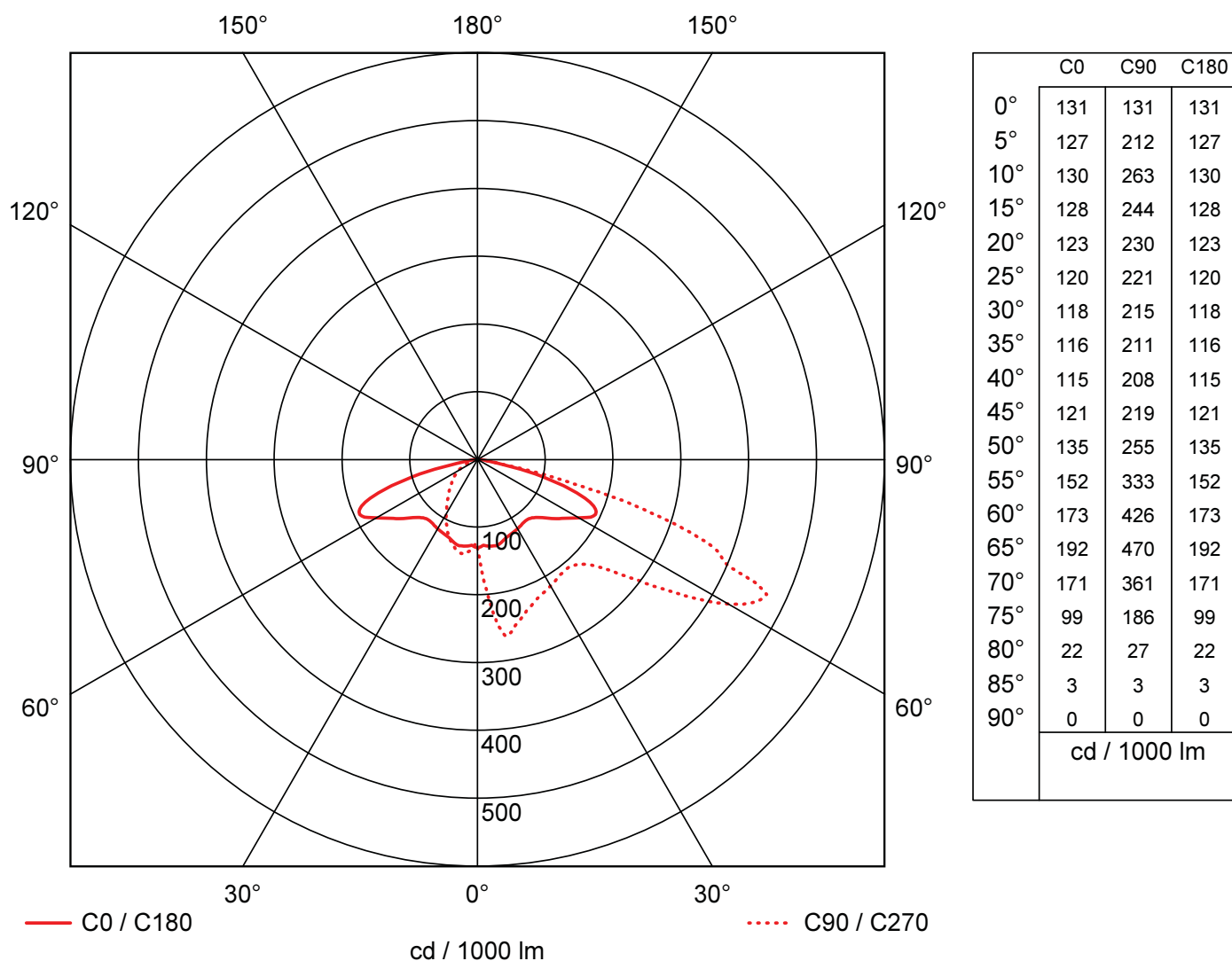
Dimensioni : 500 mm x 200 mm x 80 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.1.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M	Rendimento punto luce	: 112.46 lm/W (A20)
Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-2	Angolo fascio luminoso	: -- C0 72.6° C90
Dimensioni	: L 500 mm x L 200 mm x H 80 mm		-- C180
Nome file	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M		-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M

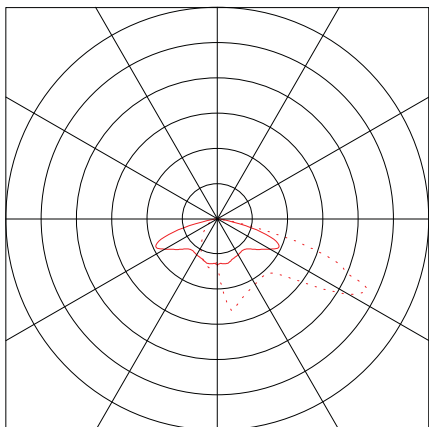
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.82 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.4 / 21.0
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 5140 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 5140 lm
Resa cromatica : 70

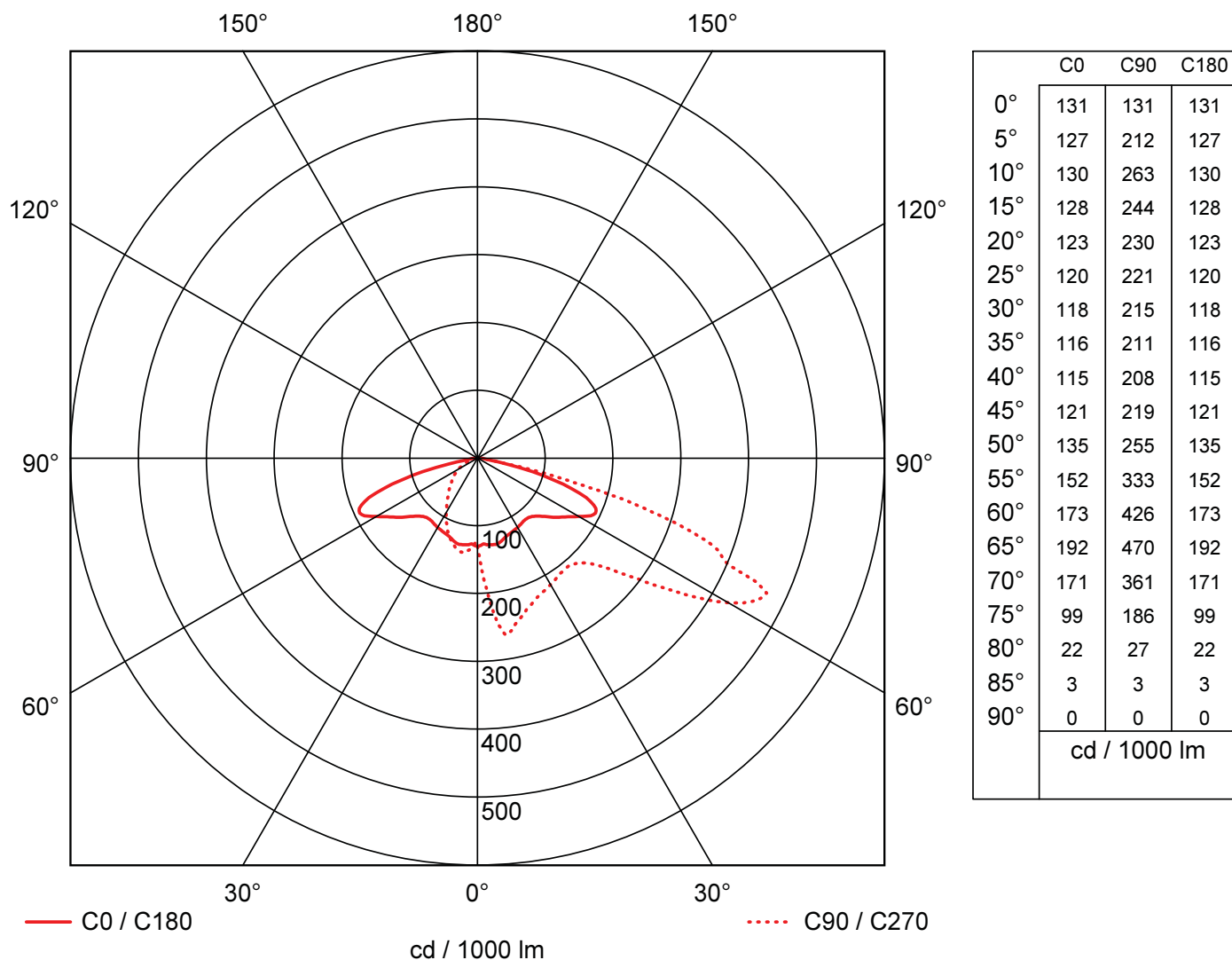
Dimensioni : 800 mm x 200 mm x 80 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.2.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M	Rendimento punto luce	: 116.82 lm/W (A20)
Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-2	Angolo fascio luminoso	: -- C0 72.6° C90
Dimensioni	: L 800 mm x L 200 mm x H 80 mm		-- C180
Nome file	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M		-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M

MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M

Dati punti luce

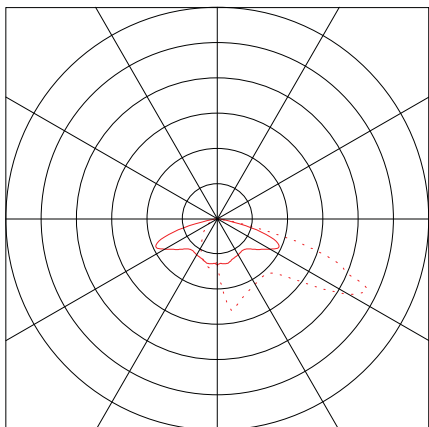
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.67 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.3 / 20.9
Potenza : 57 W
Flusso luminoso : 6650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 6650 lm
Resa cromatica : 70

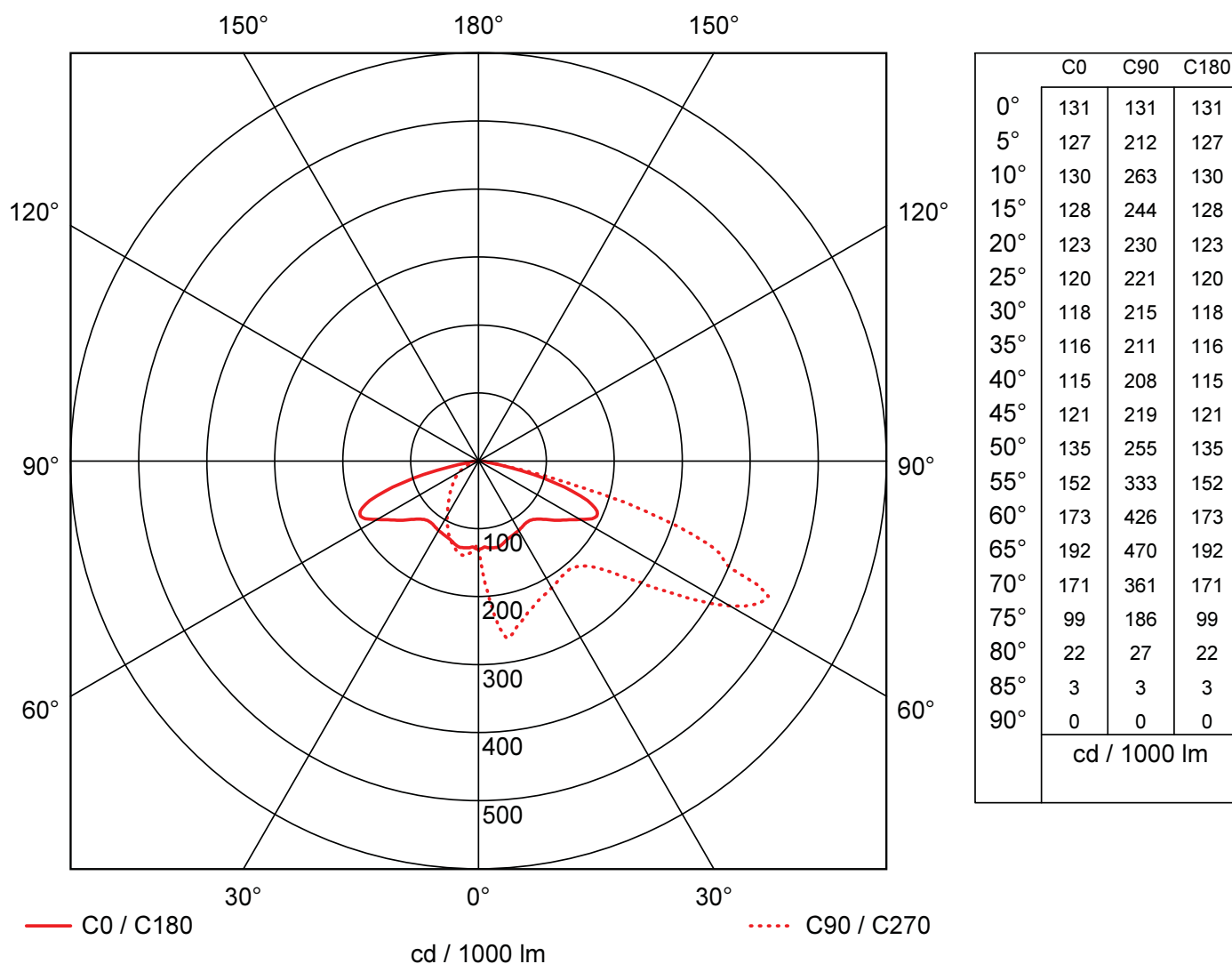
Dimensioni : 950 mm x 200 mm x 80 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S0... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.3.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M	Rendimento punto luce	: 116.67 lm/W (A20)
Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-2	Angolo fascio luminoso	: -- C0 72.6° C90
Dimensioni	: L 950 mm x L 200 mm x H 80 mm		-- C180
Nome file	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M		-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F3 STW ... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M

MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M

Dati punti luce

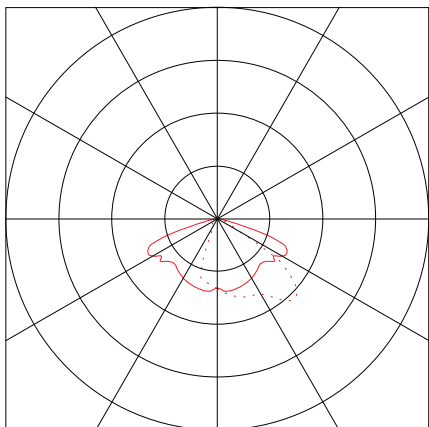
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 123.08 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 38 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.2 / 19.2
Potenza : 39 W
Flusso luminoso : 4800 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 4800 lm
Resa cromatica : 70

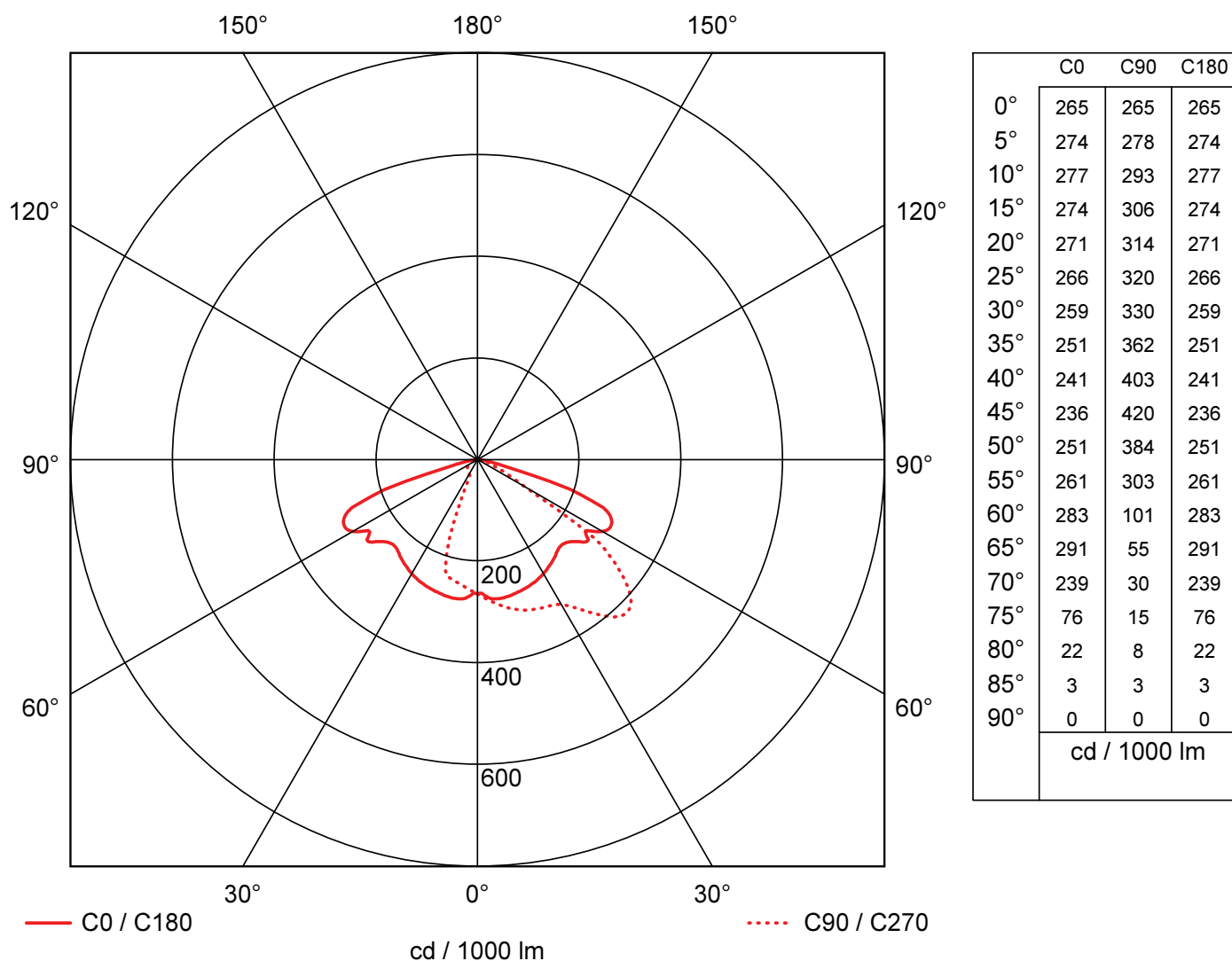
Dimensioni : 500 mm x 200 mm x 80 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 URBAN 0F3 STW ... (MOD 2.0 URBAN 0...)

1.4.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M	Rendimento punto luce	: 123.08 lm/W (A30)
Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25	Angolo fascio luminoso	: -- C0
Dimensioni	: L 500 mm x L 200 mm x H 80 mm		49.8° C90
Nome file	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M.L		-- C180
			-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 ... (MOD 2.0 PRO 0F2...)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M

MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M

Dati punti luce

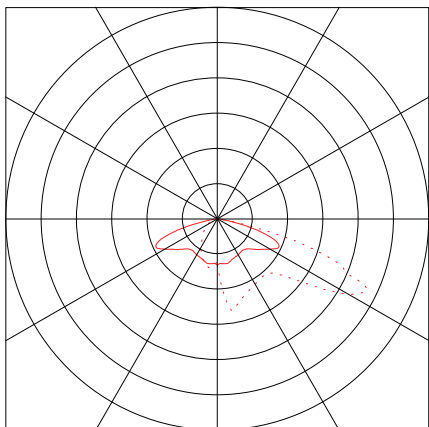
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.67 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.3 / 20.9
Potenza : 57 W
Flusso luminoso : 6650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 6650 lm
Resa cromatica : 70

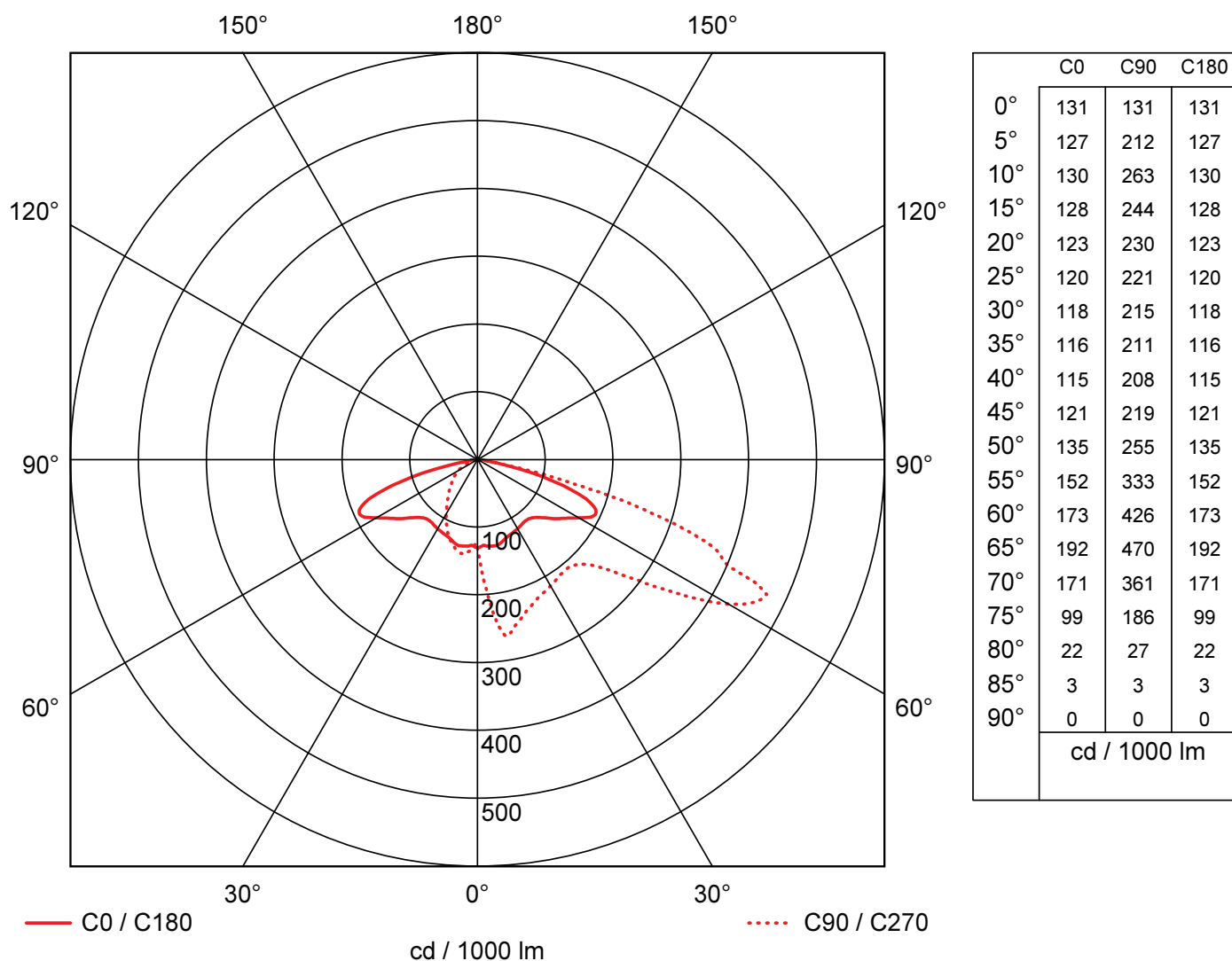
Dimensioni : 200 mm x 650 mm x 80 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 ... (MOD 2.0 PRO 0F2...)

1.5.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M	Rendimento punto luce	: 116.67 lm/W (A20)
Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-2	Angolo fascio luminoso	: -- C0
Dimensioni	: L 200 mm x L 650 mm x H 80 mm		72.6° C90
Nome file	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M.LI		-- C180
			-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 ... (MOD 2.0 BOLLARD...)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT

MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT

Dati punti luce

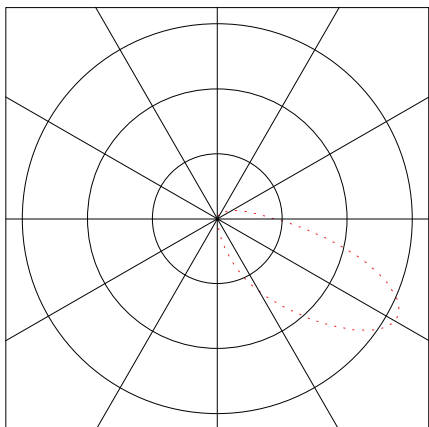
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 89.09 lm/W
Classificazione : B11 ↓84.0% ↑16.0%
CIE Flux Codes : 14 46 81 84 100
UGR 4H 8H : 21.9 / -
Potenza : 11 W
Flusso luminoso : 980 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 980 lm
Resa cromatica : 70

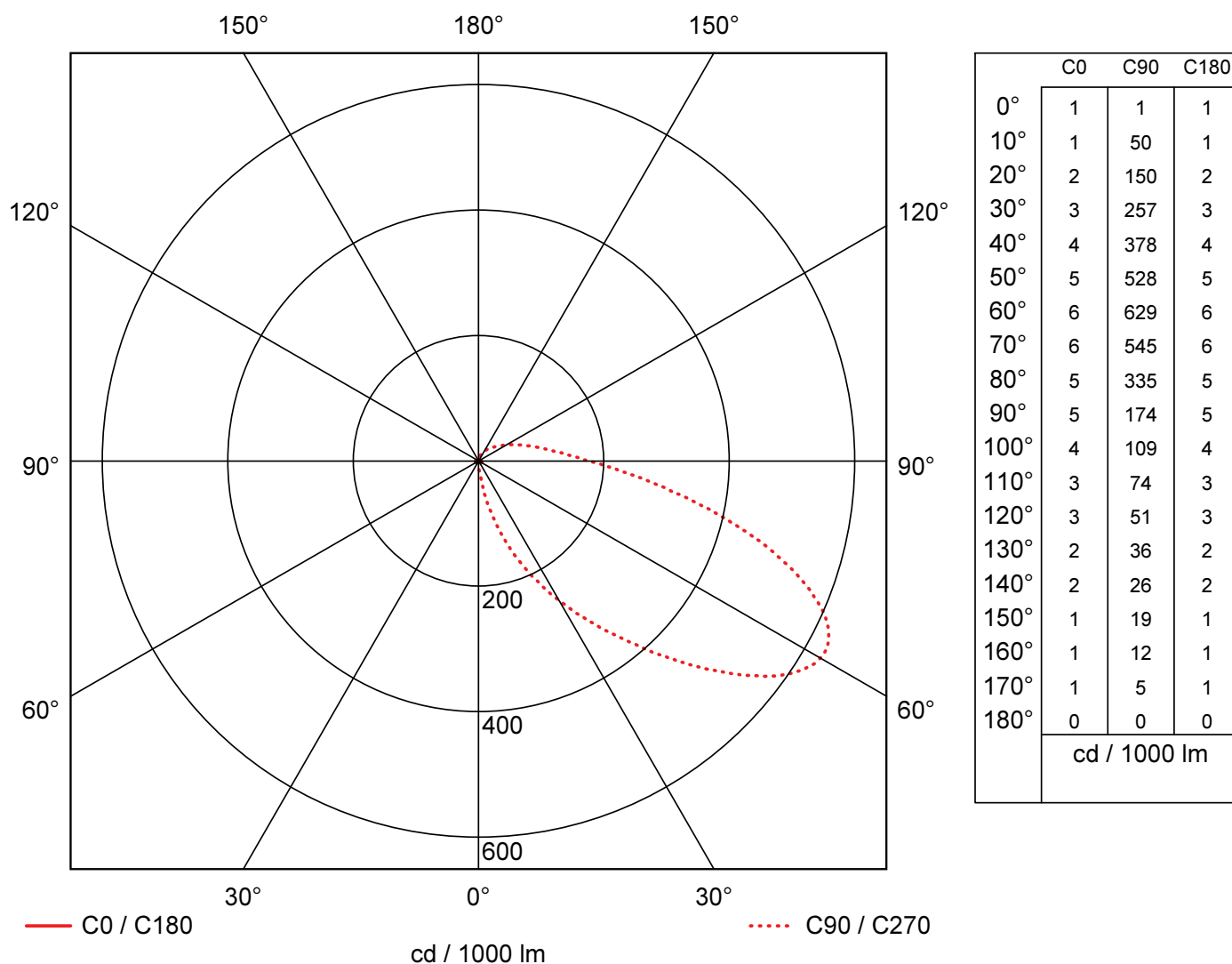
Dimensioni : 100 mm x 250 mm x 415 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 ... (MOD 2.0 BOLLARD...)

1.6.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-	Rendimento punto luce	: 89.09 lm/W (B11)
Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-	Angolo fascio luminoso	: -- C0 80.8° C90
Dimensioni	: L 100 mm x L 250 mm x H 415 mm		-- C180
Nome file	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-		-- C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-... (ITALO 1 0F3 STE...)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M

ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M

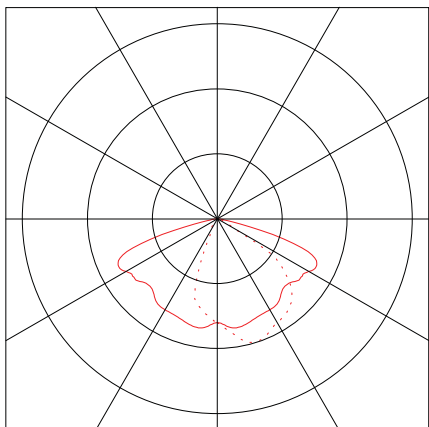
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 114.41 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 79 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.7 / 16.6
Potenza : 102 W
Flusso luminoso : 11670 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 11670 lm
Resa cromatica : 70

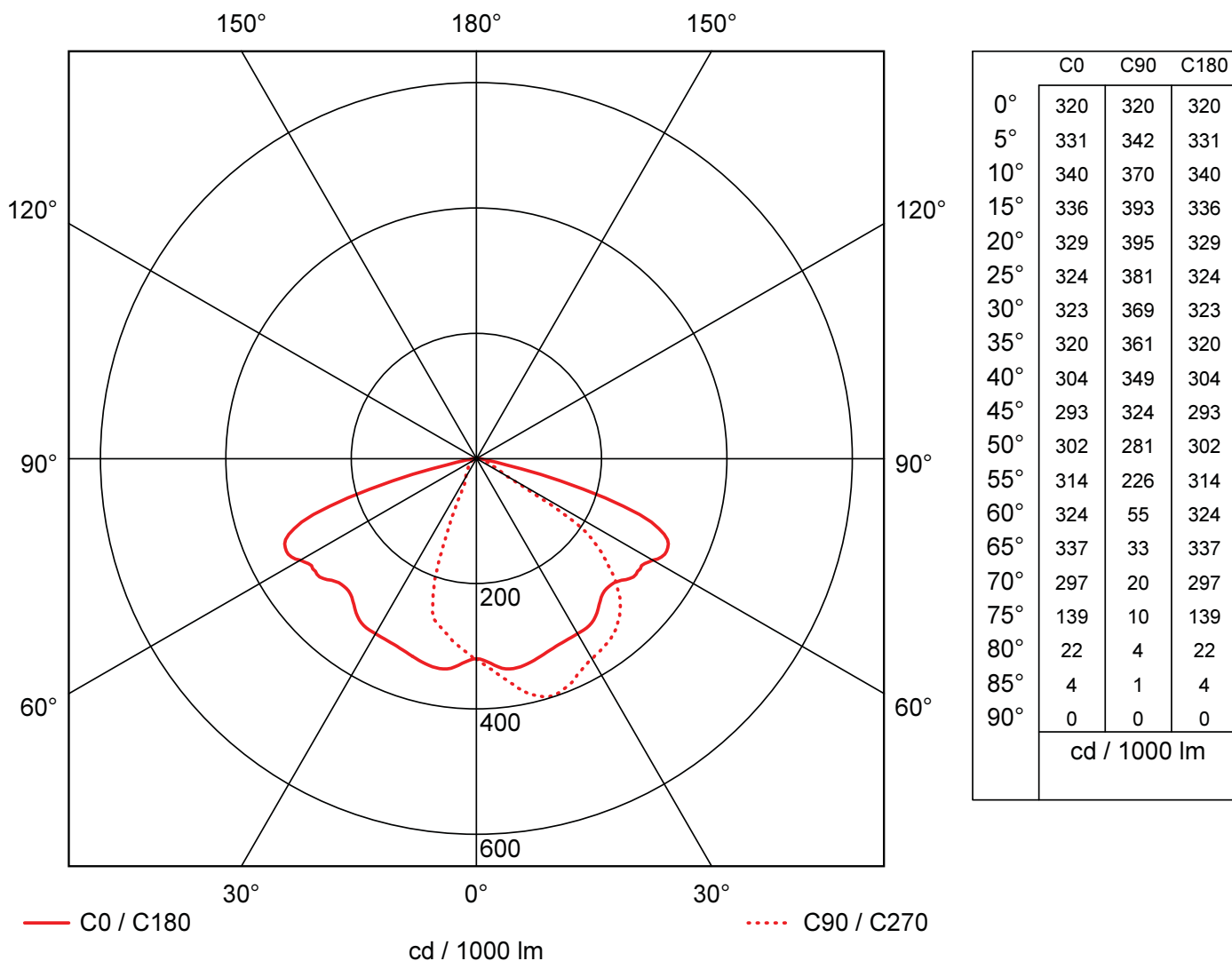
Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-... (ITALO 1 0F3 STE...)

1.7.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M	Rendimento punto luce	: 114.41 lm/W (A40)
Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 1C	Angolo fascio luminoso	: -- C0
Dimensioni	: L 615 mm x L 343 mm x H 106 mm		47.5° C90
Nome file	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M.LDT		-- C180
			4.3° C270

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1








2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57		Codice : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M Sorgenti : 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5		Codice : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M Sorgenti : 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm
3	6		Codice : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M Sorgenti : 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18		Codice : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M Sorgenti : 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22		Codice : MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M Nome punto luce : MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M Sorgenti : 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55		Codice : MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT Nome punto luce : MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT Sorgenti : 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4		Codice : ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M MOD 2.0 URBAN									
0F2H1 S05 3.5-2M									
1.1	413.44	113.22	4.96	348.95	0.00	0.00	413.44	113.22	0.00
1.2	413.23	112.19	4.96	168.95	0.00	0.00	413.23	112.19	0.00
1.3	433.02	109.32	4.96	348.95	0.00	0.00	433.02	109.32	0.00
1.4	432.83	108.25	4.96	168.95	0.00	0.00	432.83	108.25	0.00
1.5	452.36	104.65	4.96	168.95	0.00	0.00	452.36	104.64	0.00
1.6	452.58	105.70	4.96	348.95	0.00	0.00	452.58	105.71	0.00
1.7	409.83	94.44	4.96	348.95	0.00	0.00	409.83	94.44	0.00
1.8	409.62	93.41	4.96	168.95	0.00	0.00	409.62	93.41	0.00
1.9	429.50	90.81	4.96	348.95	0.00	0.00	429.50	90.81	0.00
1.10	429.31	89.73	4.96	168.95	0.00	0.00	429.31	89.73	0.00
1.11	448.95	85.97	4.96	168.95	0.00	0.00	448.95	85.97	0.00
1.12	449.17	87.11	4.96	348.95	0.00	0.00	449.17	87.11	0.00
1.13	420.55	150.61	4.96	348.95	0.00	0.00	420.55	150.61	0.00
1.14	420.34	149.58	4.96	168.95	0.00	0.00	420.33	149.58	0.00
1.15	440.12	146.71	4.96	348.95	0.00	0.00	440.12	146.71	0.00
1.16	439.93	145.63	4.96	168.95	0.00	0.00	439.93	145.63	0.00
1.17	459.47	142.03	4.96	168.95	0.00	0.00	459.47	142.03	0.00
1.18	459.68	143.09	4.96	348.95	0.00	0.00	459.68	143.09	0.00
1.19	416.94	131.83	4.96	348.95	0.00	0.00	416.94	131.83	0.00
1.20	416.73	130.80	4.96	168.95	0.00	0.00	416.73	130.80	0.00
1.21	436.60	128.20	4.96	348.95	0.00	0.00	436.60	128.20	0.00
1.22	436.41	127.12	4.96	168.95	0.00	0.00	436.41	127.12	0.00
1.23	456.06	123.36	4.96	168.95	0.00	0.00	456.06	123.36	0.00
1.24	456.28	124.50	4.96	348.95	0.00	0.00	456.28	124.50	0.00
1.25	423.74	168.23	4.96	168.95	0.00	0.00	423.74	168.23	0.00
1.26	443.34	164.29	4.96	168.95	0.00	0.00	443.34	164.29	0.00
1.27	462.87	160.69	4.96	168.95	0.00	0.00	462.88	160.69	0.00
1.28	406.46	75.83	4.96	348.95	0.00	0.00	406.45	75.83	0.00
1.29	426.12	72.20	4.96	348.95	0.00	0.00	426.12	72.20	0.00
1.30	445.80	68.50	4.96	348.95	0.00	0.00	445.80	68.50	0.00
3.1	439.75	255.71	4.96	348.38	0.00	0.00	439.75	255.71	0.00
3.2	459.52	252.25	4.96	348.38	0.00	0.00	459.52	252.25	0.00
3.3	455.11	271.72	4.96	168.38	0.00	0.00	455.11	271.73	0.00
3.4	474.69	268.02	4.96	168.38	0.00	0.00	474.69	268.02	0.00
3.5	479.11	248.52	4.96	348.38	0.00	0.00	479.11	248.52	0.00
4.1	448.94	300.76	4.96	163.08	0.00	0.00	448.94	300.76	0.00
4.2	468.09	295.27	4.96	163.08	0.00	0.00	468.09	295.27	0.00
7.3	287.56	85.02	5.96	258.95	0.00	0.00	287.56	85.02	0.00
7.4	292.24	110.55	5.96	258.95	0.00	0.00	292.24	110.55	0.00
7.6	296.96	136.20	5.96	258.95	0.00	0.00	296.96	136.20	0.00
13.3	306.37	187.40	5.96	258.95	0.00	0.00	306.37	187.40	0.00
13.5	311.16	213.13	5.96	258.95	0.00	0.00	311.16	213.13	0.00
13.7	315.88	238.73	5.96	258.95	0.00	0.00	315.88	238.73	0.00
13.9	320.61	264.40	5.96	258.95	0.00	0.00	320.61	264.40	0.00
13.11	301.68	161.76	5.96	258.95	0.00	0.00	301.68	161.76	0.00
13.12	327.31	324.05	5.96	211.94	0.00	0.00	327.31	324.05	0.00
13.13	340.91	324.93	5.96	164.84	0.00	0.00	340.91	324.93	0.00
13.14	338.09	313.59	5.96	344.84	0.00	0.00	338.09	313.59	0.00
13.15	438.09	285.71	5.96	344.84	0.00	0.00	438.08	285.71	0.00
13.16	463.43	278.68	5.96	344.84	0.00	0.00	463.43	278.68	0.00
13.23	488.52	271.27	5.96	344.84	0.00	0.00	488.52	271.27	0.00
13.24	513.87	267.92	5.96	344.84	0.00	0.00	513.87	267.92	0.00
13.25	365.40	318.21	5.96	164.84	0.00	0.00	365.40	318.21	0.00
13.26	390.13	311.33	5.96	164.84	0.00	0.00	390.13	311.33	0.00
13.27	415.98	304.02	5.96	164.84	0.00	0.00	415.98	304.02	0.00

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

13.28	491.22	284.18	5.96	164.84	0.00	0.00	491.22	284.18	0.00
13.29	516.09	279.04	5.96	164.84	0.00	0.00	516.09	279.04	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M									
6.1	335.42	215.45	5.96	78.95	0.00	0.00	335.42	215.45	0.00
6.2	326.41	166.17	5.96	78.95	0.00	0.00	326.41	166.17	0.00
6.3	330.86	190.85	5.96	78.95	0.00	0.00	330.86	190.85	0.00
6.4	339.83	239.96	5.96	78.95	0.00	0.00	339.83	239.96	0.00
6.5	344.31	264.54	5.96	78.95	0.00	0.00	344.31	264.54	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M									
13.17	328.77	278.62	5.96	349.71	0.00	0.00	328.77	278.62	0.00
13.18	354.41	273.75	5.96	349.71	0.00	0.00	354.41	273.75	0.00
13.19	380.02	268.95	5.96	349.71	0.00	0.00	380.02	268.95	0.00
13.20	405.66	264.35	5.96	349.71	0.00	0.00	405.66	264.35	0.00
13.21	337.16	298.77	5.96	229.04	0.00	0.00	337.16	298.77	0.00
13.22	421.59	273.13	5.96	75.49	0.00	0.00	421.59	273.13	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M									
7.1	291.21	110.76	5.96	78.95	0.00	0.00	291.21	110.76	0.00
7.2	286.53	85.23	5.96	78.95	0.00	0.00	286.53	85.23	0.00
7.5	295.94	136.41	5.96	78.95	0.00	0.00	295.94	136.41	0.00
10.1	494.34	250.20	5.96	327.83	0.00	0.00	494.34	250.20	0.00
10.2	507.01	228.52	5.96	275.15	0.00	0.00	507.01	228.52	0.00
10.3	499.13	203.48	5.96	247.15	0.00	0.00	499.13	203.48	0.00
10.4	489.05	179.44	5.96	247.15	0.00	0.00	489.05	179.44	0.00
10.5	479.92	154.90	5.96	247.15	0.00	0.00	479.92	154.90	0.00
10.6	471.34	130.28	5.96	247.15	0.00	0.00	471.34	130.28	0.00
10.7	463.53	105.29	5.96	247.15	0.00	0.00	463.52	105.29	0.00
10.8	456.19	79.29	5.96	247.15	0.00	0.00	456.19	79.29	0.00
10.9	449.00	52.90	5.96	253.60	0.00	0.00	449.00	52.90	0.00
13.1	305.34	187.61	5.96	78.95	0.00	0.00	305.34	187.61	0.00
13.2	300.63	162.00	5.96	78.95	0.00	0.00	300.63	162.00	0.00
13.4	310.13	213.34	5.96	78.95	0.00	0.00	310.13	213.34	0.00
13.6	314.86	238.94	5.96	78.95	0.00	0.00	314.86	238.94	0.00
13.8	319.59	264.61	5.96	78.95	0.00	0.00	319.59	264.61	0.00
13.10	324.38	289.52	5.96	78.95	0.00	0.00	324.38	289.52	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M									
11.1	110.66	286.61	5.96	350.91	0.00	0.00	110.66	286.61	0.00
11.2	135.66	281.98	5.96	350.91	0.00	0.00	135.66	281.98	0.00
11.3	160.67	277.34	5.96	350.91	0.00	0.00	160.67	277.34	0.00
11.4	185.67	272.70	5.96	350.91	0.00	0.00	185.67	272.70	0.00
11.5	210.68	268.07	5.96	350.91	0.00	0.00	210.68	268.07	0.00
11.6	235.68	263.43	5.96	350.91	0.00	0.00	235.68	263.43	0.00
11.7	260.69	258.79	5.96	350.91	0.00	0.00	260.68	258.80	0.00
11.8	285.69	254.16	5.96	350.91	0.00	0.00	285.69	254.16	0.00
11.9	92.77	225.12	5.96	80.91	0.00	0.00	92.77	225.12	0.00
11.10	97.41	250.13	5.96	80.91	0.00	0.00	97.41	250.13	0.00
11.11	102.06	275.12	5.96	80.91	0.00	0.00	102.06	275.12	0.00
11.12	151.39	202.43	5.96	170.91	0.00	0.00	151.39	202.43	0.00
11.13	126.38	207.07	5.96	170.91	0.00	0.00	126.38	207.07	0.00
11.14	101.39	211.72	5.96	170.91	0.00	0.00	101.39	211.72	0.00
11.15	155.68	126.77	5.96	80.91	0.00	0.00	155.68	126.77	0.00
11.16	160.32	151.77	5.96	80.91	0.00	0.00	160.32	151.77	0.00
11.17	164.97	176.76	5.96	80.91	0.00	0.00	164.97	176.76	0.00
11.18	207.46	104.69	5.96	170.91	0.00	0.00	207.46	104.69	0.00
11.19	182.46	109.33	5.96	170.91	0.00	0.00	182.46	109.33	0.00
11.20	157.47	113.98	5.96	170.91	0.00	0.00	157.47	113.98	0.00

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

11.21	257.44	95.35	5.96	170.91	0.00	0.00	257.43	95.35	0.00
11.22	232.43	99.99	5.96	170.91	0.00	0.00	232.43	99.99	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT MOD 2.0									
BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT									
12.1	302.20	137.00	0.79	348.27	0.00	0.00	302.20	137.00	0.00
12.2	307.66	136.00	0.79	348.27	0.00	0.00	307.66	136.00	0.00
12.3	313.12	134.99	0.79	348.27	0.00	0.00	313.12	134.99	0.00
12.4	318.58	133.99	0.79	348.27	0.00	0.00	318.58	133.99	0.00
12.5	318.09	247.69	0.79	348.27	0.00	0.00	318.09	247.69	0.00
12.6	323.55	246.68	0.79	348.27	0.00	0.00	323.55	246.68	0.00
12.7	329.01	245.68	0.79	348.27	0.00	0.00	329.01	245.68	0.00
12.8	334.47	244.67	0.79	348.27	0.00	0.00	334.47	244.68	0.00
12.9	411.59	160.33	0.79	258.27	0.00	0.00	411.58	160.33	0.00
12.10	410.03	151.96	0.79	258.27	0.00	0.00	410.02	151.96	0.00
12.11	408.47	143.58	0.79	258.27	0.00	0.00	408.47	143.58	0.00
12.12	406.91	135.20	0.79	258.27	0.00	0.00	406.91	135.20	0.00
12.13	405.35	126.82	0.79	258.27	0.00	0.00	405.35	126.82	0.00
12.14	403.79	118.45	0.79	258.27	0.00	0.00	403.79	118.45	0.00
12.15	402.23	110.07	0.79	258.27	0.00	0.00	402.23	110.07	0.00
12.16	400.67	101.70	0.79	258.27	0.00	0.00	400.67	101.70	0.00
12.17	399.12	93.32	0.79	258.27	0.00	0.00	399.12	93.32	0.00
12.18	397.56	84.94	0.79	258.27	0.00	0.00	397.56	84.94	0.00
12.19	325.98	88.55	0.79	348.27	0.00	0.00	325.98	88.55	0.00
12.20	334.36	86.99	0.79	348.27	0.00	0.00	334.36	86.99	0.00
12.21	342.74	85.43	0.79	348.27	0.00	0.00	342.74	85.43	0.00
12.22	351.11	83.87	0.79	348.27	0.00	0.00	351.11	83.87	0.00
12.23	359.49	82.31	0.79	348.27	0.00	0.00	359.49	82.31	0.00
12.24	367.87	80.75	0.79	348.27	0.00	0.00	367.87	80.75	0.00
12.25	376.26	79.21	0.79	348.27	0.00	0.00	376.26	79.21	0.00
12.26	384.64	77.65	0.79	348.27	0.00	0.00	384.64	77.65	0.00
12.27	393.01	76.09	0.79	348.27	0.00	0.00	393.01	76.09	0.00
12.28	343.99	188.07	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.29	352.37	186.51	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.30	360.75	184.95	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.31	369.12	183.39	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.32	377.50	181.83	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.33	385.88	180.27	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.34	394.25	178.71	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.35	402.63	177.15	0.79	348.27	0.00	0.00	--	--	--
12.36	358.28	269.01	0.79	258.27	0.00	0.00	358.28	269.01	0.00
12.37	356.72	260.63	0.79	258.27	0.00	0.00	356.72	260.63	0.00
12.38	355.16	252.26	0.79	258.27	0.00	0.00	355.16	252.26	0.00
12.39	353.60	243.88	0.79	258.27	0.00	0.00	353.60	243.88	0.00
12.40	352.04	235.50	0.79	258.27	0.00	0.00	352.04	235.50	0.00
12.41	350.48	227.12	0.79	258.27	0.00	0.00	350.48	227.12	0.00
12.42	348.92	218.75	0.79	258.27	0.00	0.00	348.92	218.75	0.00
12.43	347.37	210.37	0.79	258.27	0.00	0.00	347.36	210.37	0.00
12.44	345.82	202.00	0.79	258.27	0.00	0.00	345.82	202.00	0.00
12.45	344.26	193.62	0.79	258.27	0.00	0.00	344.26	193.62	0.00
12.46	403.45	182.91	0.79	78.27	0.00	0.00	403.45	182.91	0.00
12.47	405.01	191.29	0.79	78.27	0.00	0.00	405.01	191.29	0.00
12.48	406.57	199.66	0.79	78.27	0.00	0.00	406.57	199.66	0.00
12.49	408.13	208.04	0.79	78.27	0.00	0.00	408.13	208.04	0.00
12.50	409.69	216.42	0.79	78.27	0.00	0.00	409.69	216.42	0.00
12.51	411.25	224.79	0.79	78.27	0.00	0.00	411.25	224.79	0.00
12.52	412.81	233.17	0.79	78.27	0.00	0.00	412.81	233.17	0.00
12.53	414.37	241.54	0.79	78.27	0.00	0.00	414.37	241.54	0.00
12.54	415.92	249.92	0.79	78.27	0.00	0.00	415.92	249.92	0.00
12.55	417.48	258.30	0.79	78.27	0.00	0.00	417.48	258.30	0.00

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M

14.1	526.64	256.31	8.95	288.46	0.00	0.00	526.64	256.31	0.00
14.2	538.66	281.85	8.95	194.73	0.00	0.00	538.66	281.85	0.00
14.3	563.16	265.07	8.95	95.08	0.00	0.00	563.16	265.07	0.00
14.4	548.53	244.70	8.95	14.27	0.00	0.00	548.53	244.70	0.00

Elementi di creazione

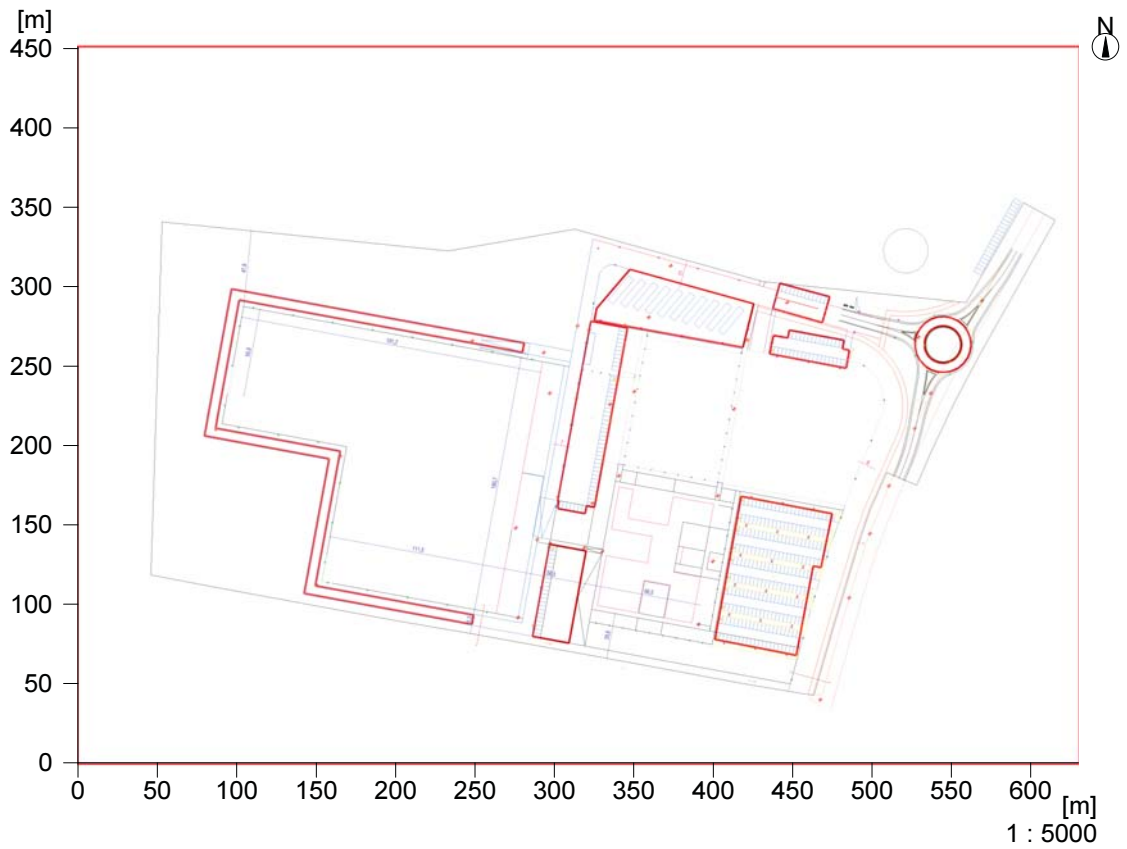
Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	0.00	0.00	0.00	629.98	451.10	0.00	0.00	0.00
Parcheeggio auto 1								
M 11	296.79	138.25	0.00	33.65	62.25	79.52	0.00	0.00
Parcheeggio auto 2								
M 12	345.77	273.90	0.00	46.05	121.83	349.21	0.00	0.00
Parcheeggio auto 3								
M 9	441.35	302.13	0.00	35.76	24.94	74.45	0.00	0.00
Parcheeggio auto 5								
M 6	417.23	168.34	0.00	73.87	101.15	79.61	0.00	0.00
Parcheeggio auto 4								
M 7	447.44	272.60	0.00	51.68	28.03	77.91	0.00	0.00
Parcheeggio TIR								
M 10	347.41	310.89	0.00	112.72	111.29	49.52	0.00	0.00
Rotatoria								
M 8	544.08	263.58	0.00	35.10	35.17	0.00	0.00	0.00
Area capannone								
M 19	284.42	263.84	0.00	216.58	210.75	349.52	0.00	0.00

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.2 Pianta

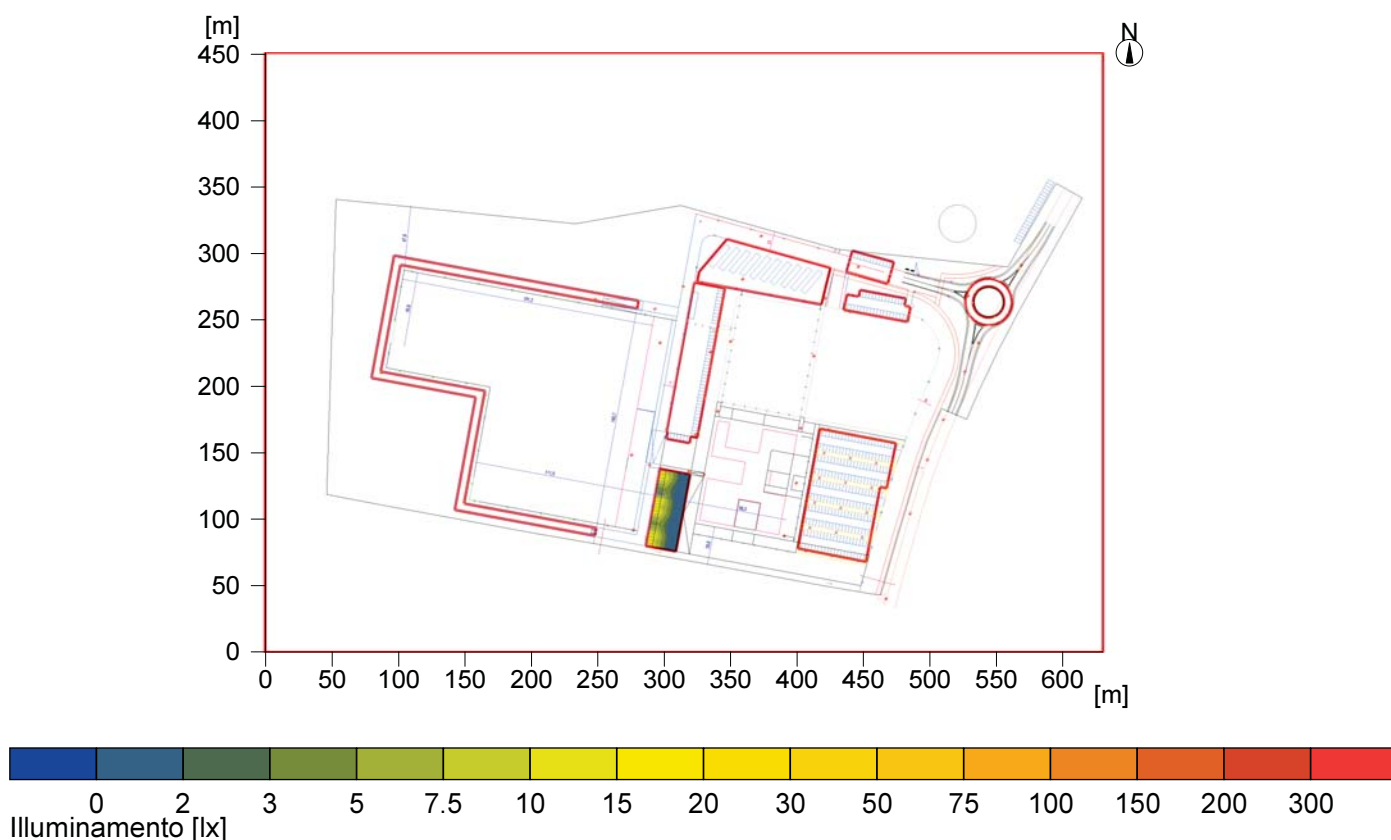


Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Parcheggio auto 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	5.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	0.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	38.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:17.8 (0.06)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:133 (0.01)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL






1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

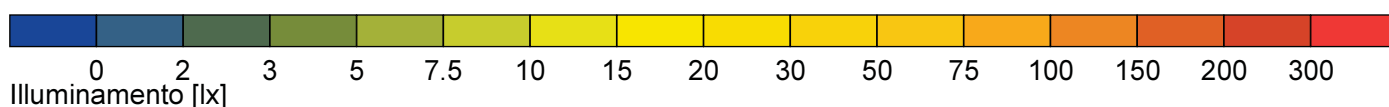
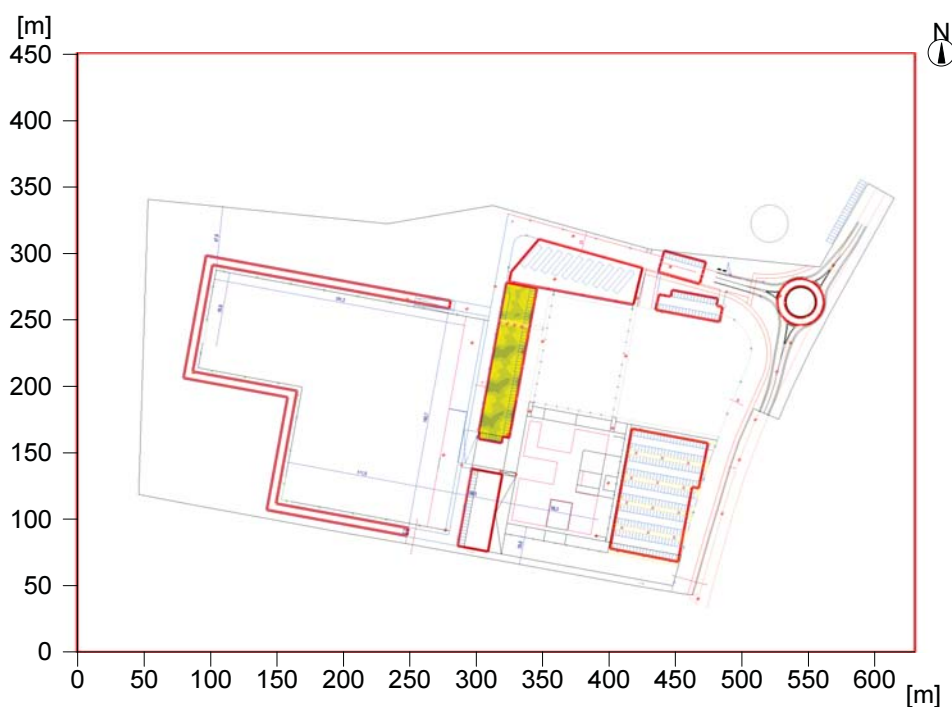
2.2.1 Panoramica risultato, Parcheggio auto 1

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Parcheggio auto 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	12 lx
Illuminamento minimo	Emin	5 lx
Illuminamento massimo	Emax	214 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.55 (0.39)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:46.3 (0.02)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

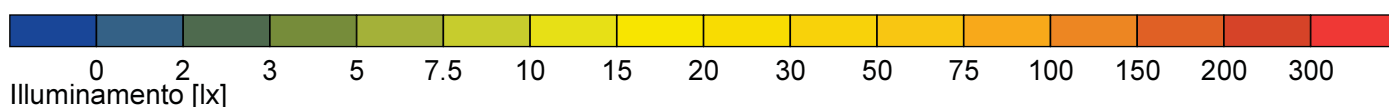
2.2.2 Panoramica risultato, Parcheggio auto 2

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Parcheggio auto 3



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	24.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.77 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.71 (0.18)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

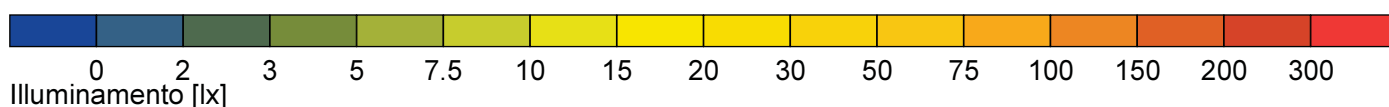
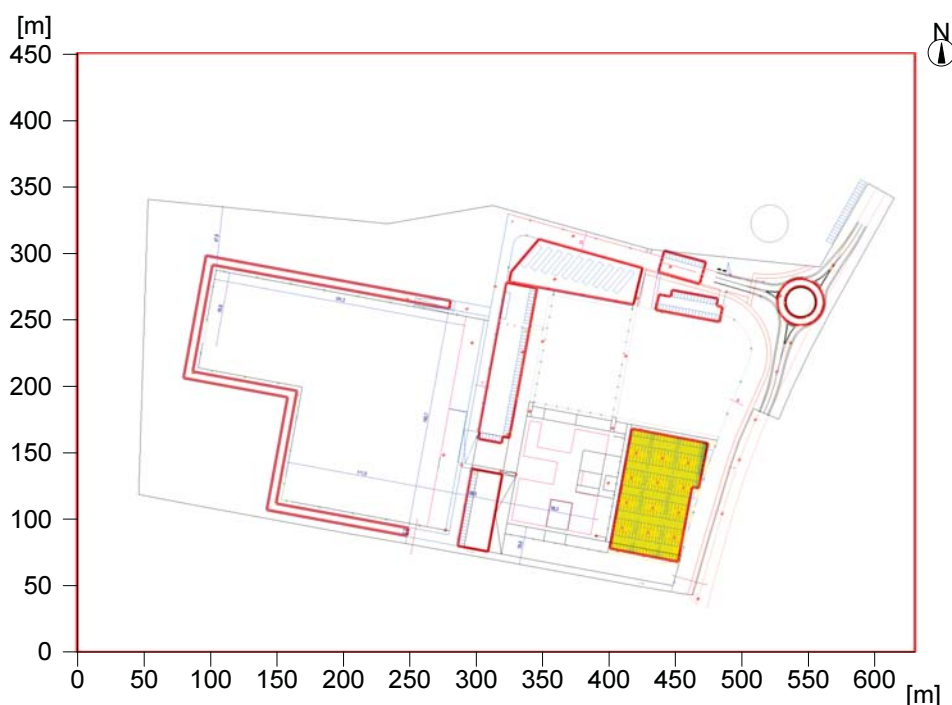
2.2.3 Panoramica risultato, Parcheggio auto 3

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio auto 5



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	14.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	5.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	40.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.74 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:7.63 (0.13)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

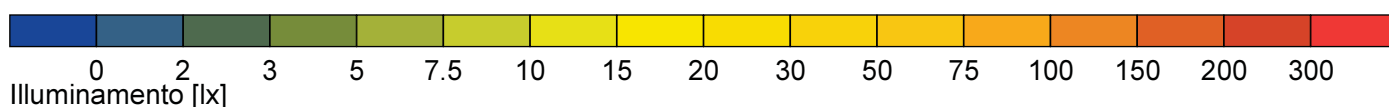
2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio auto 5

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.5 Panoramica risultato, Parcheggio auto 4



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	28.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.77 (0.27)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.95 (0.11)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

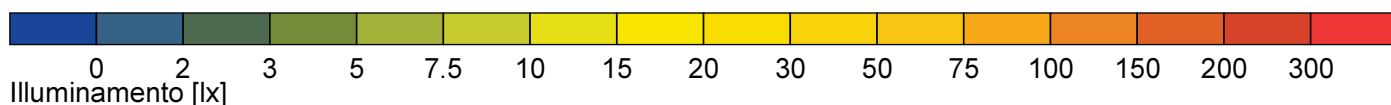
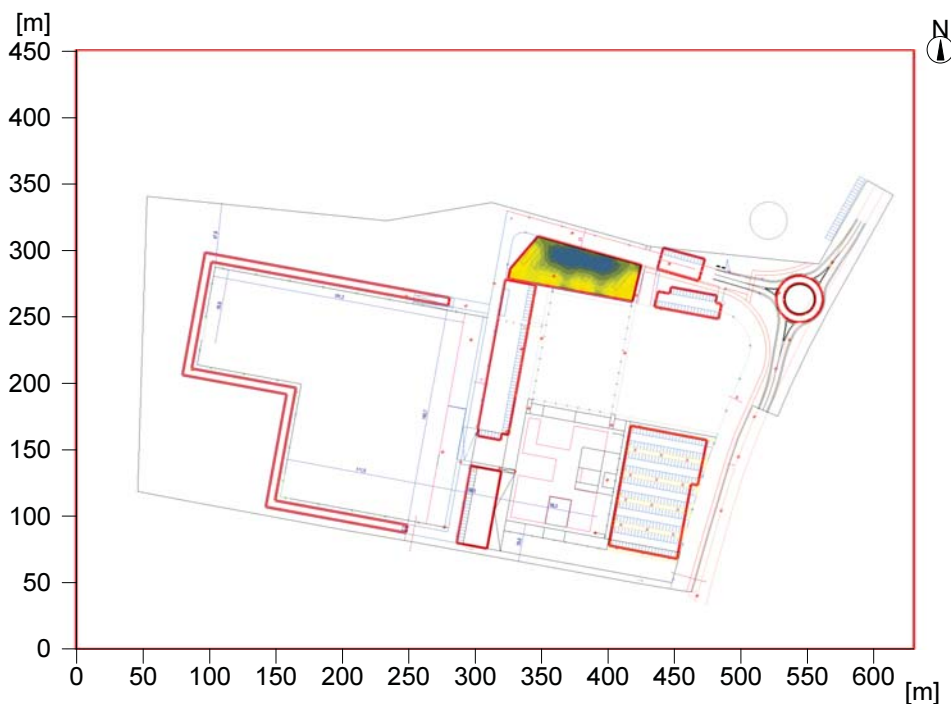
2.2.5 Panoramica risultato, Parcheggio auto 4

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.6 Panoramica risultato, Parcheggio TIR



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	8.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	0.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	36.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:11.1 (0.09)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:45.2 (0.02)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

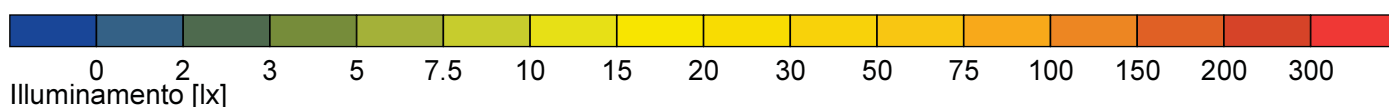
2.2.6 Panoramica risultato, Parcheggio TIR

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.7 Panoramica risultato, Rotatoria



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	23.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	11.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.13 (0.47)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.81 (0.26)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

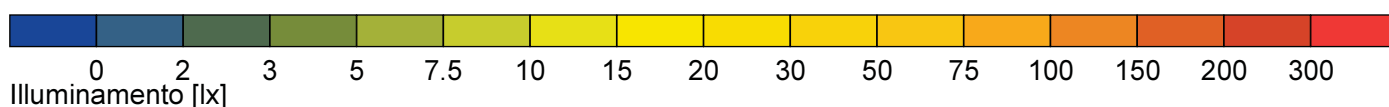
2.2.7 Panoramica risultato, Rotatoria

3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.8 Panoramica risultato, Area capannone



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	594390 lm
Potenza totale	5269.5 W
Potenza totale per superficie (284183.47 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	12.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	18.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.96 (0.25)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.57 (0.18)

Tipo Num. Marca






AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	57	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm
2	5	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.8 Panoramica risultato, Area capannone

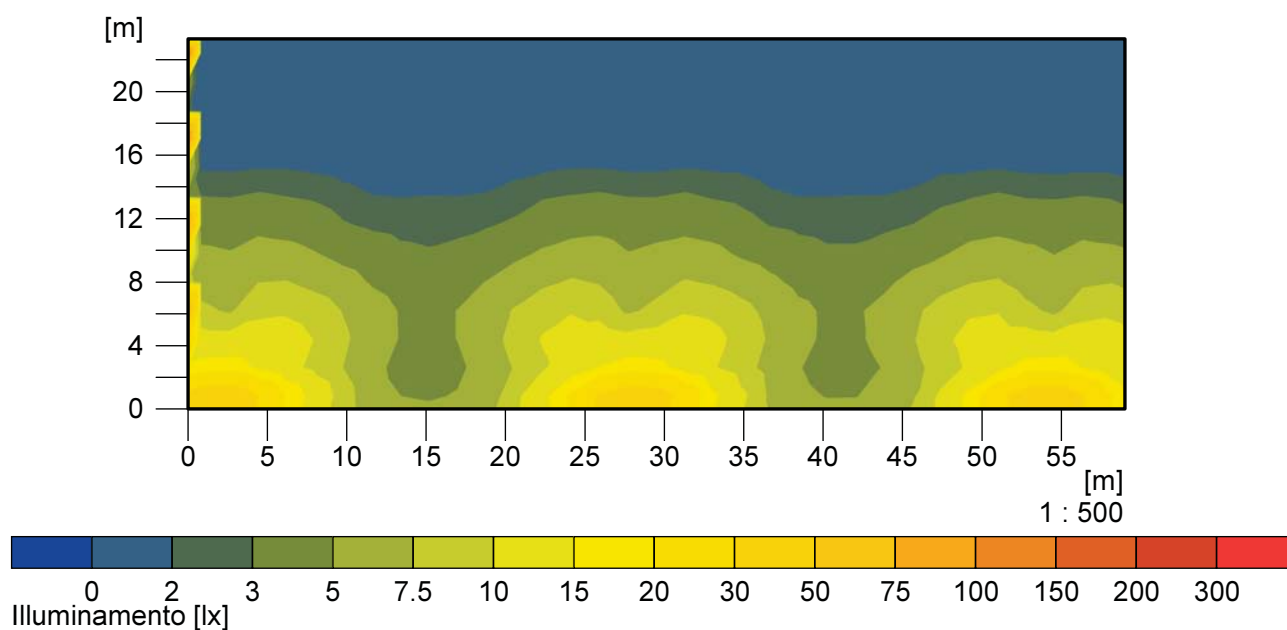
3	6	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
4	18	Codice	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm
5	22	Codice	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce	: MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm
6	55	Codice	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Nome punto luce	: MOD 2.0 BOLLARD 0F2H1 S05 3.3-1M SAT
		Sorgenti	: 1 x L-MOD-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 980 lm
7	4	Codice	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-4M-70-25 102 W / 11670 lm

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Falsi Colori, Parcheggio auto 1 (E)

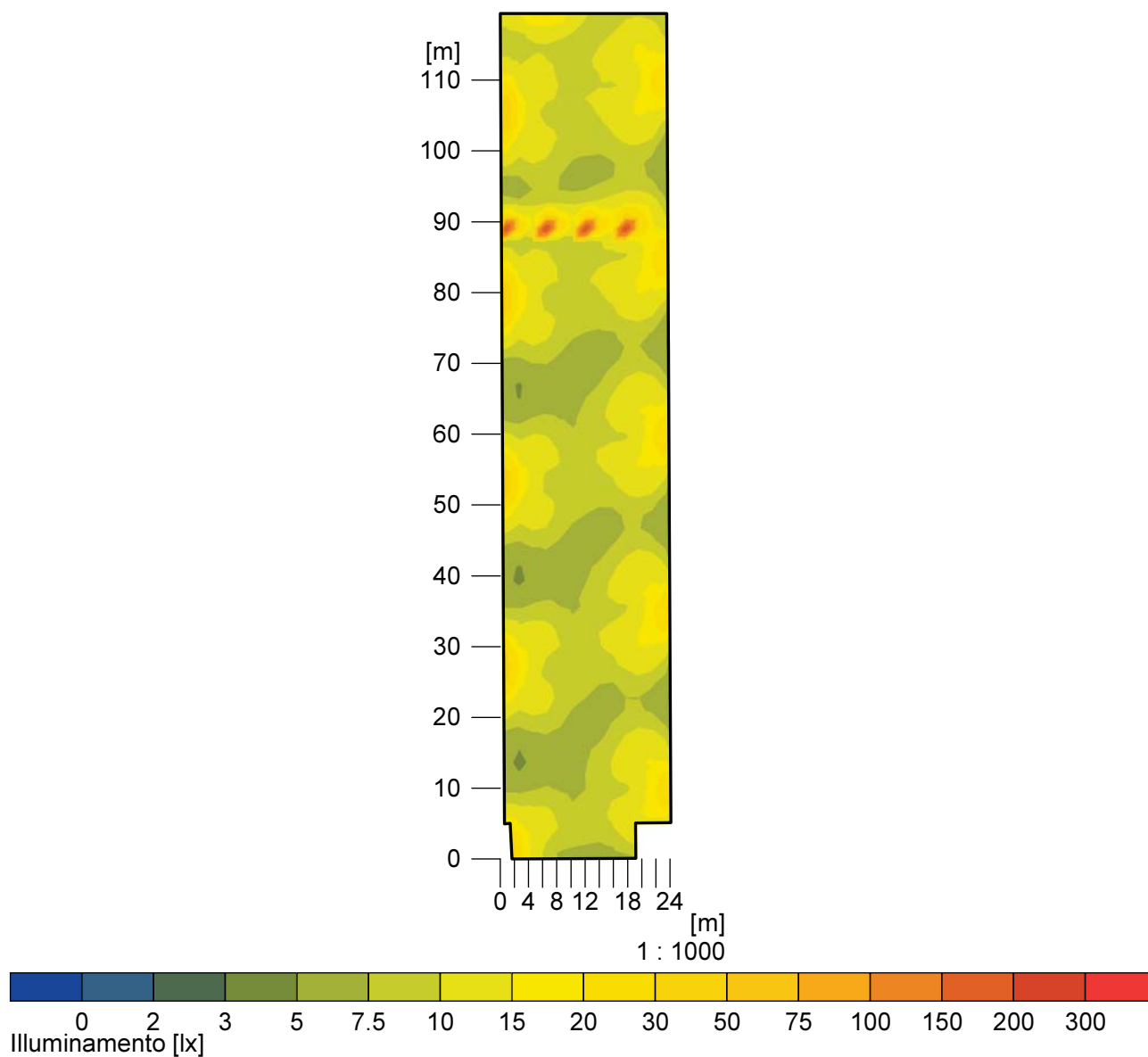


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 5.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 0.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 38.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 17.78 (0.06)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 133.40 (0.01)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Falsi Colori, Parcheggio auto 2 (E)

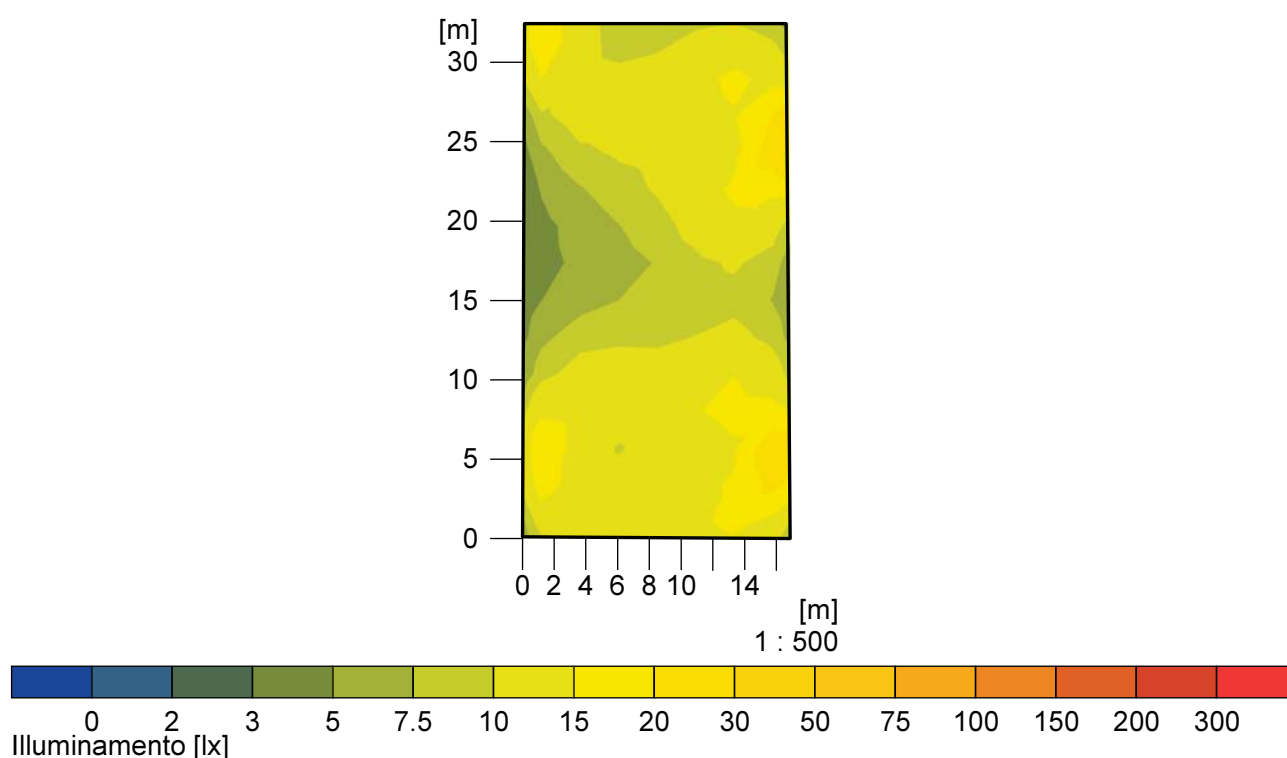


Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 12 lx
Illuminamento minimo	Emin : 5 lx
Illuminamento massimo	Emax : 214 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 2.55 (0.39)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 46.25 (0.02)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Falsi Colori, Parcheggio auto 3 (E)

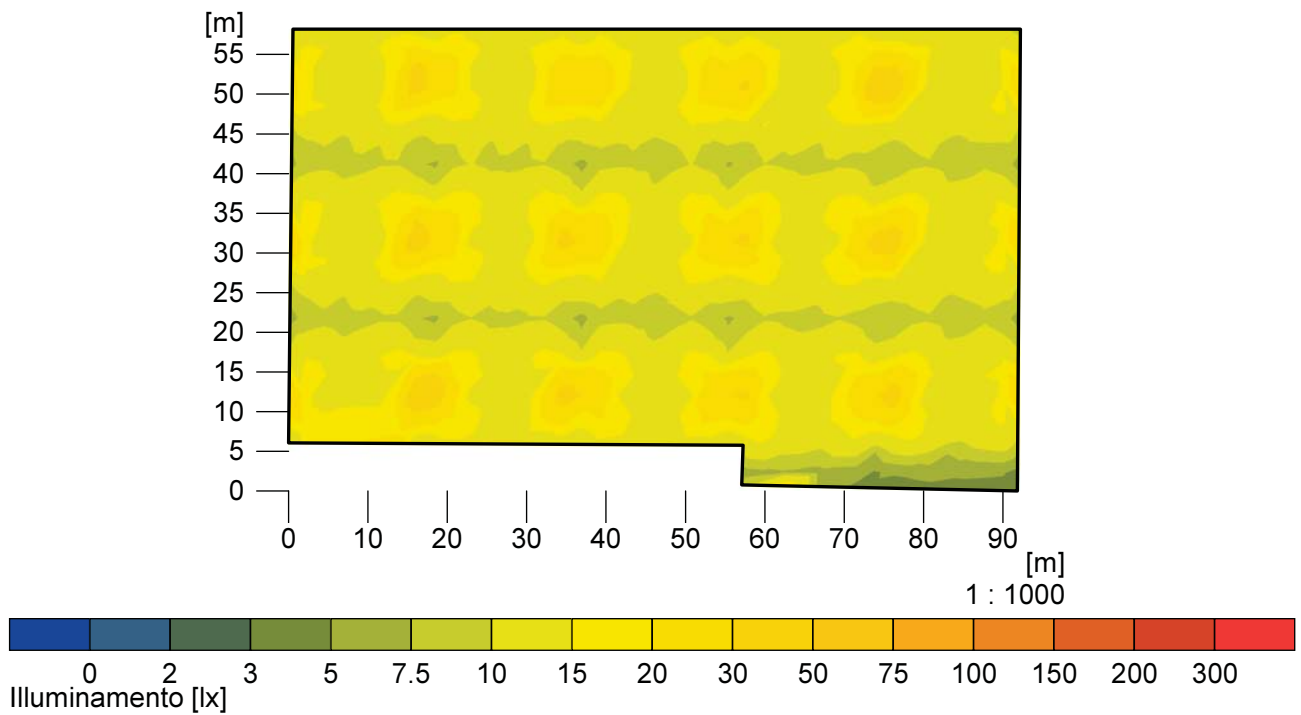


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.77 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.71 (0.18)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Falsi Colori, Parcheggio auto 5 (E)

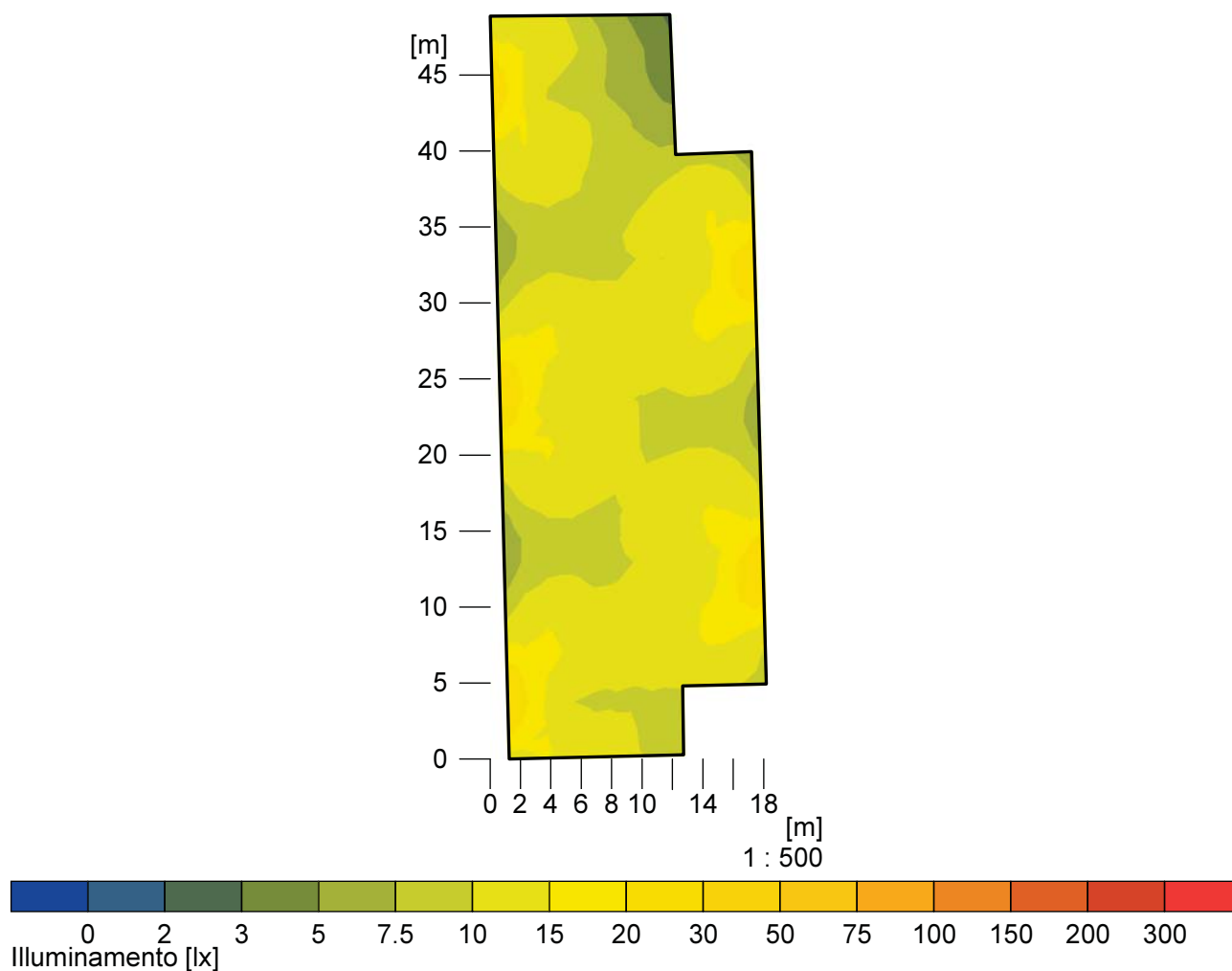


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 40.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.74 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.63 (0.13)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Falsi Colori, Parcheggio auto 4 (E)

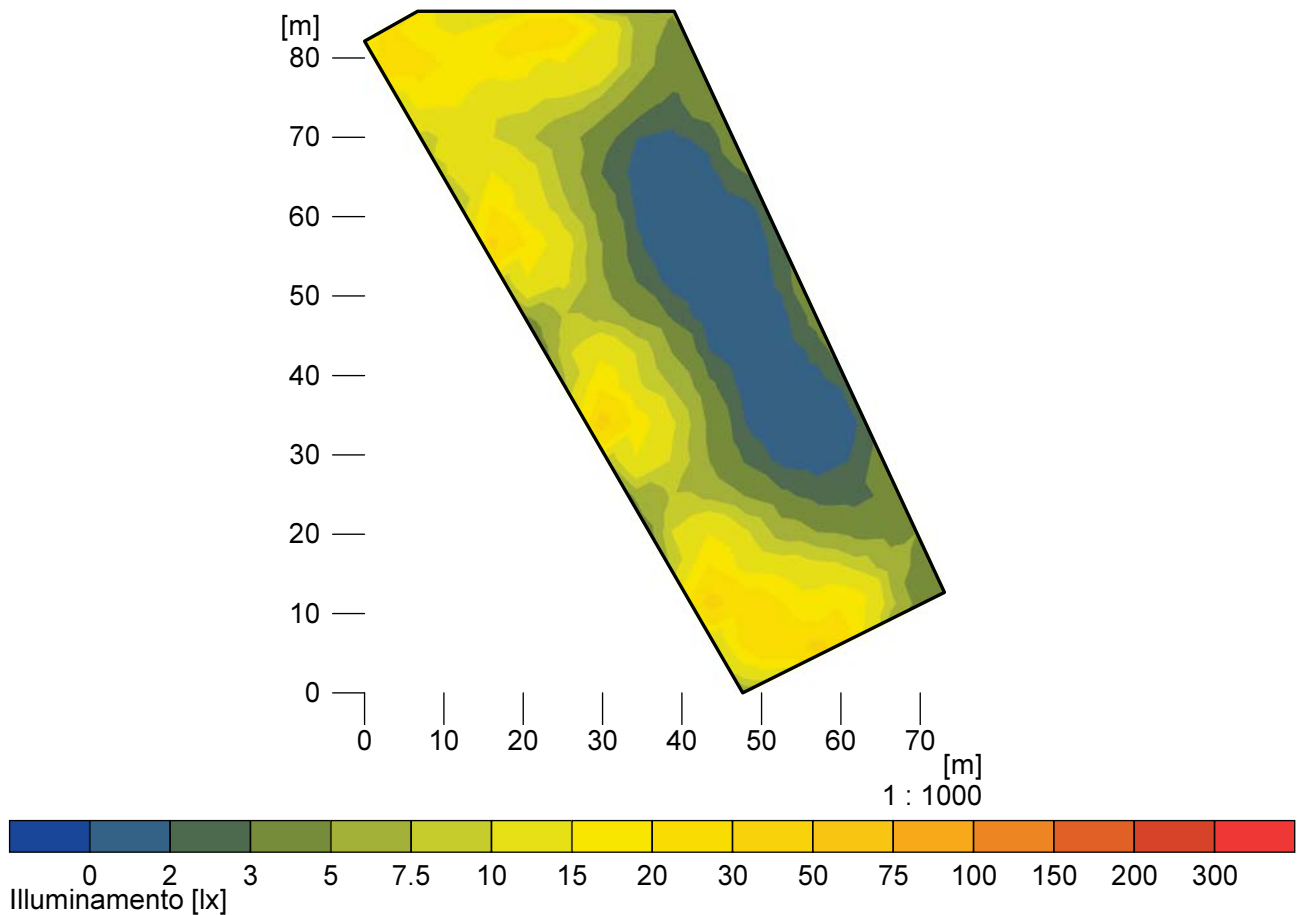


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 28.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.77 (0.27)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.95 (0.11)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.6 Falsi Colori, Parcheggio TIR (E)

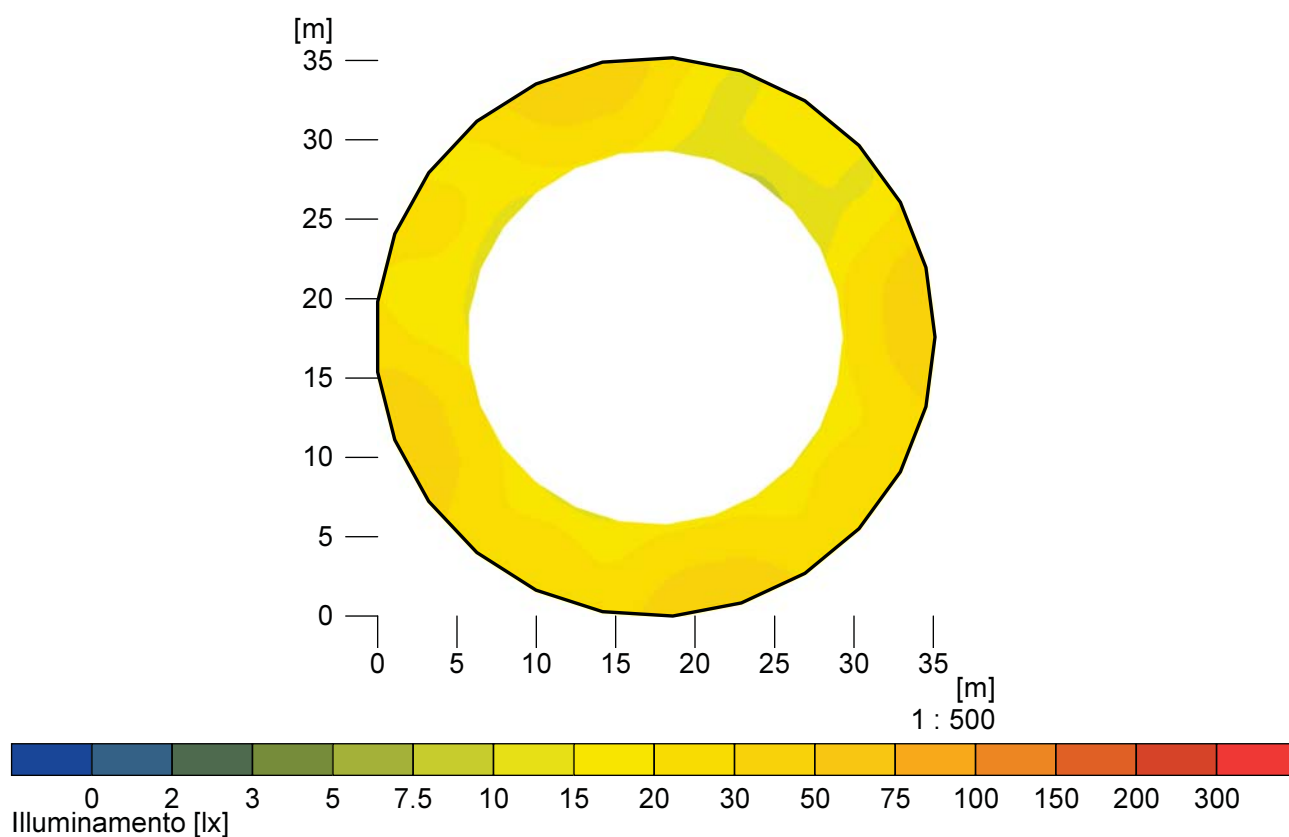


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 0.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 36.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 11.13 (0.09)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 45.17 (0.02)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.7 Falsi Colori, Rotatoria (E)

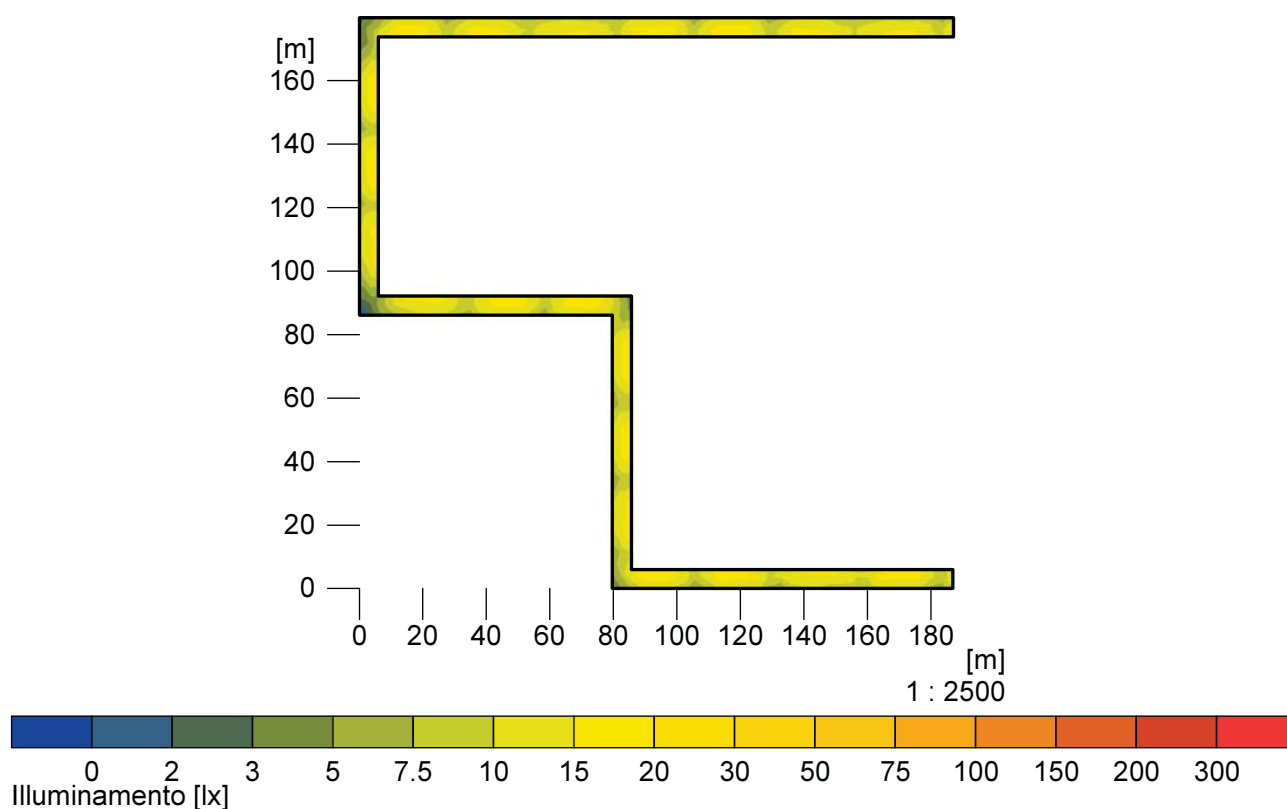


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 23.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 11.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.13 (0.47)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.81 (0.26)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.8 Falsi Colori, Area capannone (E)



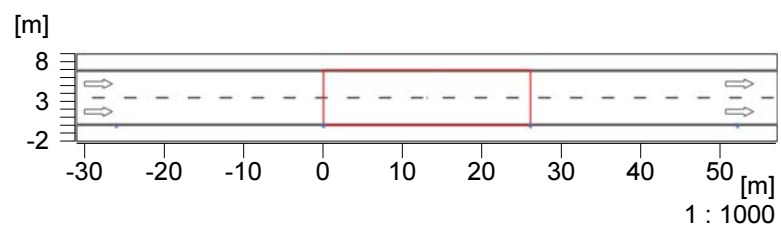
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.96 (0.25)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.57 (0.18)

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

3 SEZIONE AA

3.1 Descrizione, SEZIONE AA

3.1.1 Pianta

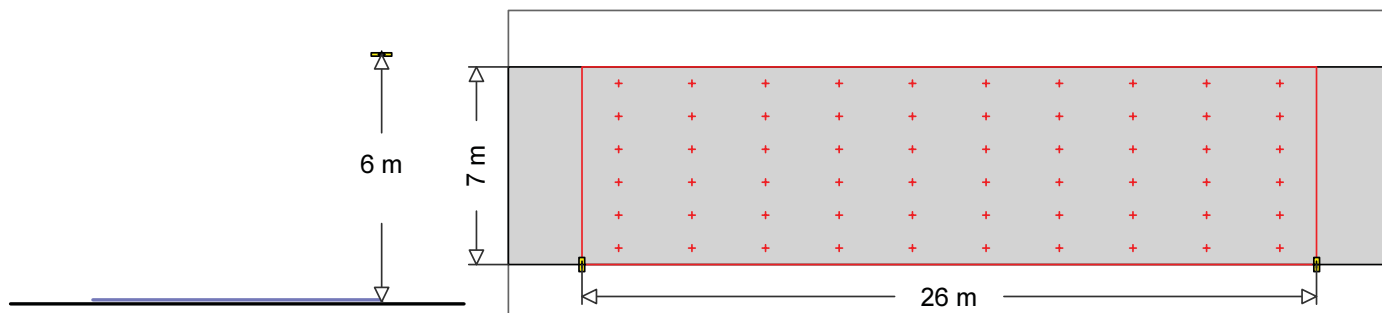


Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018


3 SEZIONE AA

3.2 Riepilogo, SEZIONE AA

3.2.1 Panoramica risultato, objectName



AEC ILLUMINAZIONE SRL

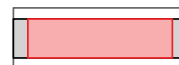
4  Codice : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
 Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 26.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1500 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 26m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.88 cd/m ²	0.52	0.70	7	0.33
1:(y=1.75)	0.82 cd/m ²	0.54	0.64	14	0.52
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 7m (10 x 6 Punti)

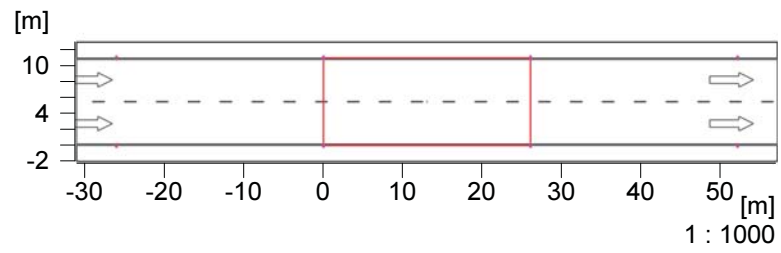
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.7 lx	5.50 lx	0.40	0.19

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

4 SEZIONE BB

4.1 Descrizione, SEZIONE BB

4.1.1 Pianta

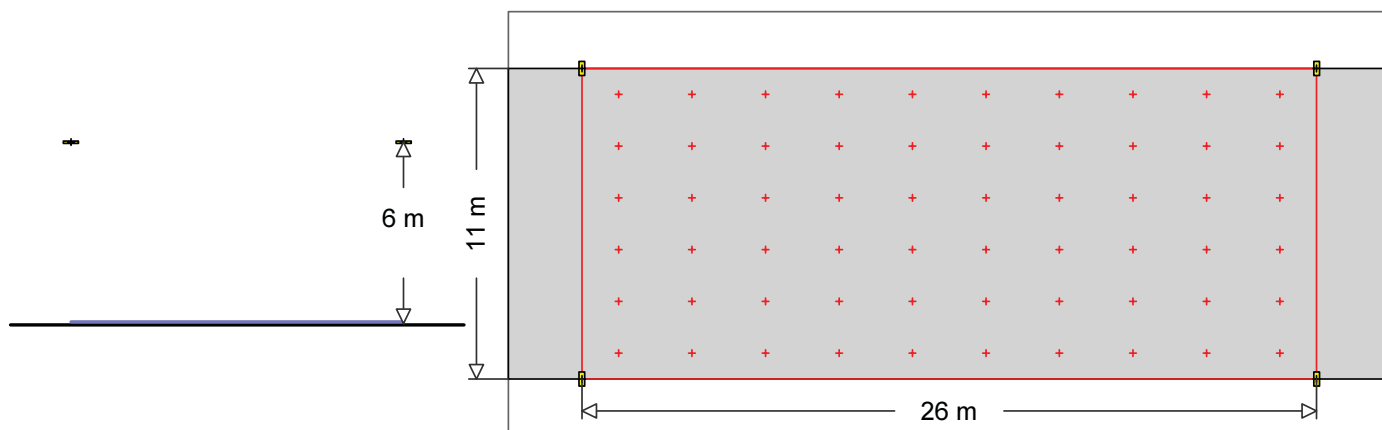


Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

4 SEZIONE BB

4.2 Riepilogo, SEZIONE BB

4.2.1 Panoramica risultato, objectName



AEC ILLUMINAZIONE SRL

1
 Codice : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
 Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F2H1 S05 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-MD2-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Ambo i lati	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 26.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2346 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 11.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 26m x 11m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=8.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	UI	TI	Rei
2:(y=8.25)	0.75 cd/m ²	0.71	0.67	8	0.39
1:(y=2.75)	0.75 cd/m ²	0.71	0.67	8	0.39
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 11m (10 x 6 Punti)

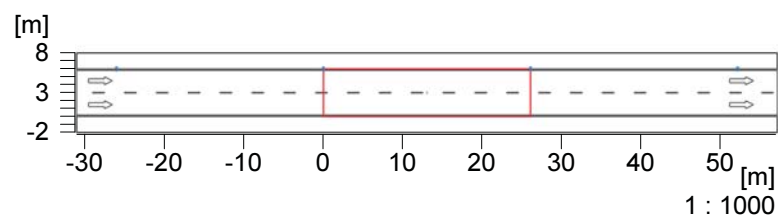
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	5.65 lx	0.44	0.25

Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
Numero progetto : P-18072_A1
Data : 07.09.2018

5 SEZIONE CC

5.1 Descrizione, SEZIONE CC

5.1.1 Pianta

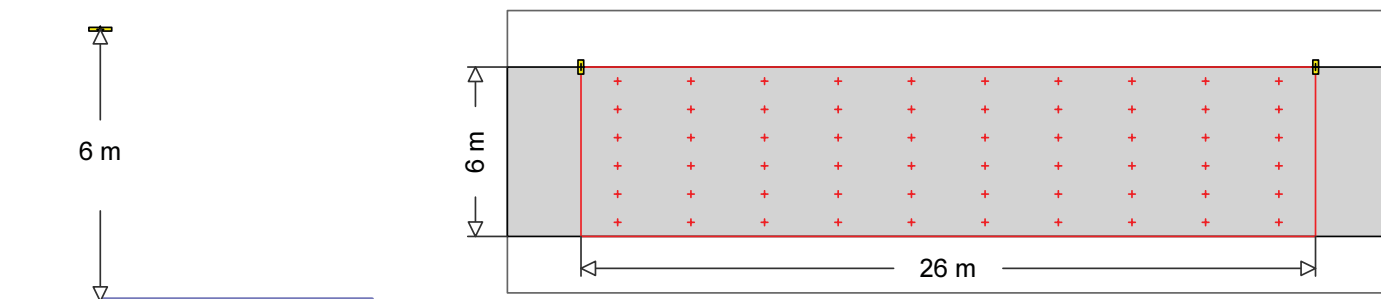



Oggetto : Illuminazione Parco Agricolo Alimentare - PREGEL
 Impianto : MOD 2.0 URBAN - MOD 2.0 PRO - MOD 2.0 BOLLARD - ITALO 1
 Numero progetto : P-18072_A1
 Data : 07.09.2018

5 SEZIONE CC

5.2 Riepilogo, SEZIONE CC

5.2.1 Panoramica risultato, objectName



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 4  Codice : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
 Nome punto luce : MOD 2.0 URBAN 0F3 STW 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-MD2-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4800 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 26.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1500 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 26m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.87 cd/m ²	0.62	0.62	13	0.60
1:(y=1.50)	0.92 cd/m ²	0.61	0.64	9	0.52
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	Ud
14.3 lx	5.39 lx	0.38	0.18

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

FABBRICATO PRODUTTIVO E AREA LAVORAZIONI

CM18701

Proposta di realizzazione di un Comparto Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e PreGel s.p.a.
mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica
ai sensi dell'art. 6 della L.R. 14 / 2014 ovvero agli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017
in via 11 settembre 2001, Arceto di Scandiano (RE)

**PROGETTO DEFINITIVO
ILLUMINAZIONE PARTE PRODUTTIVA**

Responsabile: Villa p.i. Claudio
No. ordine: Commessa 18701
Ditta:
No. cliente:
Eseguito da: Simonini p.i. Luca

Data: 04.09.2018
Redattore: Eta Studio S.r.l.

CM18701



04.09.2018

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

Indice

CM18701

Copertina progetto	1
Indice	2
Performance in Lighting 06272687 LAMA+ S/EW 205W 840 DALI WH-87	
Scheda tecnica apparecchio	3
LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE	
Riepilogo	4
Lista pezzi lampade	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9

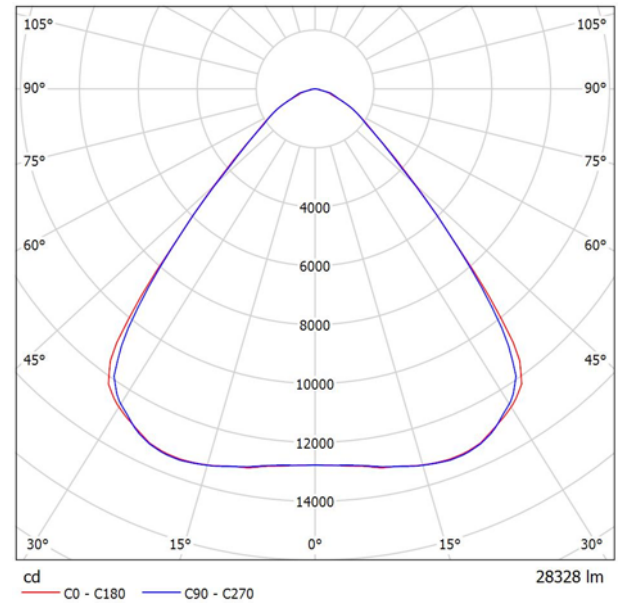
Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

Performance in Lighting 06272687 LAMA+ S/EW 205W 840 DALI WH-87 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 70 96 100 100 101

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

- ↳ Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere
- ↳ 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
- ↳ Ottica S/W con UGR<22
- ↳ Guarnizione in silicone antivecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico
- ↳ Copertura vano cablaggio in tecnopolimero
- ↳ 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
- ↳ Ganci di sospensione in acciaio zincato
- ↳ Viteria esterna in acciaio inox
- ↳ Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio
- ↳ LAMA+ DETEK non è adatto ad essere impiegato con il vetro protettivo
- ↳ Versioni DETEK con rilevatore di presenza all'infrarosso passivo 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

Emissione luminosa 1:

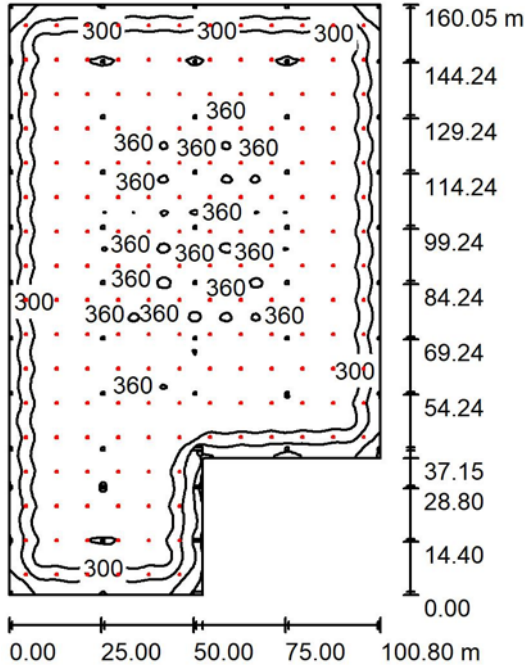
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30			
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		24.0	25.0	24.3	25.2	25.5	23.9	24.9	24.2	25.1	25.3	24.1	24.8
		24.1	25.0	24.4	25.3	25.5	24.0	24.9	24.3	25.2	25.4	24.2	24.9
		24.2	25.0	24.5	25.3	25.5	24.1	24.9	24.4	25.2	25.5	24.1	24.8
		24.1	24.9	24.5	25.2	25.5	24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	24.1	24.8
		24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	24.1	24.8
		24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	24.0	24.7	24.4	25.0	25.4	24.1	24.8
		24.0	24.9	24.4	25.1	25.4	23.9	24.7	24.2	25.0	25.3	24.1	24.8
		24.2	24.9	24.5	25.2	25.5	24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	24.2	24.9
		24.2	24.8	24.6	25.1	25.5	24.2	24.8	24.5	25.1	25.4	24.2	24.8
		24.2	24.7	24.6	25.1	25.4	24.2	24.7	24.6	25.0	25.4	24.1	24.6
		24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	24.1	24.6
		24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	24.1	24.5
		24.1	24.6	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.3	24.1	24.4
		24.1	24.4	24.5	24.9	25.3	24.1	24.4	24.5	24.9	25.3	24.0	24.4
		24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3
		24.0	24.3	24.5	24.7	25.2	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3
		24.1	24.5	24.5	24.9	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4
		24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3
		24.0	24.3	24.5	24.7	25.2	24.0	24.3	24.5	24.7	25.2	24.0	24.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+1.6	-2.8				+1.6	-2.7					
S = 1.5H		+3.0	-4.6				+2.9	-4.1					
S = 2.0H		+3.8	-6.5				+3.8	-5.9					
Tabella standard		BK01					BK01						
Addendo di correzione		6.2					6.2						

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 28328lm Flusso luminoso sferico

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EXTRADIFFONDEnte / Riepilogo



Altezza locale: 13.000 m, Altezza di montaggio: 11.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:2055

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	95	369	0.304
Pavimento	43	310	99	358	0.320
Soffitto	43	115	51	143	0.443
Pareti (29)	43	115	22	216	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	180	Performance in Lighting 06272687 LAMA+ S/EW 205W 840 DALI WH-87 (1.000)	28328	28328	205.0
Totale:			5099040	5099040	36900.0

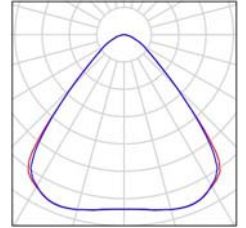
Potenza allacciata specifica: $2.57 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14340.42 m^2)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE / Lista pezzi lampade

180 Pezzo Performance in Lighting 06272687 LAMA+ S/EW
205W 840 DALI WH-87
Articolo No.: 06272687
Flusso luminoso (Lampada): 28328 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 28328 lm
Potenza lampade: 205.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 70 96 100 100 101
Dotazione: 1 x LAMA+ S/EW 205W 840 (Fattore
di correzione 1.000).



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5099040 lm
 Potenza totale: 36900.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	262	51	312	/	/
Pavimento	259	51	310	43	42
Soffitto	0.00	115	115	43	16
Parete 1	40	67	106	43	15
Parete 2	30	67	97	43	13
Parete 2_1	29	51	80	43	11
Parete 2_2	0.00	22	22	43	3.01
Parete 2_3	31	59	90	43	12
Parete 3	41	74	115	43	16
Parete 4	49	80	129	43	18
Parete 4_1	46	62	108	43	15
Parete 4_2	49	78	127	43	17
Parete 4_3	51	76	127	43	17
Parete 4_4	50	78	129	43	18
Parete 4_5	51	76	127	43	17
Parete 4_6	49	69	118	43	16
Parete 4_7	49	73	121	43	17
Parete 4_8	15	52	67	43	9.15
Parete 5	42	72	113	43	15
Parete 5_1	42	71	113	43	15
Parete 6	0.00	26	26	43	3.61
Parete 7	46	56	102	43	14
Parete 7_1	51	72	123	43	17
Parete 7_2	49	70	119	43	16
Parete 7_3	50	77	128	43	17
Parete 7_4	49	74	123	43	17
Parete 8	49	72	121	43	17
Parete 8_1	50	74	125	43	17

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 8_2	48	73	121	43	17
Parete 8_3	51	73	123	43	17
Parete 8_4	45	59	104	43	14
Parete 8_5	49	65	114	43	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.304 (1:3)

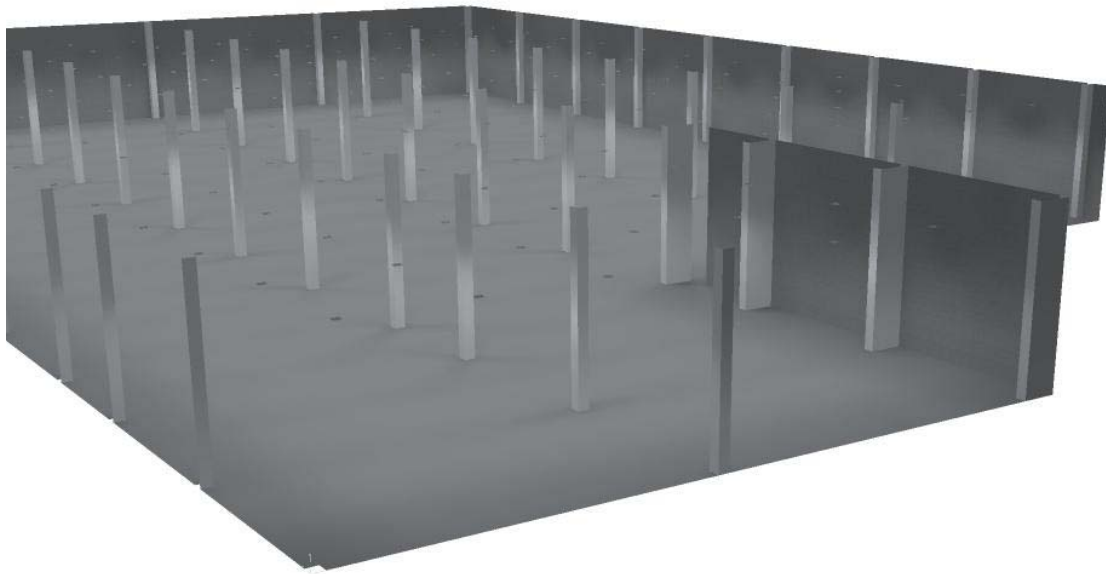
E_{\min} / E_{\max} : 0.257 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 2.57 W/m² = 0.82 W/m²/100 lx (Base: 14340.42 m²)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

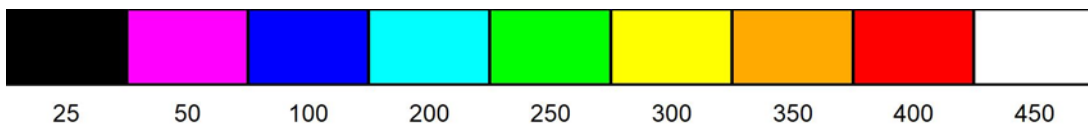
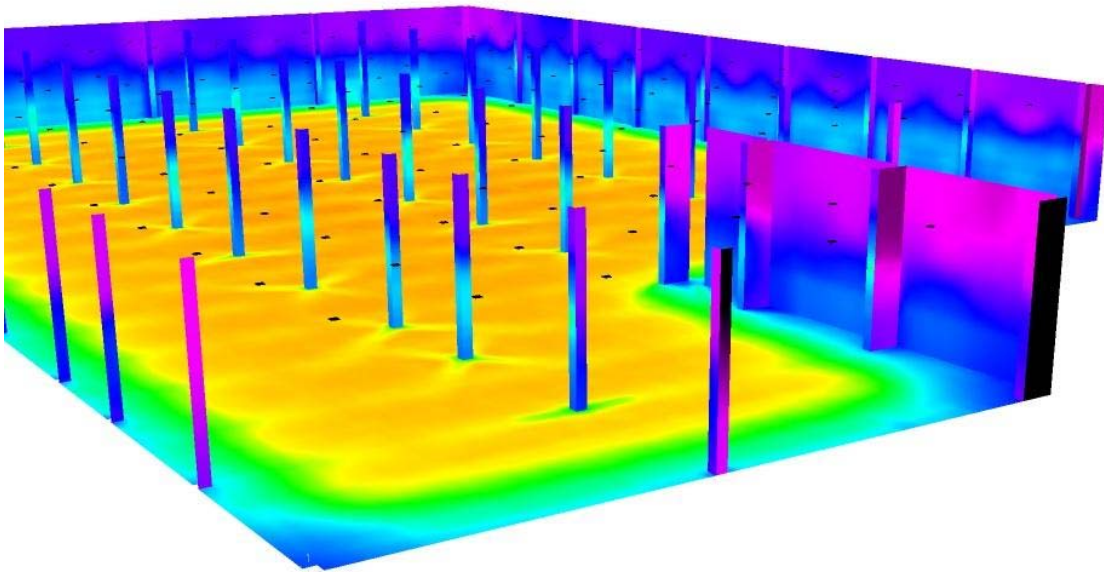
LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EXTRADIFFONDENTE / Rendering colori sfalsati



lx

CM18701

Proposta di realizzazione di un Comparto Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e PreGel s.p.a.
mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica
ai sensi dell'art. 6 della L.R. 14 / 2014 ovvero agli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017
in via 11 settembre 2001, Arceto di Scandiano (RE)

**PROGETTO DEFINITIVO
ILLUMINAZIONE PARTE PRODUTTIVA**

Responsabile: Villa p.i. Claudio
No. ordine: Commessa 18701
Ditta:
No. cliente:
Eseguito da: Simonini p.i. Luca

Data: 04.09.2018
Redattore: Eta Studio S.r.l.

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

Indice

CM18701

Copertina progetto	1
Indice	2
OVA OVA48107 Smarteld IP65 /STD/L1000/1h	
Scheda tecnica apparecchio	3
LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm	
Riepilogo	4
Lista pezzi lampade	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9

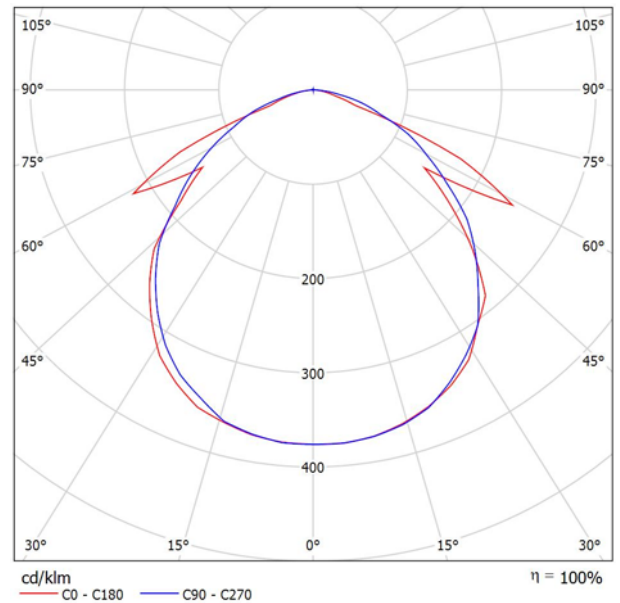
Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

OVA OVA48107 Smarteld IP65 /STD/L1000/1h / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



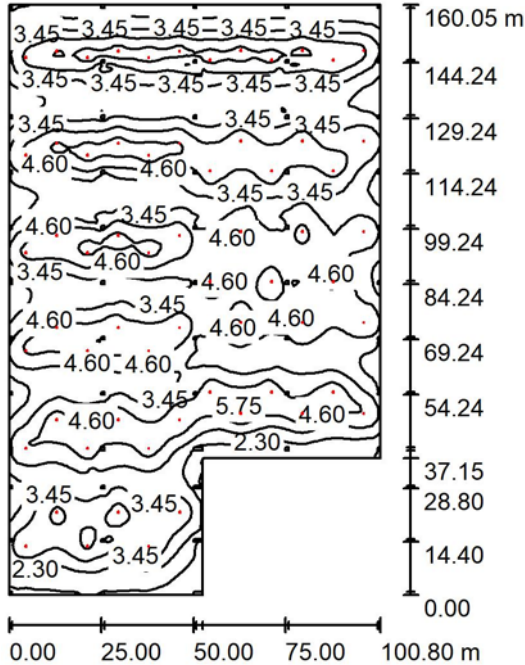
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 82 97 100 100

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

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Riepilogo



Altezza locale: 13.000 m, Altezza di montaggio: 11.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:2055

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.75	0.51	6.26	0.136
Pavimento	43	3.72	0.54	5.83	0.147
Soffitto	43	1.42	0.48	1.87	0.340
Pareti (29)	43	1.59	0.20	6.91	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	63	OVA OVA48107 Smarteld IP65 /STD/L1000/1h (1.000)	999	1000	10.0
			Totale: 62918	Totale: 63000	630.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14340.42 m²)

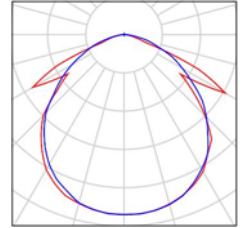
Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Lista pezzi lampade

63 Pezzo OVA OVA48107 Smartled IP65 /STD/L1000/1h
Articolo No.: OVA48107
Flusso luminoso (Lampada): 999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 82 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 20 smartled 1000 (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 62918 lm
 Potenza totale: 630.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.10	0.64	3.75	/	/
Pavimento	3.07	0.65	3.72	43	0.51
Soffitto	0.01	1.41	1.42	43	0.19
Parete 1	0.37	0.67	1.04	43	0.14
Parete 2	0.29	0.78	1.07	43	0.15
Parete 2_1	0.22	0.48	0.70	43	0.10
Parete 2_2	0.00	0.20	0.20	43	0.03
Parete 2_3	0.99	0.75	1.74	43	0.24
Parete 3	0.54	0.89	1.43	43	0.20
Parete 4	0.55	0.92	1.47	43	0.20
Parete 4_1	1.12	0.82	1.93	43	0.26
Parete 4_2	0.70	0.93	1.63	43	0.22
Parete 4_3	1.36	0.96	2.31	43	0.32
Parete 4_4	1.26	0.99	2.25	43	0.31
Parete 4_5	1.02	0.93	1.95	43	0.27
Parete 4_6	1.27	0.88	2.15	43	0.29
Parete 4_7	0.52	0.85	1.38	43	0.19
Parete 4_8	0.09	0.61	0.69	43	0.09
Parete 5	0.53	0.91	1.44	43	0.20
Parete 5_1	0.57	0.90	1.48	43	0.20
Parete 6	0.00	0.33	0.33	43	0.04
Parete 7	0.97	0.74	1.71	43	0.23
Parete 7_1	1.36	0.94	2.30	43	0.31
Parete 7_2	0.70	0.84	1.54	43	0.21
Parete 7_3	1.41	1.04	2.45	43	0.34
Parete 7_4	0.47	0.88	1.35	43	0.18
Parete 8	1.22	0.92	2.15	43	0.29
Parete 8_1	0.56	0.90	1.46	43	0.20

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 8_2	1.02	0.91	1.93	43	0.26
Parete 8_3	0.93	0.90	1.84	43	0.25
Parete 8_4	0.92	0.66	1.58	43	0.22
Parete 8_5	0.71	0.76	1.47	43	0.20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.136 (1:7)

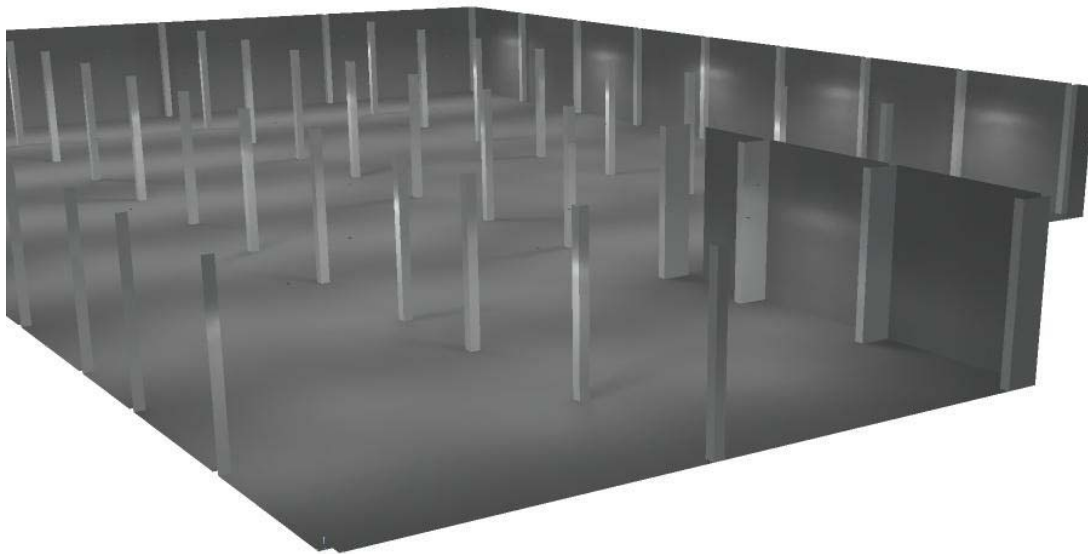
E_{\min} / E_{\max} : 0.081 (1:12)

Potenza allacciata specifica: 0.04 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Base: 14340.42 m²)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

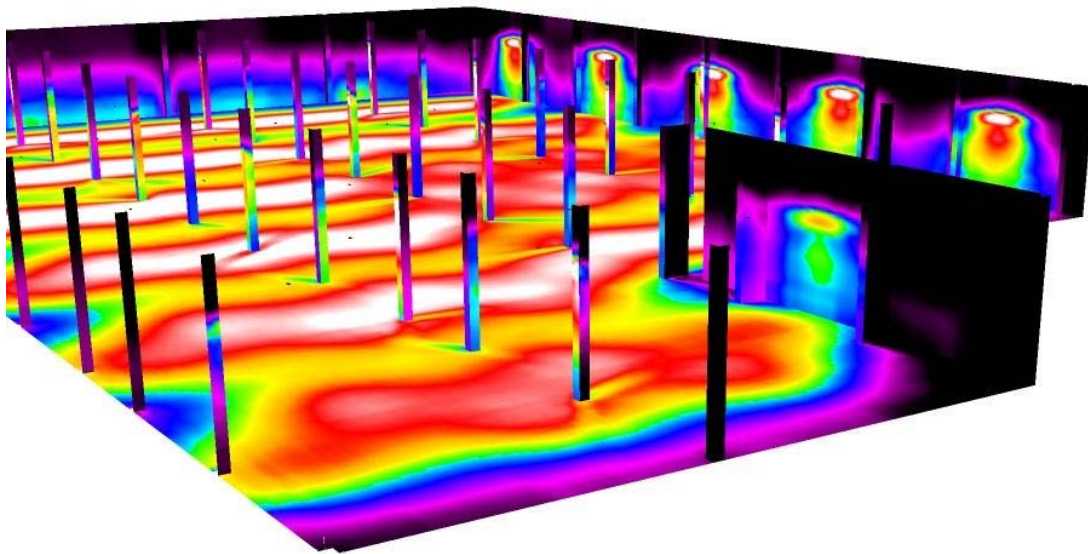
LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

LAVORAZIONE EMERGENZA SMARTLED 1000lm / Rendering colori sfalsati



1 1.50 2 2.50 2.50 3 3.50 4 5

lx

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

FABBRICATO UFFICI (UFFICIO TIPICO)

CM18701

Proposta di realizzazione di un Comparto Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e PreGel s.p.a.
mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica
ai sensi dell'art. 6 della L.R. 14 / 2014 ovvero agli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017
in via 11 settembre 2001, Arceto di Scandiano (RE)

**PROGETTO DEFINITIVO
ILLUMINAZIONE PARTE PRODUTTIVA**

Responsabile: Villa p.i. Claudio
No. ordine: Commessa 18701
Ditta:
No. cliente:
Eseguito da: Simonini p.i. Luca

Data: 04.09.2018
Redattore: Eta Studio S.r.l.

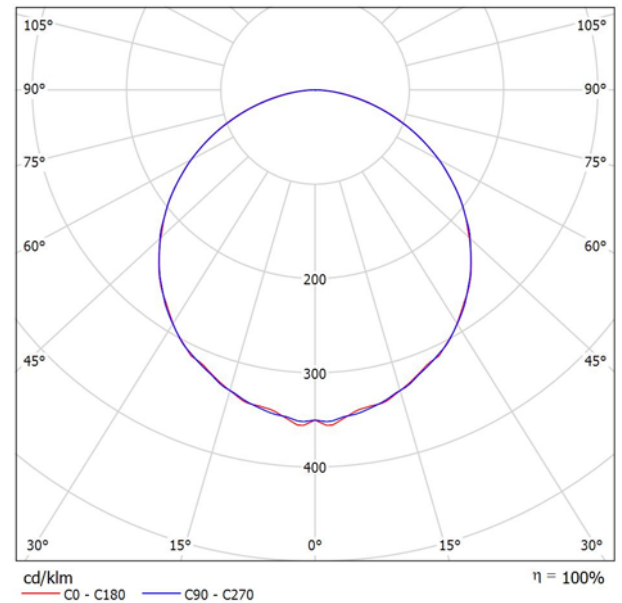
Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

PIL 8607891366300 FL600 superbasic Einlegeleuchte LED 1x31W + Konverter / DALi / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 95 100 100

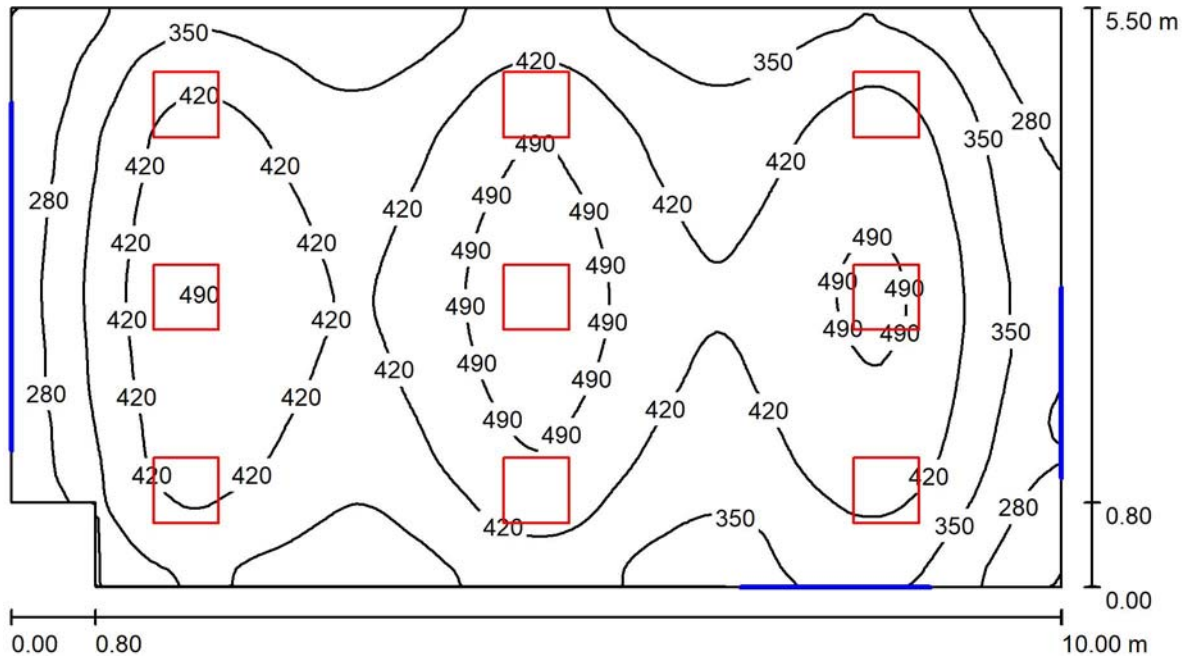
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		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	17.6	18.9	17.9	19.1	19.4	17.6	18.9	17.9	19.1	19.4
	3H	19.1	20.4	19.5	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9
	4H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	19.7	20.9	20.1	21.1	21.4
	6H	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9	20.2	21.2	20.5	21.5	21.8
4H	2H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.4	21.3	20.7	21.7	22.0
	4H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0
	6H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	20.0	21.0	20.4	21.3	21.6
8H	4H	20.8	21.7	21.2	22.0	22.4	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3
	6H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8
	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	21.5	22.2	21.9	22.5	23.0
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1
12H	4H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	21.0	21.7	21.5	22.1	22.5
	6H	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2
	8H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6
12H	4H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.6	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5
	6H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.3	21.8	22.3	22.3	22.7	23.2
	8H	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5
	12H										
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		5.0					4.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3855lm Flusso luminoso sferico											

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO DDT PIANO TERRA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	398	208	536	0.522
Pavimento	43	343	205	430	0.597
Soffitto	43	126	87	169	0.691
Pareti (6)	43	241	82	527	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	PIL 8607891366300 FL600 superbasic Einlegeleuchte LED 1x31W + Konverter / DALi (1.000)	3855	3855	35.0
Totale:			34695	34695	315.0

Potenza allacciata specifica: $5.79 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.37 m^2)

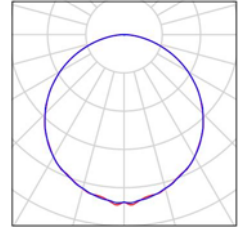
Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO DDT PIANO TERRA / Lista pezzi lampade

9 Pezzo PIL 8607891366300 FL600 superbasic
Einleuchte LED 1x31W + Konverter / DALI
Articolo No.: 8607891366300
Flusso luminoso (Lampada): 3855 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3855 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x LED / 31W / 3000K_600/625
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO DDT PIANO TERRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 34695 lm
 Potenza totale: 315.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	321	76	398	/	/
Pavimento	262	82	343	43	47
Soffitto	0.11	125	126	43	17
Parete 1	113	91	204	43	28
Parete 2	68	85	153	43	21
Parete 3	167	110	276	43	38
Parete 4	158	106	264	43	36
Parete 5	119	98	217	43	30
Parete 6	154	100	254	43	35

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.522 (1:2)

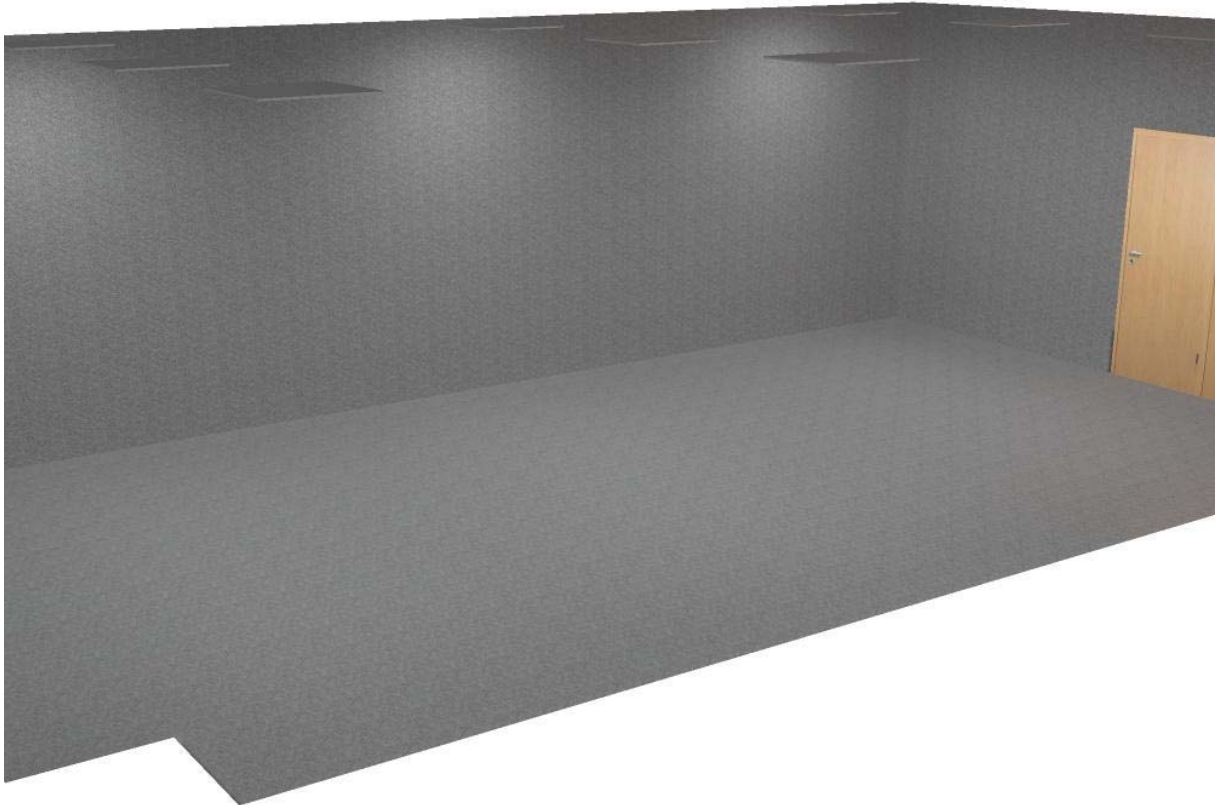
E_{\min} / E_{\max} : 0.388 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 5.79 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Base: 54.37 m²)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

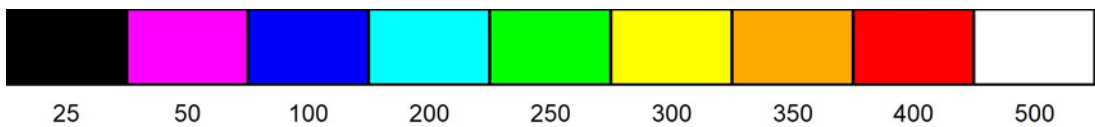
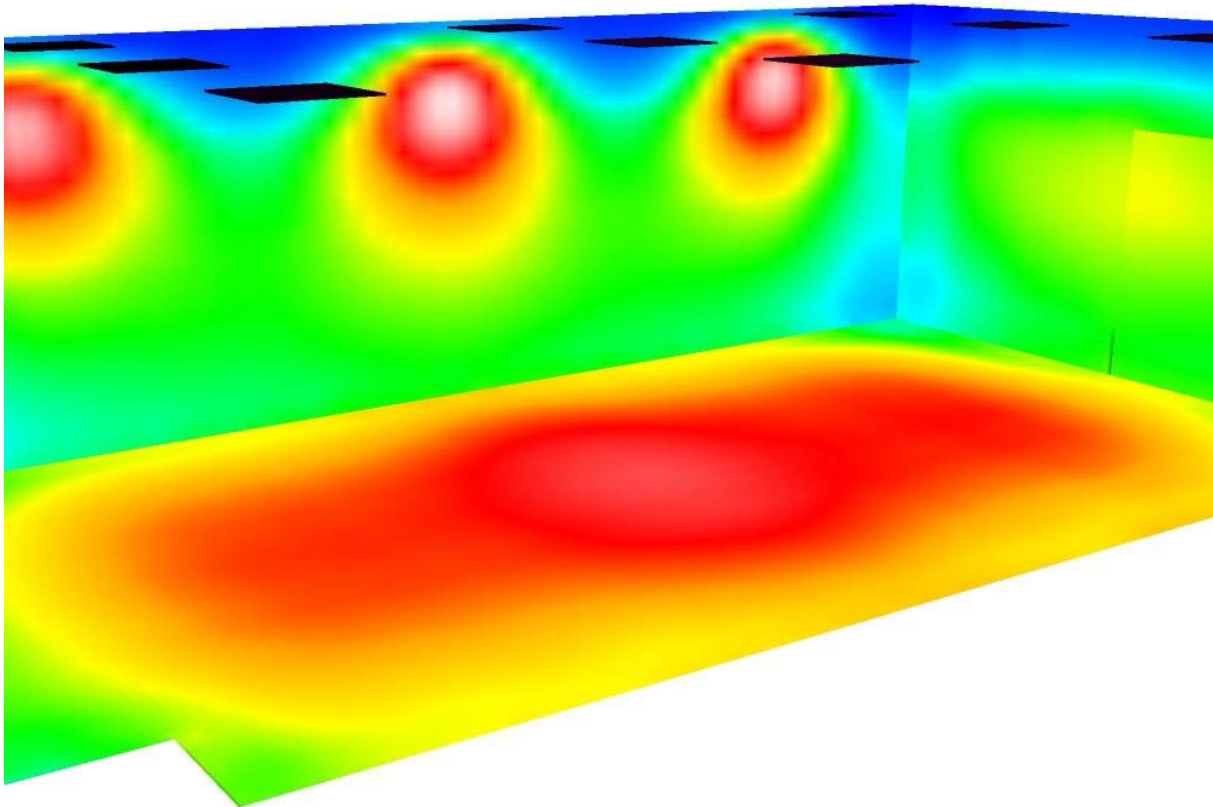
UFFICIO DDT PIANO TERRA / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

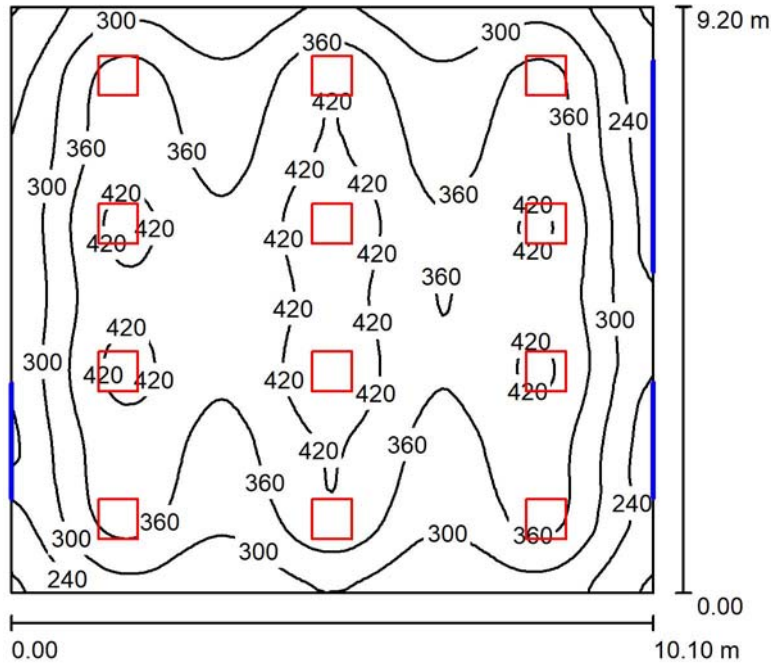
UFFICIO DDT PIANO TERRA / Rendering colori sfalsati



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

ARCHIVIO PIANO TERRA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:119

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	348	172	468	0.493
Pavimento	43	312	179	388	0.575
Soffitto	43	115	80	137	0.701
Pareti (4)	43	207	84	390	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	PIL 8607891366300 FL600 superbasic Einlegeleuchte LED 1x31W + Konverter / DALi (1.000)	3855	3855	35.0
			Totale: 46260	Totale: 46260	420.0

Potenza allacciata specifica: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 92.91 m^2)

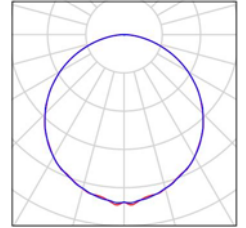
Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

ARCHIVIO PIANO TERRA / Lista pezzi lampade

12 Pezzo PIL 8607891366300 FL600 superbasic
Einleuchte LED 1x31W + Konverter / DALI
Articolo No.: 8607891366300
Flusso luminoso (Lampada): 3855 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3855 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x LED / 31W / 3000K_600/625
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

ARCHIVIO PIANO TERRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 46260 lm
 Potenza totale: 420.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	287	62	348	/	/
Pavimento	245	67	312	43	43
Soffitto	0.09	114	115	43	16
Parete 1	106	89	194	43	27
Parete 2	132	87	219	43	30
Parete 3	113	87	200	43	27
Parete 4	127	87	214	43	29

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.493 (1:2)

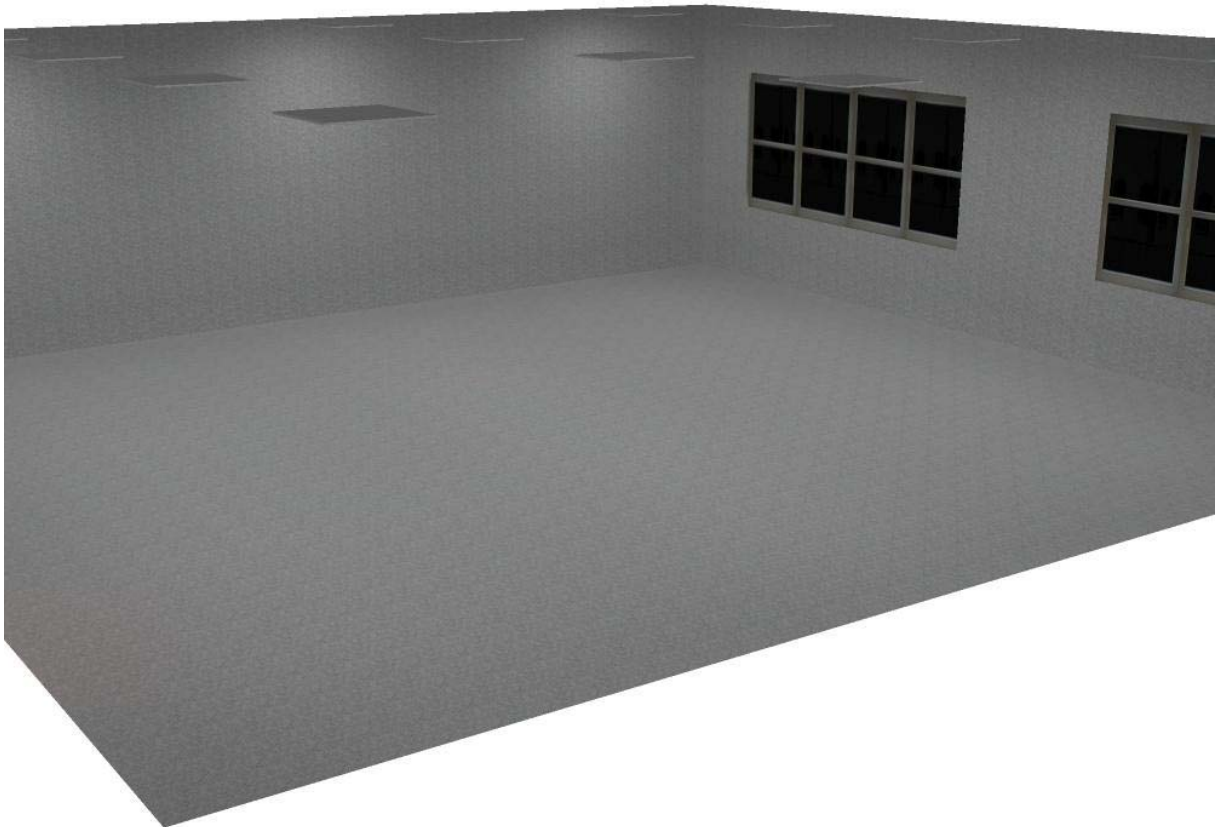
E_{\min} / E_{\max} : 0.367 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 92.91 m^2)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

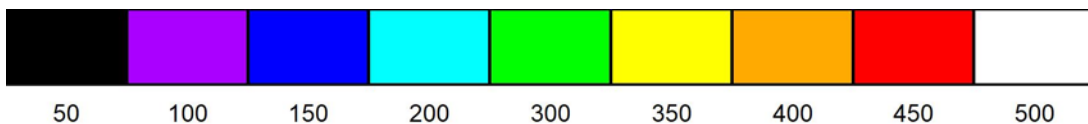
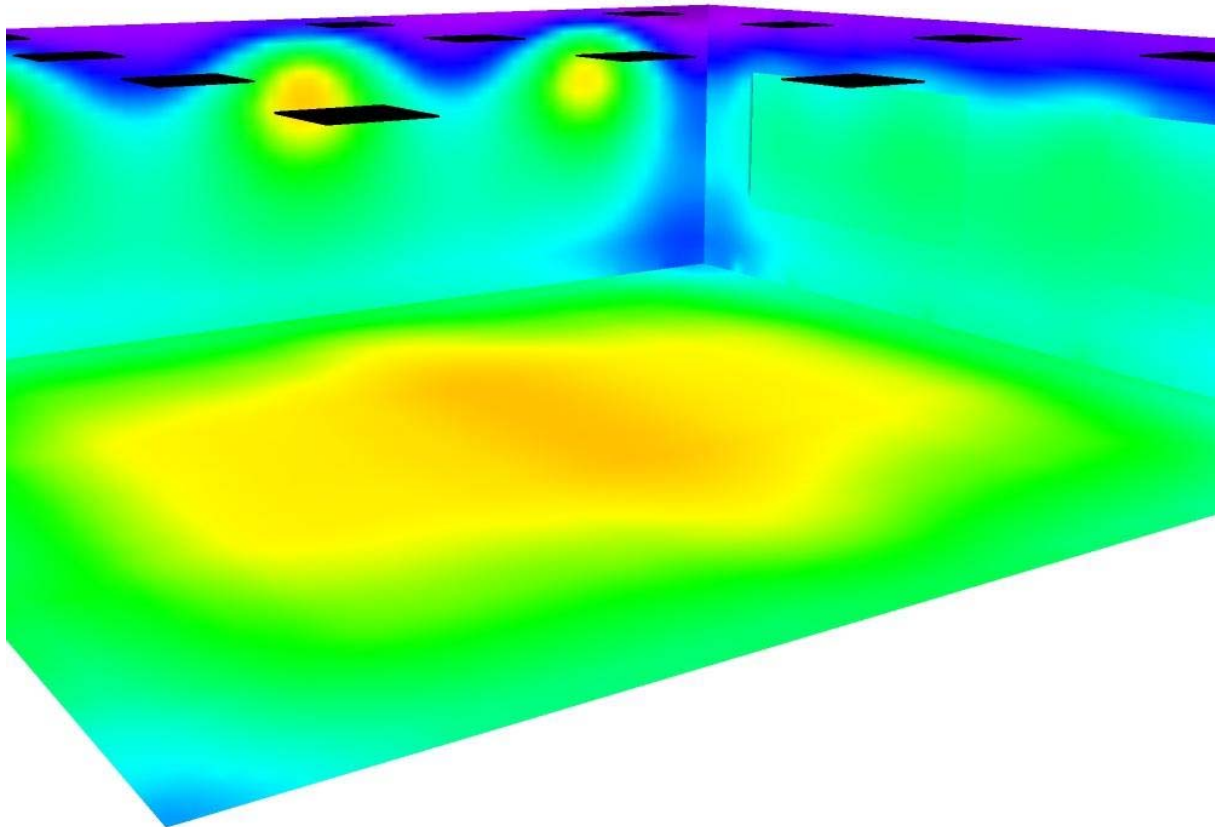
ARCHIVIO PIANO TERRA / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

ARCHIVIO PIANO TERRA / Rendering colori sfalsati

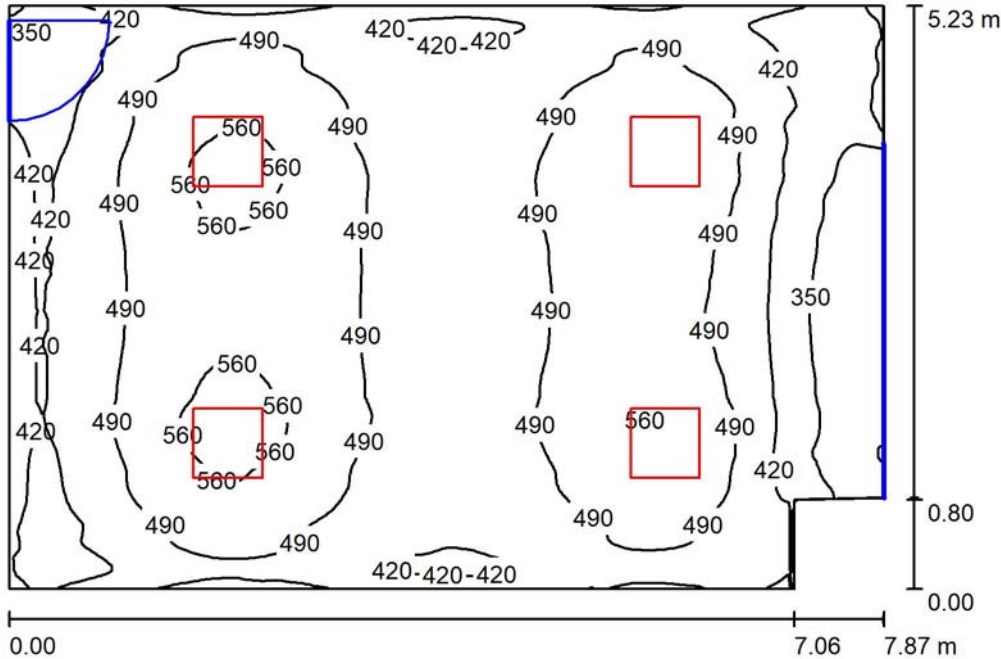


lx

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 21 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:68

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	471	273	597	0.581
Pavimento	68	440	334	543	0.759
Soffitto	82	311	229	410	0.738
Pareti (6)	85	377	234	510	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	PIL 8607891366300 FL600 superbasic Einlegeleuchte LED 1x31W + Konverter / DALi (1.000)	3855	3855	35.0
Totale:			15420	15420	140.0

Potenza allacciata specifica: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.52 m^2)

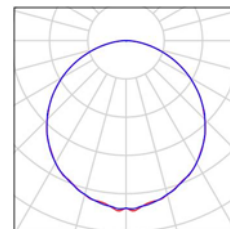
Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 21 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo PIL 8607891366300 FL600 superbasic
Einleuchte LED 1x31W + Konverter / DALI
Articolo No.: 8607891366300
Flusso luminoso (Lampada): 3855 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3855 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x LED / 31W / 3000K_600/625
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 21 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15420 lm
 Potenza totale: 140.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	190	281	471	/	/
Pavimento	149	290	440	68	95
Soffitto	0.06	311	311	82	81
Parete 1	62	305	367	85	99
Parete 2	85	294	380	85	103
Parete 3	70	302	372	85	101
Parete 4	89	300	389	85	105
Parete 5	85	317	402	85	109
Parete 6	45	244	289	85	78

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.581 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.458 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 3.46 W/m² = 0.73 W/m²/100 lx (Base: 40.52 m²)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

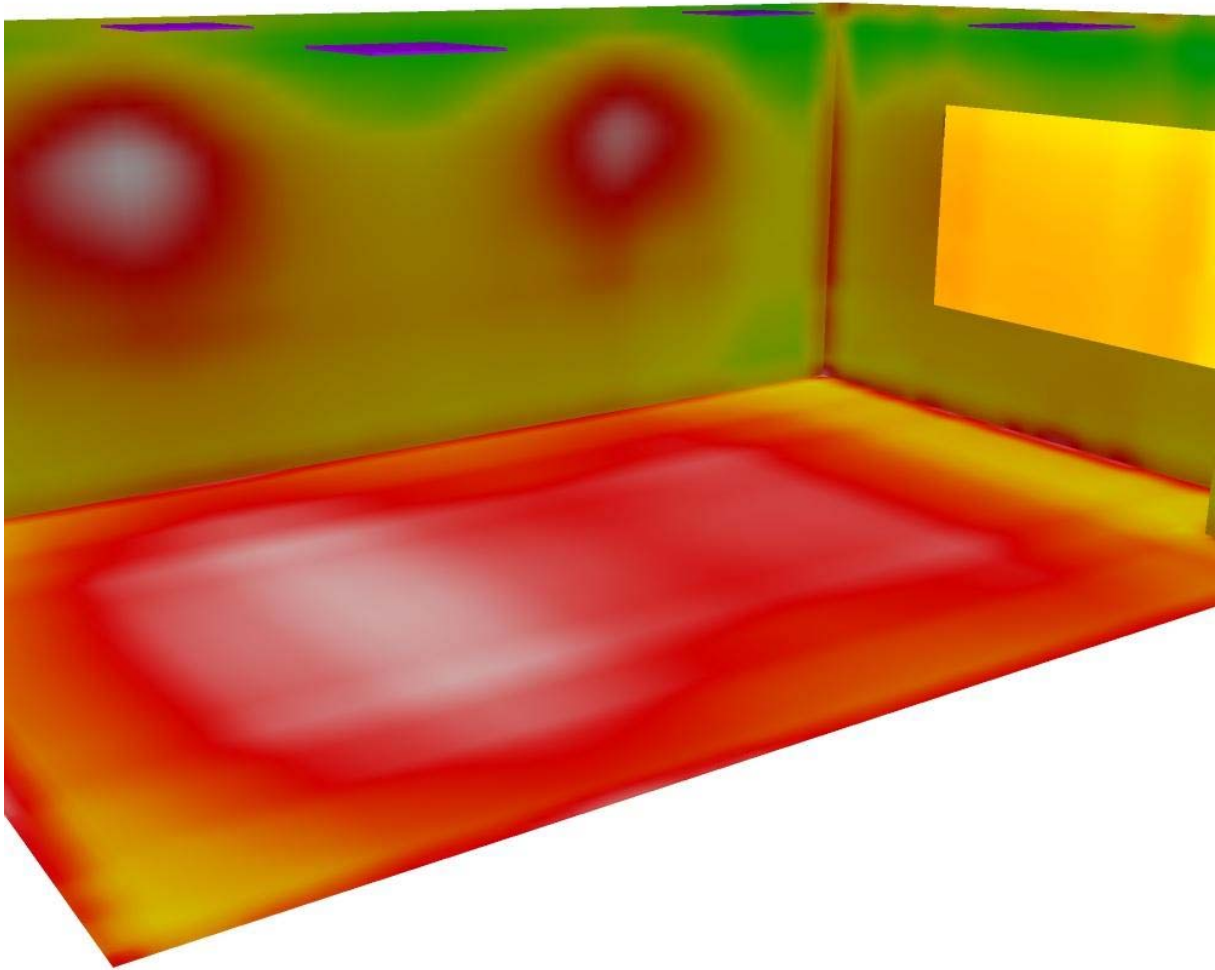
UFFICIO PIANO PRIMO 21 / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 21 / Rendering colori sfalsati



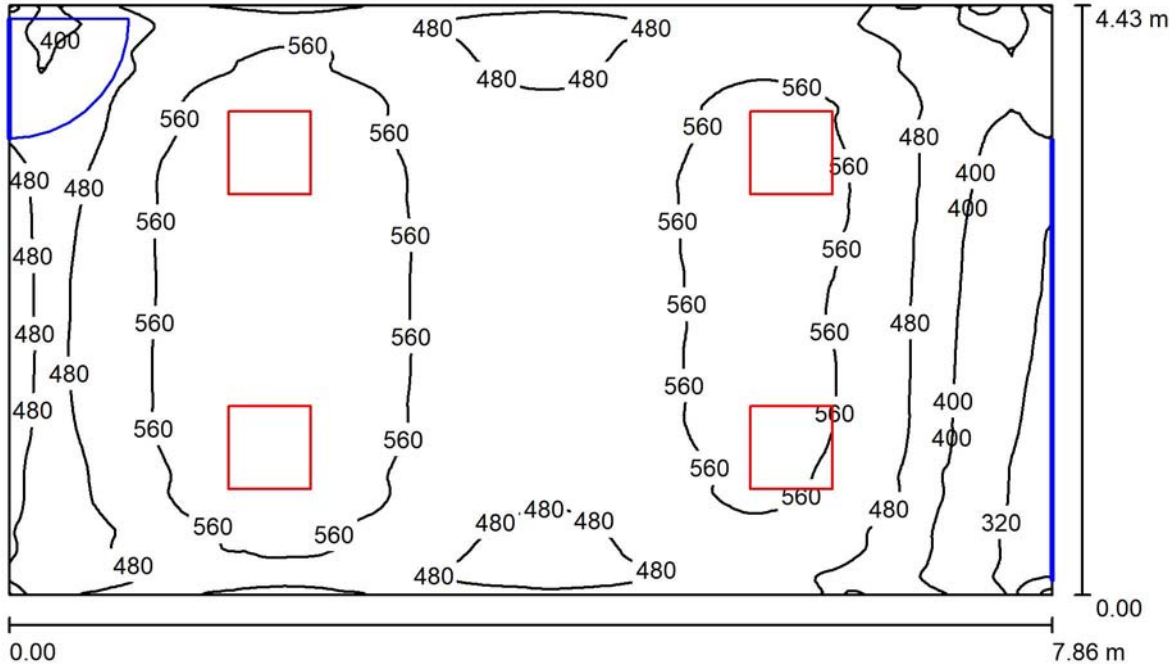
50 100 150 200 300 350 400 450 500

lx

Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 22 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	515	283	637	0.549
Pavimento	68	477	364	549	0.764
Soffitto	82	337	251	415	0.745
Pareti (4)	85	408	260	611	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	PIL 8607891366300 FL600 superbasic Einlegeleuchte LED 1x31W + Konverter / DALi (1.000)	3855	3855	35.0
Totale:			15420	15420	140.0

Potenza allacciata specifica: $4.02 \text{ W/m}^2 = 0.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.86 m^2)

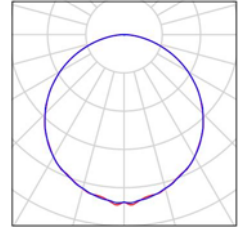
Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 22 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo PIL 8607891366300 FL600 superbasic
Einleuchte LED 1x31W + Konverter / DALI
Articolo No.: 8607891366300
Flusso luminoso (Lampada): 3855 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3855 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x LED / 31W / 3000K_600/625
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Eta Studio S.r.l.
 Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
 via Cassoli, n.12
 42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
 Telefono +39 0522 431353
 Fax +39 0522 430625
 e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 22 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15420 lm
 Potenza totale: 140.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	208	307	515	/	/
Pavimento	161	316	477	68	103
Soffitto	0.06	337	337	82	88
Parete 1	77	332	409	85	111
Parete 2	99	315	415	85	112
Parete 3	65	313	378	85	102
Parete 4	99	318	418	85	113

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.549 (1:2)

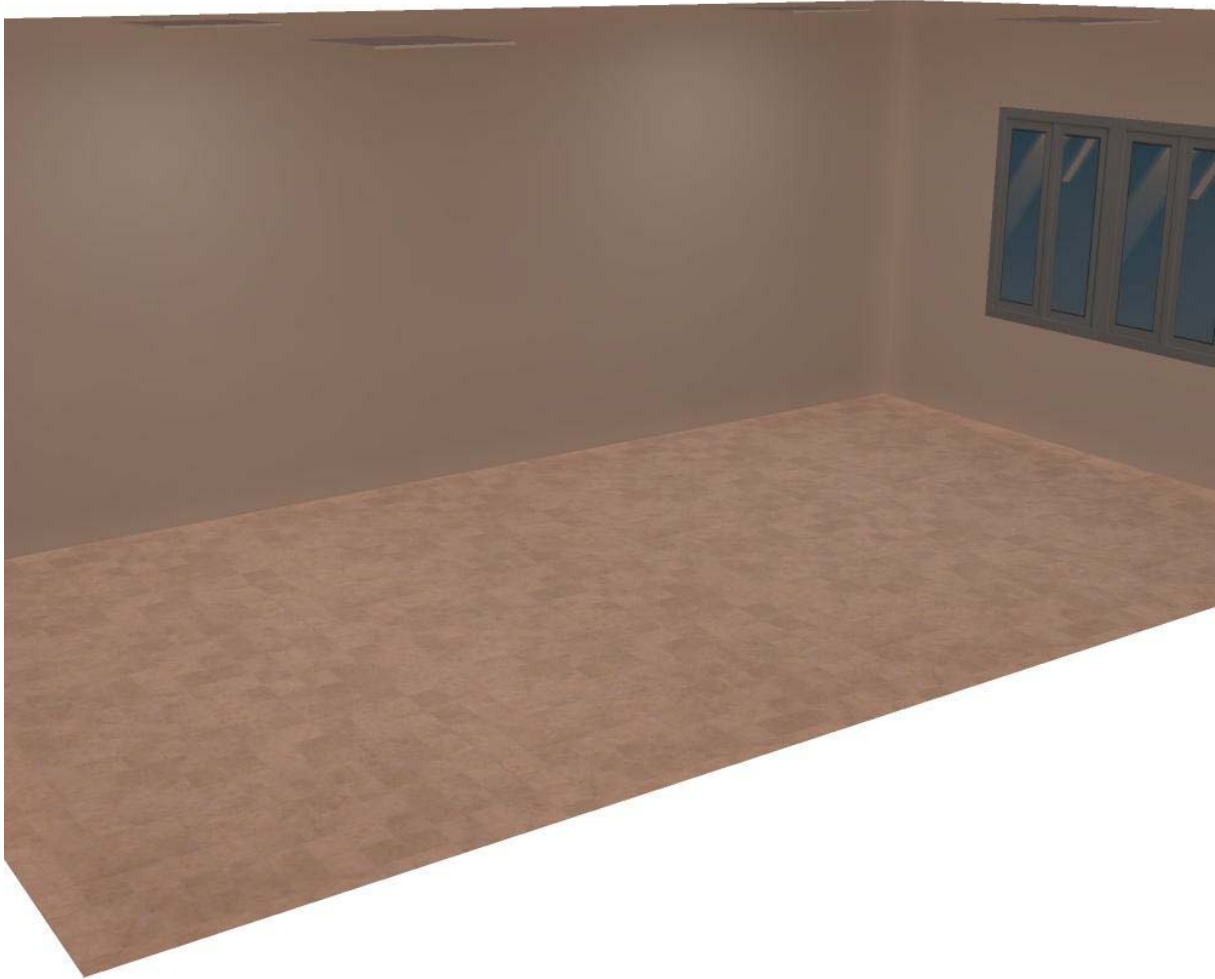
E_{\min} / E_{\max} : 0.443 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 4.02 W/m² = 0.78 W/m²/100 lx (Base: 34.86 m²)

Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

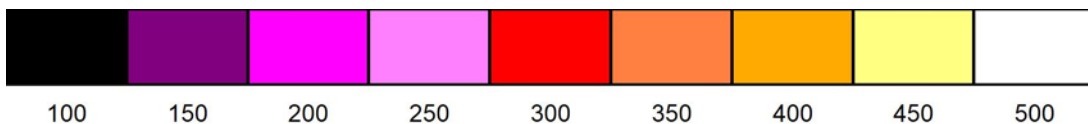
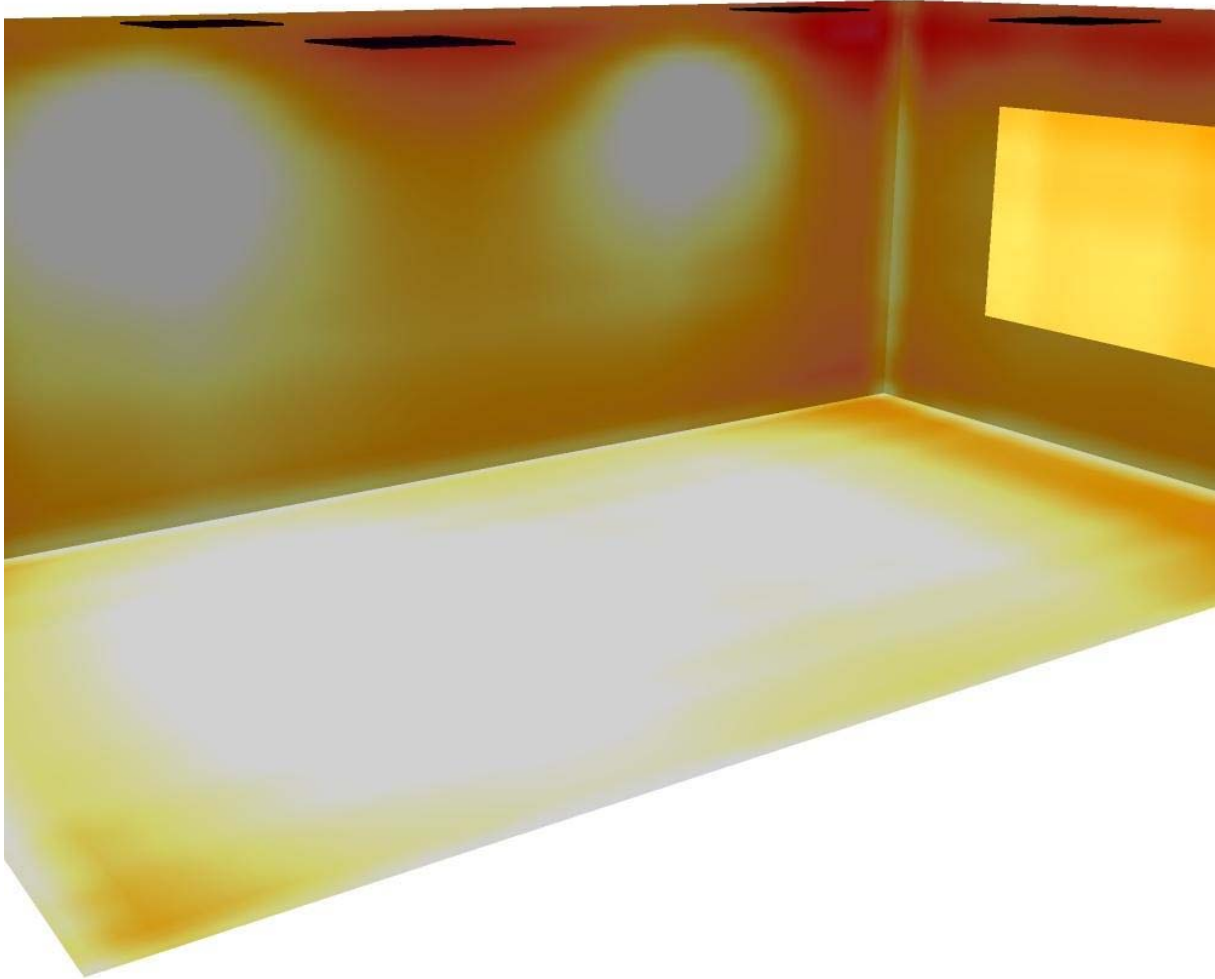
UFFICIO PIANO PRIMO 22 / Rendering 3D



Eta Studio S.r.l.
Villa p.i. Claudio e Costoli p.i. Fabrizio
via Cassoli, n.12
42123 Reggio Emilia

Redattore Eta Studio S.r.l.
Telefono +39 0522 431353
Fax +39 0522 430625
e-Mail staff@etastudio.it

UFFICIO PIANO PRIMO 22 / Rendering colori sfalsati



lx