



COMUNE DI SMERILLO

PROVINCIA DI FERMO



CONTRIBUTI REGIONALI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI PROPRIETÀ PUBBLICA:

*“Miglioramento, riqualificazione e ammodernamento impianto sportivo
polivalente sito in fraz. San Martino al Faggio”*

PROGETTO ESECUTIVO

-PROGETTO ILLUMINOTECNICO -

PROPRIETÀ:

COMUNE DI SMERILLO

SINDACO:

DOTT. ANTONIO VALLESI

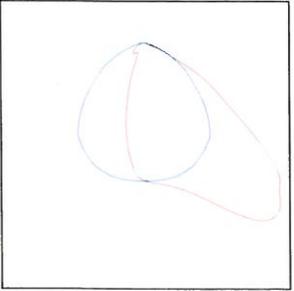
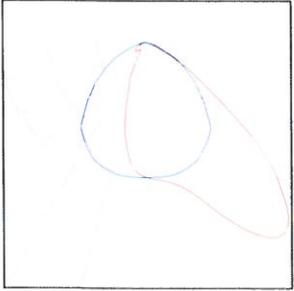
PROGETTO:

ING. MASSIMO CONTI

SETTEMBRE 2017



Illuminazione campo di calcio a 5

| Numero di pezzi | Lampada (Emissione luminosa) | | |
|-----------------|---|--|---|
| 4 | Performance in Lighting - 06171094 GUELL 3 A40/W 351W 4000K GR94 DIM 1-10V Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xGUELL 3 A/W 351W Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 33867 lm Flusso luminoso lampade: 33865 lm Potenza: 351.0 W Rendimento luminoso: 96.5 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xGUELL 3 A/W 351W: CCT 4000 K, CRI 80 |  |  |
| 4 | Performance in Lighting - 06210394 GUELL 4 A40/W 450W 4000K GR94 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xGUELL 4 A/W 430W Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 46372 lm Flusso luminoso lampade: 46369 lm Potenza: 450.0 W Rendimento luminoso: 103.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xGUELL 4 A/W 430W: CCT 4000 K, CRI 80 |  |  |

Flusso luminoso lampadine complessivo: 320956 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 320936 lm, Potenza totale: 3204.0 W, Rendimento luminoso: 100.2 lm/W

Campo di calcio a 5 / Performance in Lighting 06171094 GUELL 3 A40/W 351W 4000K GR94 DIM 1-10V 1xGUELL 3 A/W 351W /
Performance in Lighting - GUELL 3 A40/W 351W 4000K GR94 DIM 1-10V (1xGUELL 3 A/W 351W)

Performance in Lighting 06171094 GUELL 3 A40/W 351W 4000K GR94 DIM 1-10V 1xGUELL 3 A/W 351W

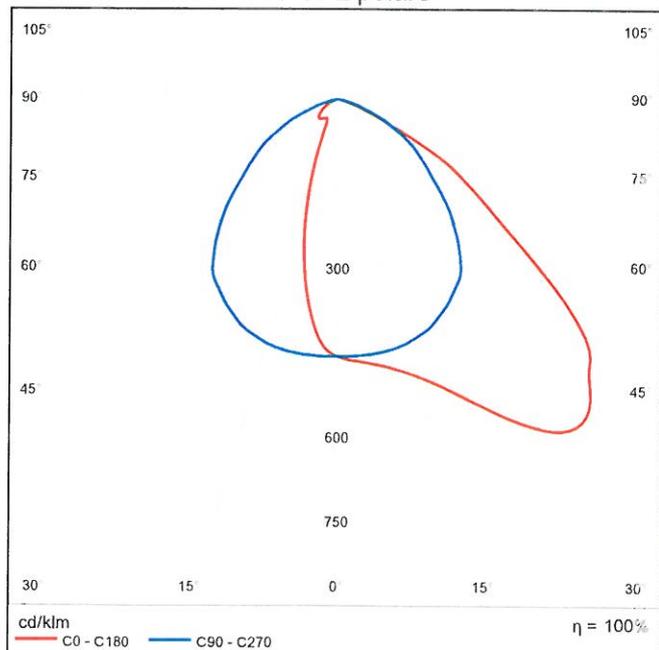


Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
Guarnizione in silicone antinvecchiamento
Pressacavo antistrappo M20x1,5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
Viteria esterna in acciaio inox
Clip in alluminio con molla inox, Imperdibili
Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
Disponibili versioni con ballast dimmerabile

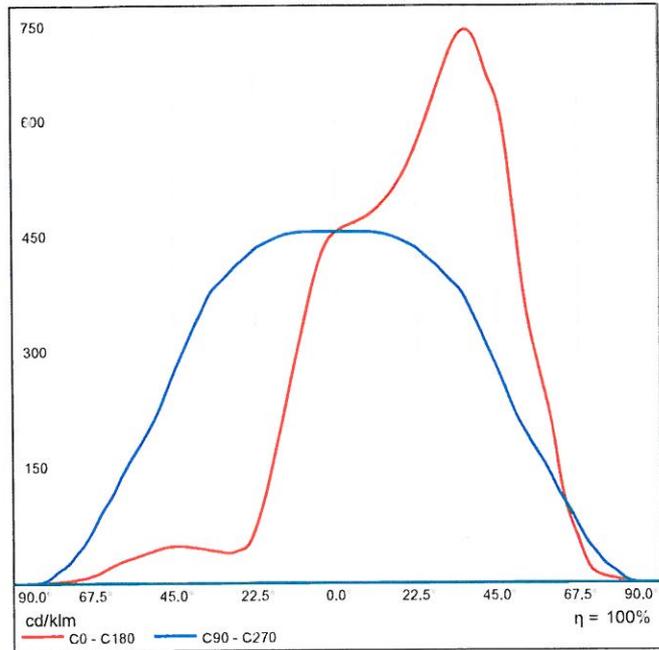
Rendimento: 99,99%
Flusso luminoso lampadina: 33867 lm
Flusso luminoso lampade: 33865 lm
Potenza: 351.0 W
Rendimento luminoso: 96.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xGUELL 3 A/W 351W: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

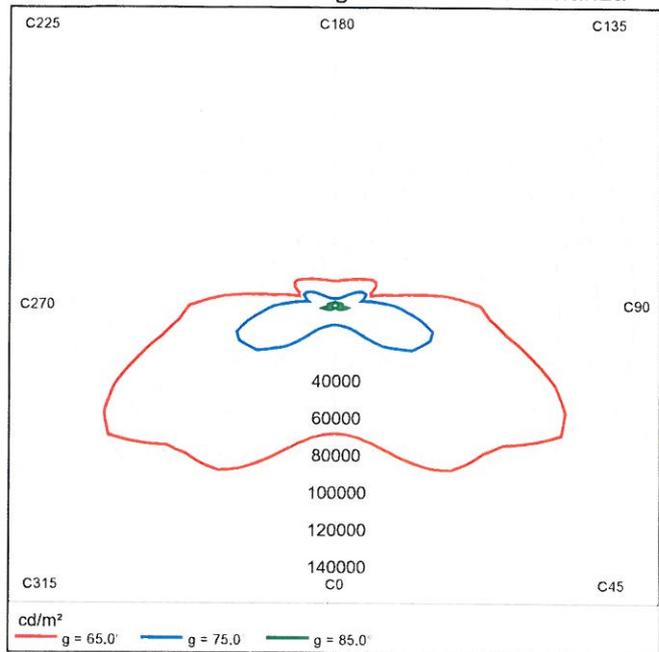


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



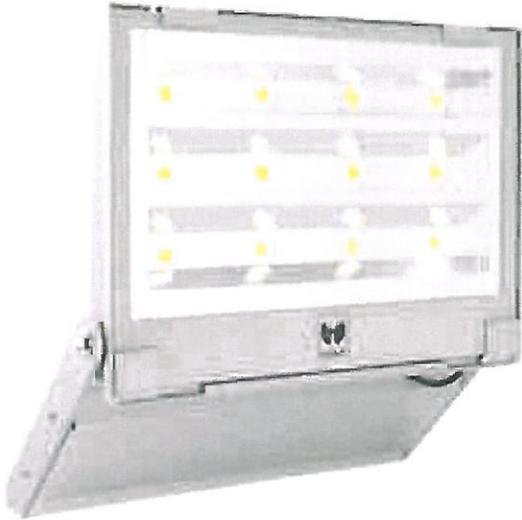
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Campo di calcio a 5 / Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 450W 4000K GR94 1xGUELL 4 A/W 430W / Performance in Lighting - GUELL 4 A40/W 450W 4000K GR94 (1xGUELL 4 A/W 430W)

Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 450W 4000K GR94 1xGUELL 4 A/W 430W

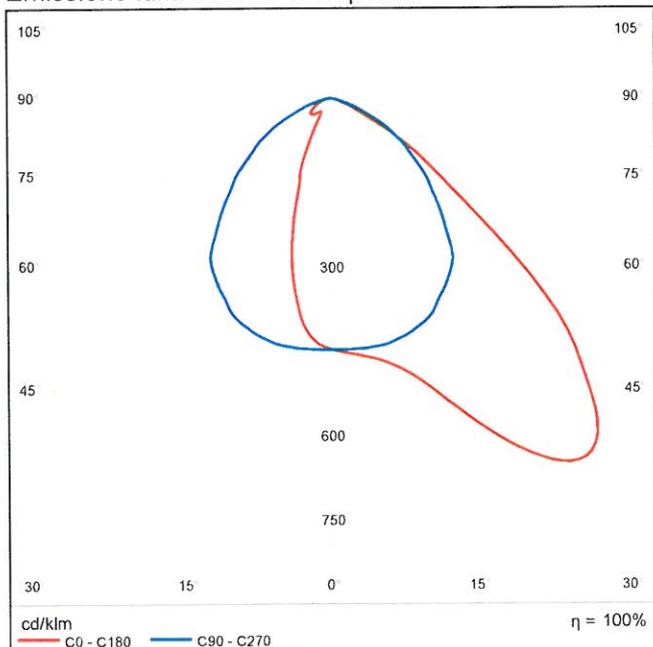


Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
 Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
 Diffusore in vetro piano extrachiario di sicurezza temprato
 Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
 Guarnizione in silicone antinvecchiamento
 Box di connessione elettrica in tecnopolimero nero
 Pressacavo antistrappo per cavi Ø 7 - Ø 17 mm
 Driver dimmerabile 1-10 V
 Viteria esterna in acciaio inox
 Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
 Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo
 Vano portacablaggio in lamiera d'acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
 Versioni con LED a 3000 K e 5000 K sono disponibili a richiesta

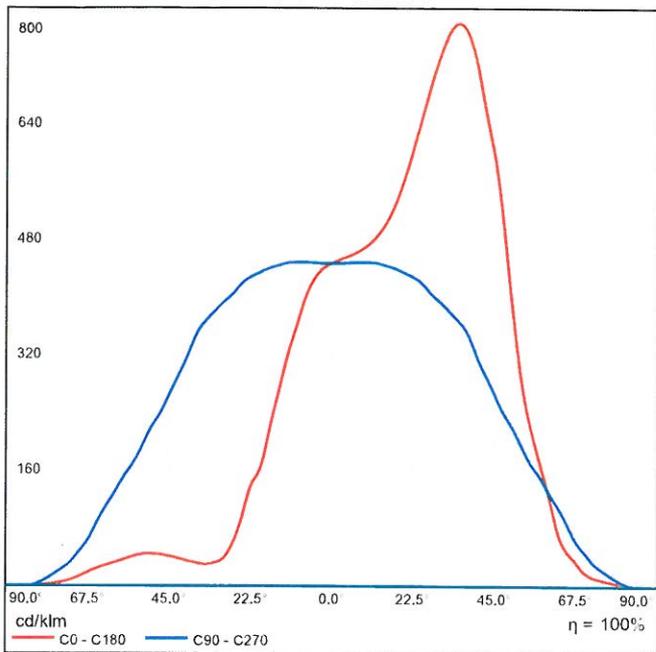
Rendimento: 99.99%
 Flusso luminoso lampadina: 46372 lm
 Flusso luminoso lampade: 46369 lm
 Potenza: 450.0 W
 Rendimento luminoso: 103.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xGUELL 4 A/W 430W: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

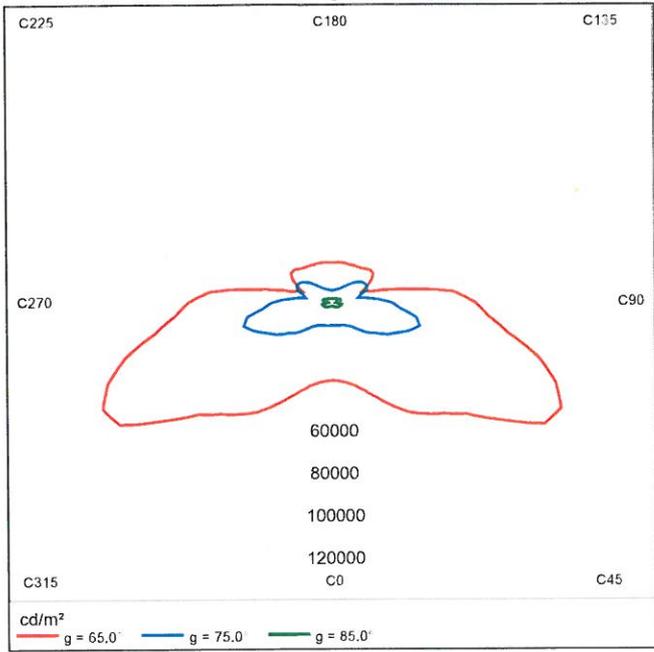


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Campo di calcio a 5



Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 450W 4000K GR94

| No. | X [m] | Y [m] | Altezza di montaggio [m] |
|-----|--------|--------|--------------------------|
| 1 | 6.583 | 18.614 | 10.000 |
| 2 | 6.006 | -0.764 | 10.000 |
| 3 | 31.075 | 18.709 | 10.000 |
| 4 | 30.930 | -0.757 | 10.000 |

Performance in Lighting 06171094 GUELL 3 A40/W 351W 4000K GR94 DIM 1-10V

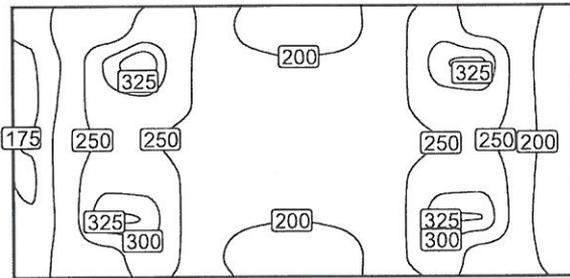
| No. | X [m] | Y [m] | Altezza di montaggio [m] |
|-----|--------|--------|--------------------------|
| 5 | 5.995 | 18.609 | 10.000 |
| 6 | 5.525 | -0.769 | 10.000 |
| 7 | 31.556 | 18.714 | 10.000 |
| 8 | 31.411 | -0.762 | 10.000 |

Area di gioco Calcio a 5 / Illuminamento perpendicolare



Area di gioco Calcio a 5: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 232 lx, Min: 172 lx, Max: 343 lx, Min/Medio: 0.74, Min/Max: 0.50
Altezza: 1.500 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 177 | 204 | 265 | 187 | 182 | 248 | 224 | 189 |
| 174 | 307 | 266 | 209 | 206 | 248 | 331 | 179 |
| 172 | 283 | 259 | 219 | 216 | 248 | 286 | 177 |
| 176 | 256 | 242 | 223 | 221 | 239 | 256 | 180 |
| 173 | 284 | 249 | 216 | 215 | 249 | 284 | 176 |
| 177 | 328 | 249 | 205 | 205 | 250 | 326 | 178 |
| 186 | 227 | 248 | 181 | 181 | 250 | 227 | 186 |

Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

| m | -17.267 | -14.800 | -12.333 | -9.867 | -7.400 | -4.933 | -2.467 | 0.000 | 2.467 | 4.933 | 7.400 | 9.867 | 12.333 | 14.800 | 17.267 |
|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 7.714 | 177 | 219 | 204 | 263 | 265 | 216 | 187 | 178 | 182 | 204 | 248 | 274 | 224 | 217 | 189 |
| 5.143 | 174 | 212 | 307 | 343 | 266 | 222 | 209 | 204 | 206 | 215 | 248 | 323 | 331 | 230 | 179 |
| 2.571 | 172 | 219 | 283 | 290 | 259 | 232 | 219 | 214 | 216 | 226 | 248 | 280 | 286 | 233 | 177 |
| 0.000 | 176 | 226 | 256 | 254 | 242 | 234 | 223 | 216 | 221 | 231 | 239 | 250 | 256 | 230 | 180 |
| -2.571 | 173 | 231 | 284 | 280 | 249 | 227 | 216 | 212 | 215 | 226 | 249 | 280 | 284 | 230 | 176 |
| -5.143 | 177 | 227 | 328 | 324 | 249 | 214 | 205 | 201 | 205 | 215 | 250 | 327 | 326 | 225 | 178 |
| -7.714 | 186 | 218 | 227 | 275 | 248 | 204 | 181 | 175 | 181 | 205 | 250 | 274 | 227 | 219 | 186 |

Area di gioco Calcio a 5 / GR



Area di gioco Calcio a 5: GR (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Massimo abbagliamento a: 135°, Max: 39, Valore limite: ≤50, Area angolo di mira: 0° - 360°, Grandezza intervallo: 15°, Angolo di inclinazione: -2°, Calcolo semplificato secondo EN12464, Altezza: 3.000 m

