

MORRA Per. Ind. Stefano

Via Silvio Pellico n.12 - 10095 Grugliasco (TO)

tel. 3476771673 - mail: morrastefano@libero.it

P.IVA: 09694180010

COMUNE BARDONECCHIA (TO)

Lavoro:

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE
BOCCIOFILA "LA PINETA"
VIA EINAUDI - BARDONECCHIA (TO)**

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

Il Progettista:

MORRA Per. Ind. Stefano

Il Committente:

COMUNE DI BARDONECCHIA

PIAZZA de GASPERI n.1

BARDONECCHIA (TO)

Rif. Lavoro:

File:

18011IE.03 Calcoli illuminotecnici.pdf

Titolo:

**CALCOLI
ILLUMINOTECNICI
CAMPO BOCCE**

N° Commessa:

18-011-IE

N° documento:

IE.03

Livello progett.:

DEF - ESEC

Data:

Aprile 2018

Scala:

Responsabile di commessa:

MORRA Per. Ind. Stefano

Verifica:

Elaborato da:

MORRA Per. Ind. Stefano

Aggiornamenti:

Approvazione Ente competente:

Rev:

Data:

Descrizione:

0

Aprile 2018

PRIMA EMISSIONE

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge

Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

Indice

BOCCIOFILA "LA PINETA"

Indice	1
Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 36 LED 700 mA CLD C...	
Scheda tecnica apparecchio	2
Scena esterna 8 Pali h=7m	
Lampade (planimetria)	3
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	4
Superfici esterne	
campo 5	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	5
campo 4	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	6
campo 3	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	7
campo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8
campo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9

Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

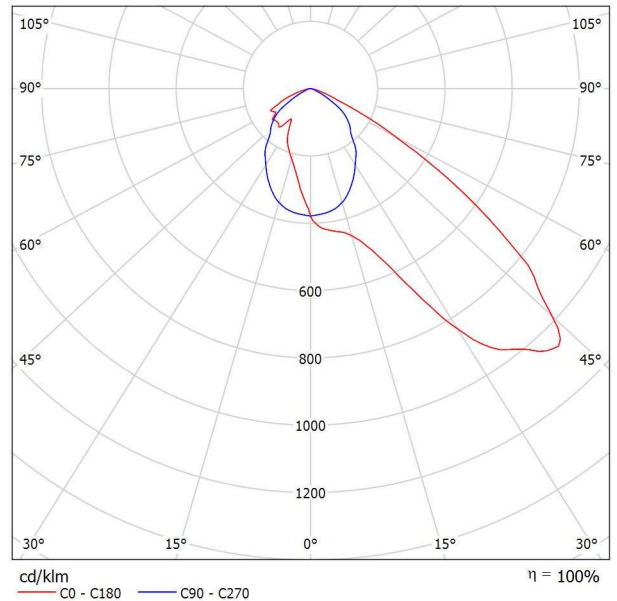
Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 36 LED 700 mA CLD CELL grafite / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Riflettore: fascio simmetrico e asimmetrico in policarbonato con metallizzazione PVD superficiale ad alta efficienza; stradale in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD).
Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti.
Verniciatura: a polvere poliesteri, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio.
Fattore di potenza: $\geq 0,9$
Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50000h (L70B20)
LED 4000K - 7560lm - CRI 80 - 350mA - 48W - Low flicker - Surge protector 6/8Kv
LED 4000K - 11400lm - CRI 80 - 530mA - 75W - Low flicker - Surge protector 6/8Kv
LED 4000K - 17100lm - CRI 80 - 530mA - 112W - Low flicker - Surge protector 6/8Kv
LED 4000K - 21200lm - CRI 80 - 700mA - 156W - Low flicker - Surge protector 4/8Kv
Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm².

Emissione luminosa 1:



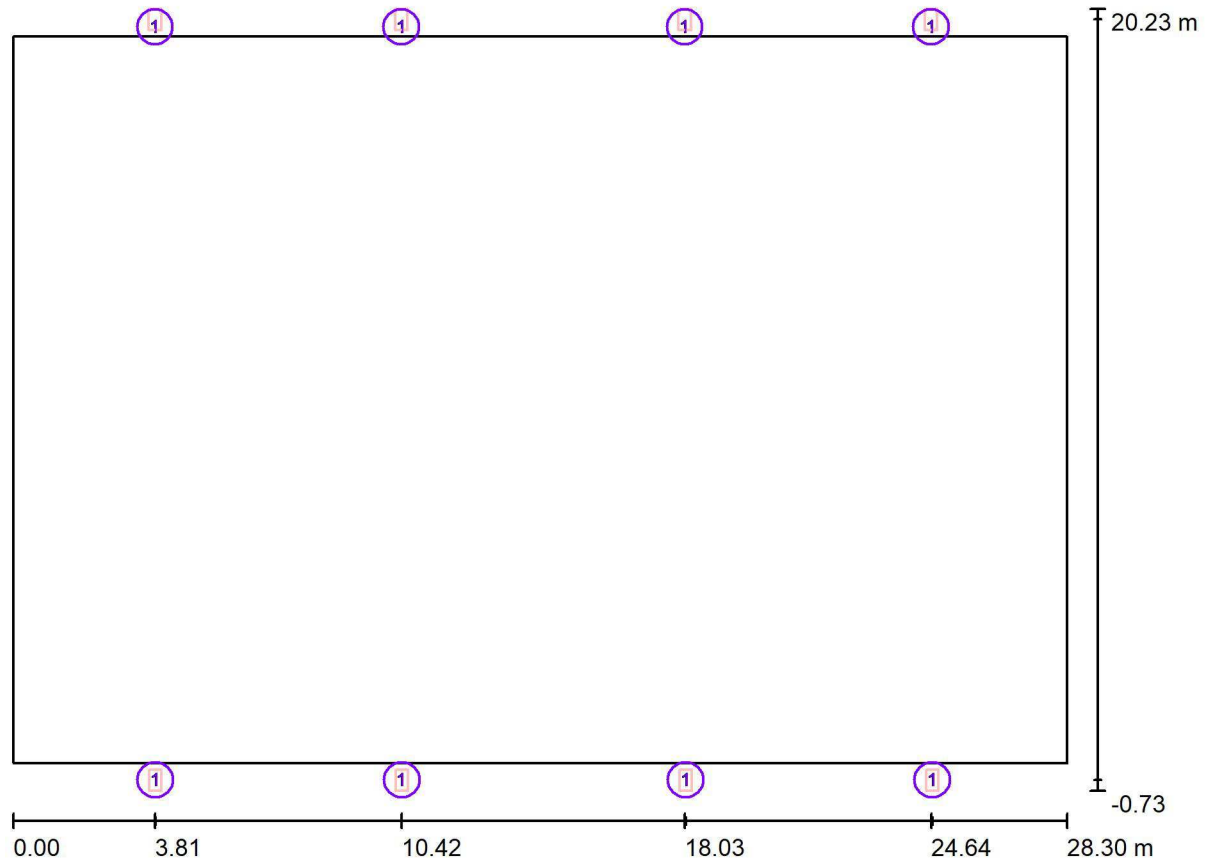
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

Scena esterna 8 Pali h=7m / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 203

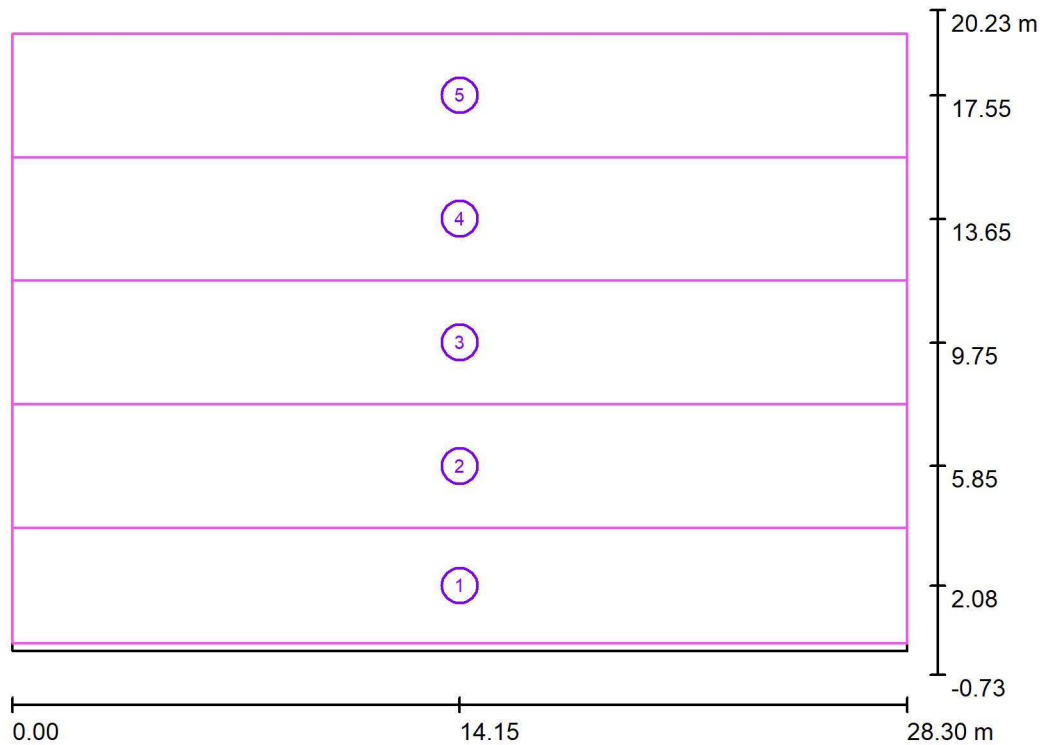
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 36 LED 700 mA CLD CELL grafite

Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

Scena esterna 8 Pali h=7m / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 239

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	campo 5	perpendicolare	128 x 32	132	61	167	0.462	0.365
2	campo 4	perpendicolare	128 x 32	119	46	168	0.383	0.271
3	campo 3	perpendicolare	128 x 32	74	39	96	0.522	0.402
4	campo 2	perpendicolare	128 x 32	119	46	168	0.383	0.272
5	campo 1	perpendicolare	128 x 32	132	60	168	0.454	0.356

Riepilogo dei risultati

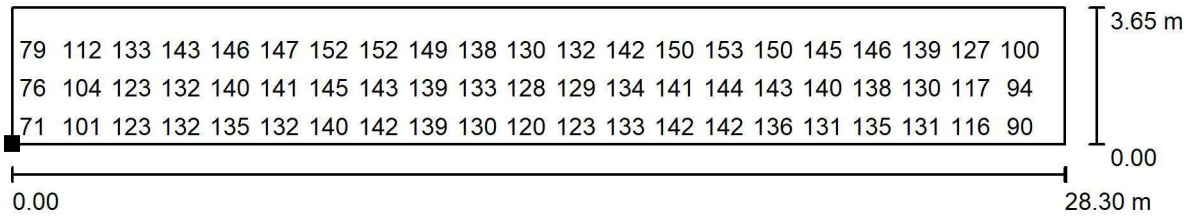
Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	5	115	39	168	0.34	0.23



Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

Scena esterna 8 Pali h=7m / campo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.250 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
132

E_{min} [lx]
61

E_{max} [lx]
167

E_{min} / E_m
0.462

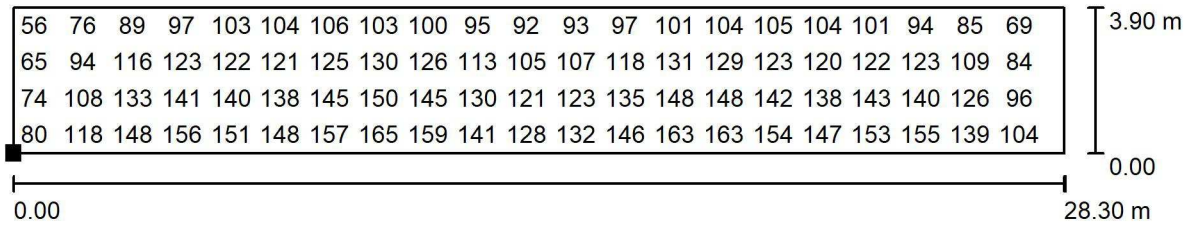
E_{min} / E_{max}
0.365



Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

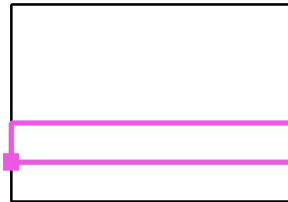
Scena esterna 8 Pali h=7m / campo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 3.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
119

E_{min} [lx]
46

E_{max} [lx]
168

E_{min} / E_m
0.383

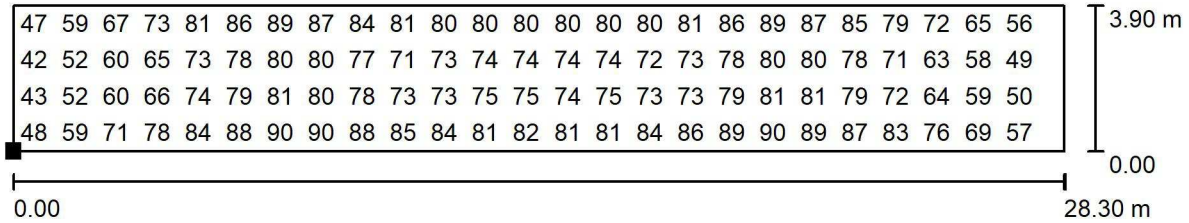
E_{min} / E_{max}
0.271



Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

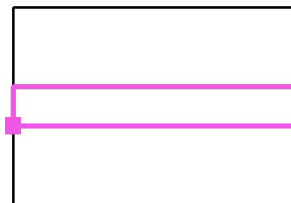
Scena esterna 8 Pali h=7m / campo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 7.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
74

E_{min} [lx]
39

E_{max} [lx]
96

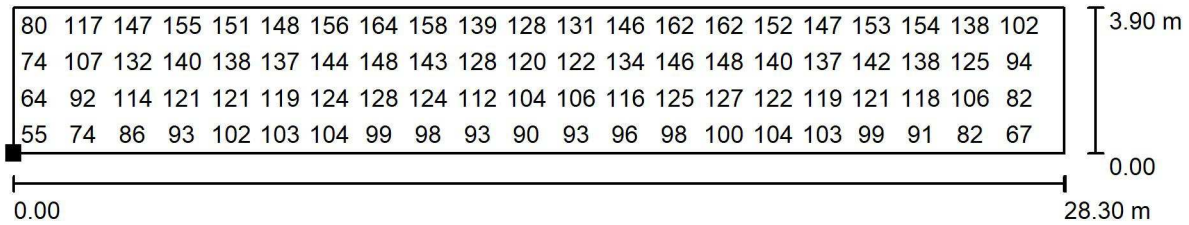
E_{min} / E_m
0.522

E_{min} / E_{max}
0.402

Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

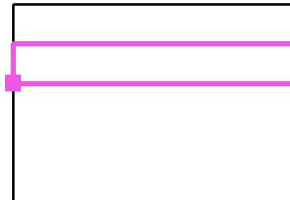
Scena esterna 8 Pali h=7m / campo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 11.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
119

E_{min} [lx]
46

E_{max} [lx]
168

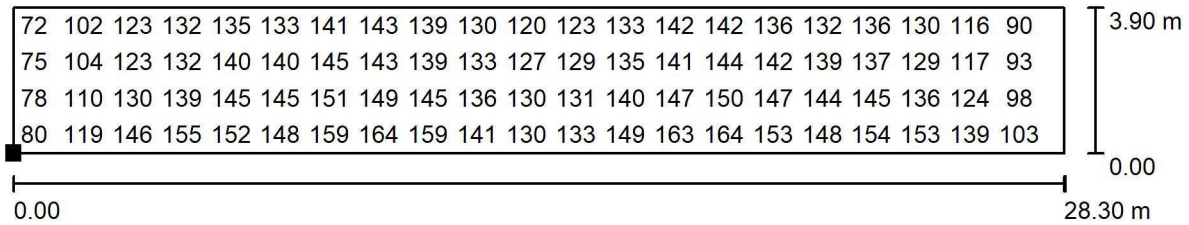
E_{min} / E_m
0.383

E_{min} / E_{max}
0.272

Bocciofila LA PINETA
Via Einaudi
Bardonecchia (TO)

Redattore MORRA Per. Ind Stefano
Telefono 347/6771673
Fax
e-Mail morrastefano@libero.it

Scena esterna 8 Pali h=7m / campo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 15.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
132

E_{min} [lx]
60

E_{max} [lx]
168

E_{min} / E_m
0.454

E_{min} / E_{max}
0.356