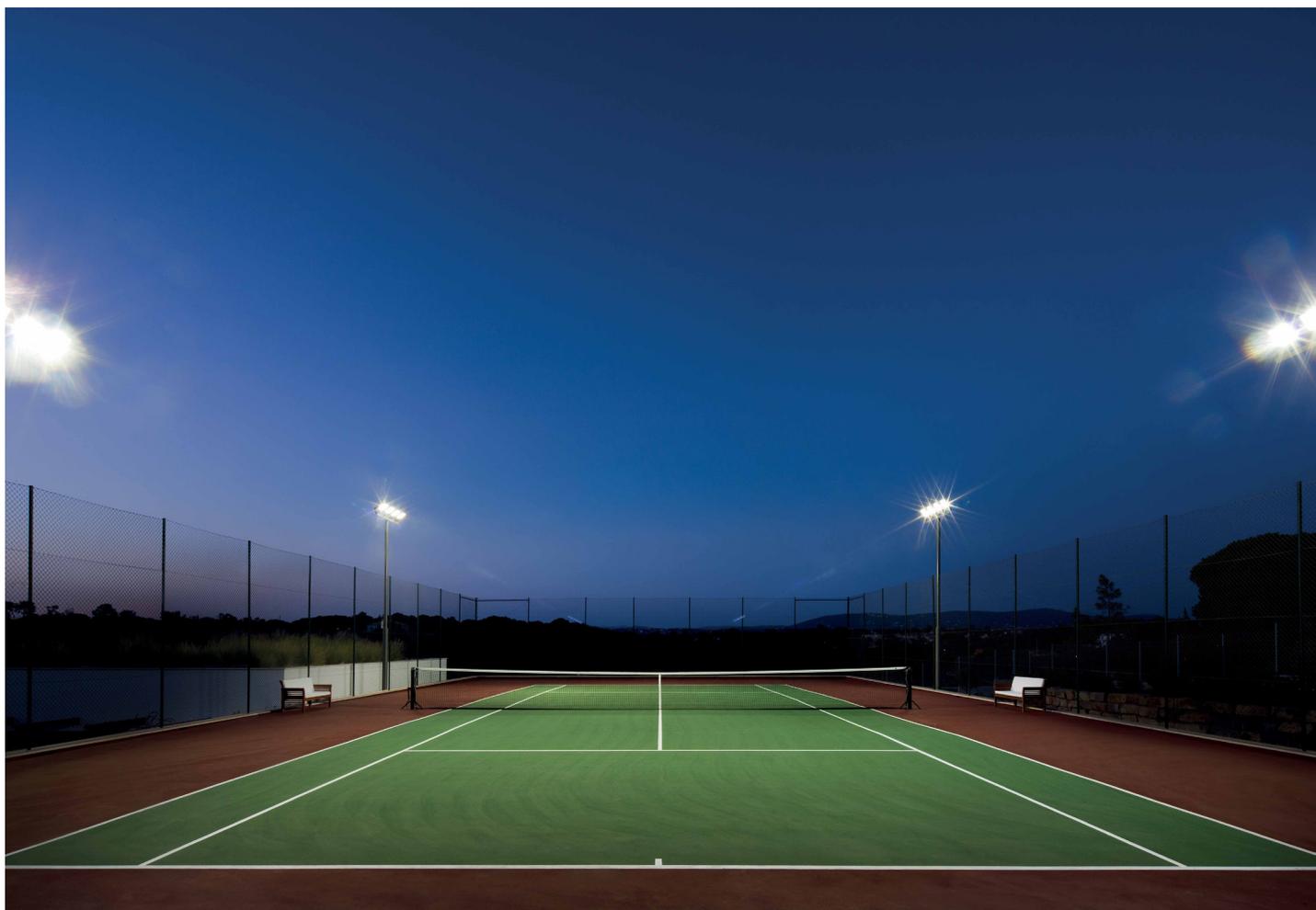

INSTALLAZIONI SPORTIVE

Esempi di illuminazione di impianti sportivi.



L'illuminazione dei campi sportivi richiede il rispetto di precisi parametri dettati dalla norma UNI 12193 di riferimento.

Esempio di illuminazione di un campo da tennis con 4 pali.

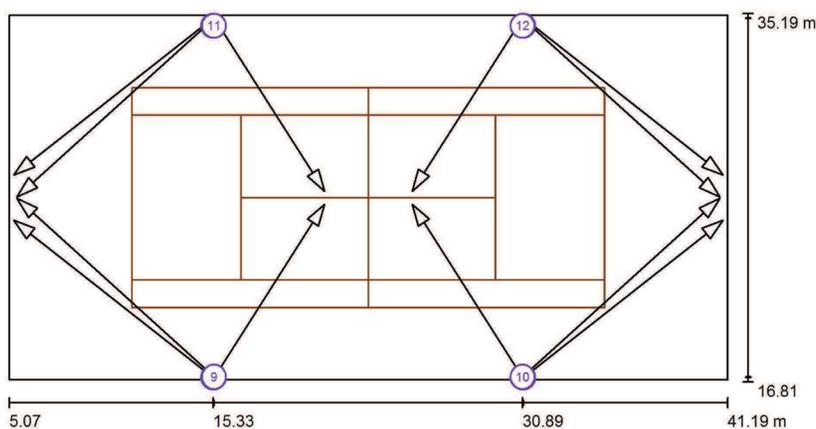
La scelta del prodotto è molto importante per ottenere la corretta illuminazione in termini di illuminamento medio, uniformità, abbagliamento e non ultimo il risparmio energetico. L'impiego di apparecchi corretti, permette di abbattere fino al 50% dei consumi rispetto alle tradizionali sorgenti a scarica ed eliminare i costi di manutenzione, considerando la durata di vita media del led di 50.000 ore.

Negli esempi che seguono Gmax Italia vuole mettere in evidenza come l'impiego corretto dei propri prodotti, utilizzati in condizioni comuni, possa ottenere degli ottimi livelli di illuminamento nel rispetto della normativa, variando i puntamenti degli apparecchi in relazione alla posizione dei pali. Le posizioni dei pali sono state ipotizzate lungo le linee di gioco oppure agli angoli, per ogni tipo di campo preso in esame.



CAMPO DA TENNIS

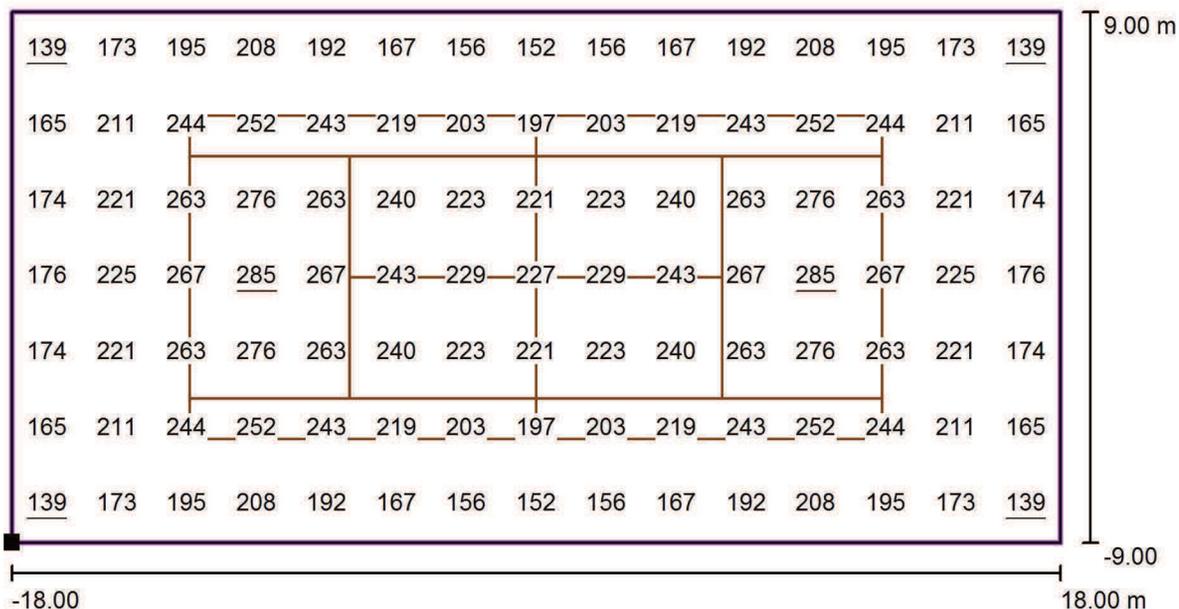
Prodotto Utilizzato:
 ZEUS cod. 034ZEUS250A50S
 Caratteristiche:
 Potenza:230W
 Ottica: asimmetrica
 Temperatura di colore: 5000K
 Flusso luminoso: 25617lm



*Installazione su campo da tennis
 all'aperto in classe III (Norma Uni 12193
 Em:200lx Uo:60%)
 nr.3 prodotti per palo | nr.4 pali H.10m f.t. |
 nr.12 prodotti in totale*

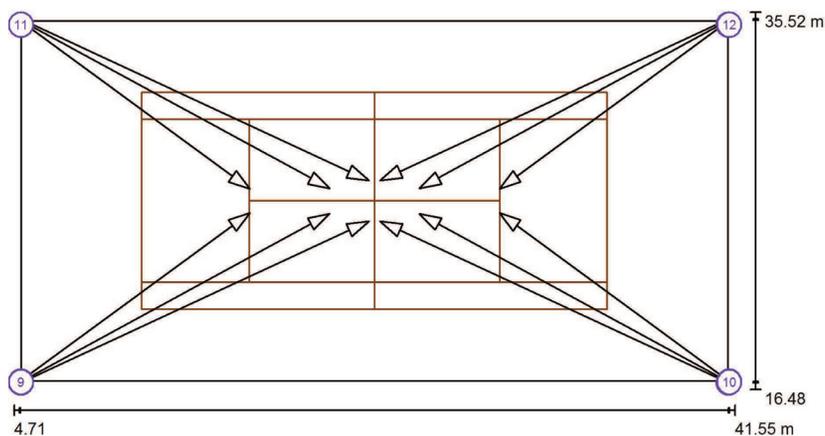
RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 214lx
 Uniformità Uo: 65%
 Valore Max. Abbagliamento GR: 34 (osservatore posto a fondo campo)



 CAMPO DA TENNIS

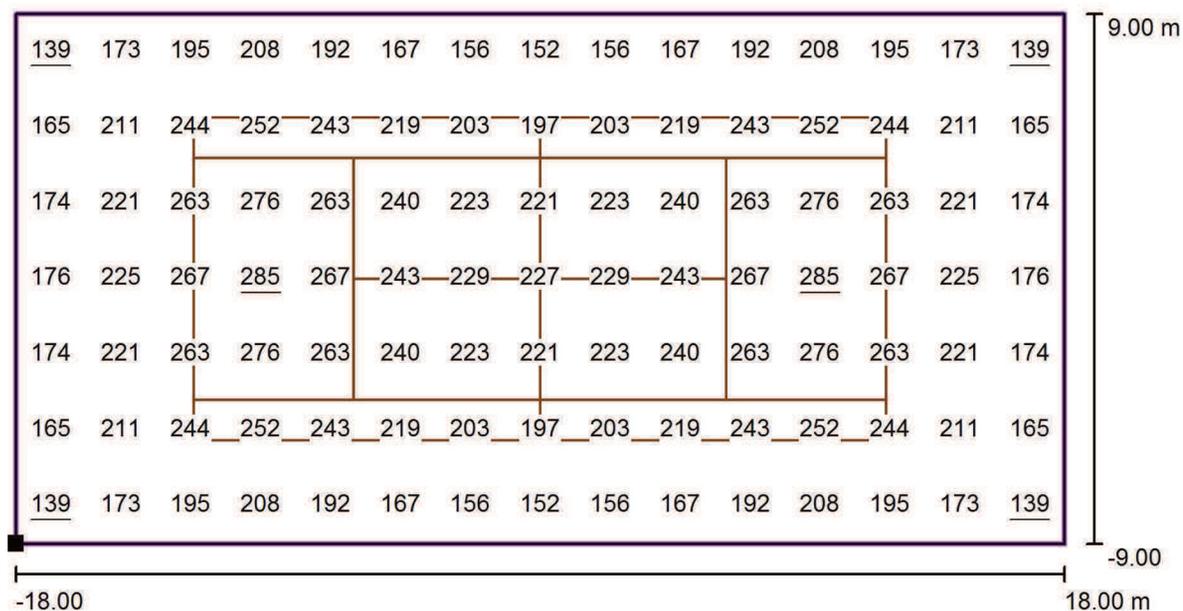
Prodotto utilizzato:
 STORM S6 cod.021SPT240A50G
 Caratteristiche:
 Potenza:240W
 Ottica: asimmetrica
 Temperatura di colore: 5000K
 Flusso luminoso: 34400lm



*Installazione su campo da tennis
 all'aperto in classe III (Norma Uni 12193
 Em:200lx Uo:60% GR:50). nr.3 prodotti per palo
 / nr.4 pali H.10m f.t. agli angoli / nr.12 prodotti
 in totale*

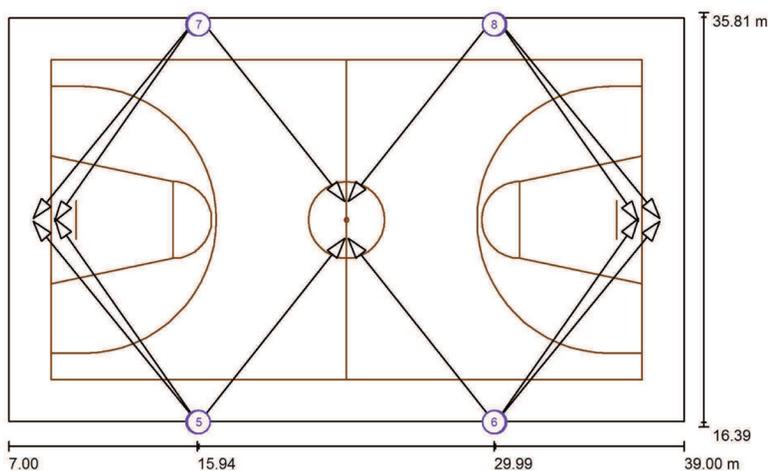
RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 211lx
 Uniformità Uo: 66%
 Valore Max. Abbagliamento GR: 39 (osservatore posto a fondo campo)





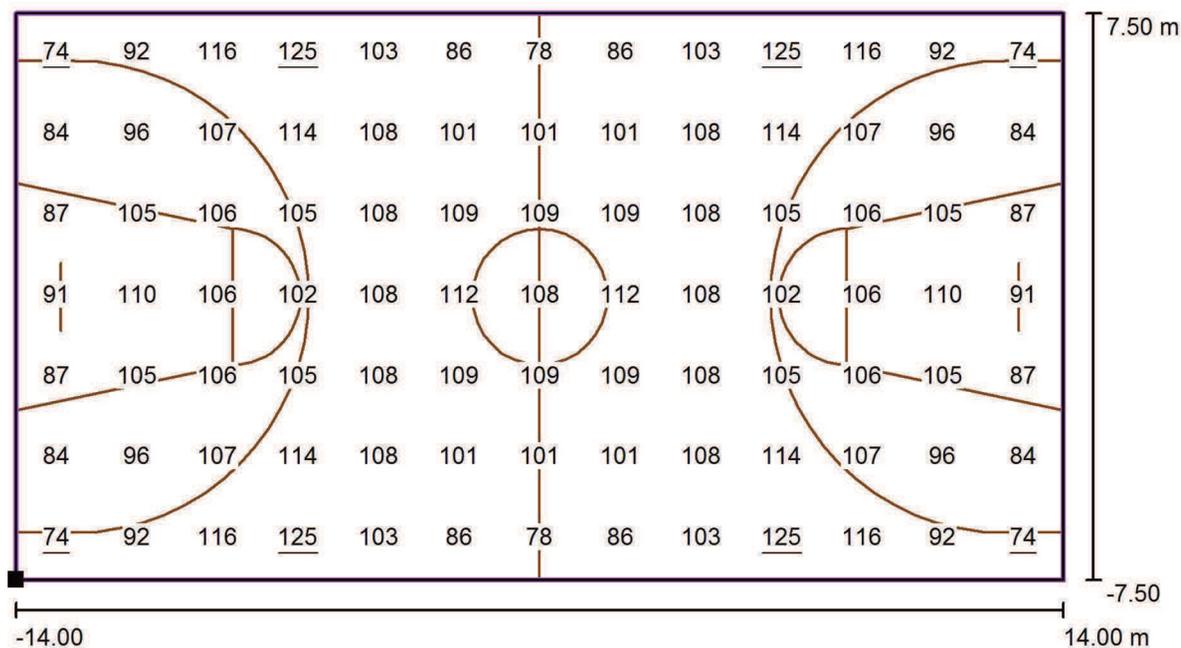
Prodotto utilizzato:
 STORM S3 cod.021SPT100A50G
 Caratteristiche:
 Potenza:77W
 Ottica: asimmetrica
 Temperatura di colore: 5000K
 Flusso luminoso: 9537lm



*Installazione su campo da basket
 all'aperto in classe III (Norma Uni 12193 Em:75lx
 Uo:50% GR:55). nr.3 prodotti per palo
 | nr.4 pali H.12m f.t. | nr.12 prodotti in totale*

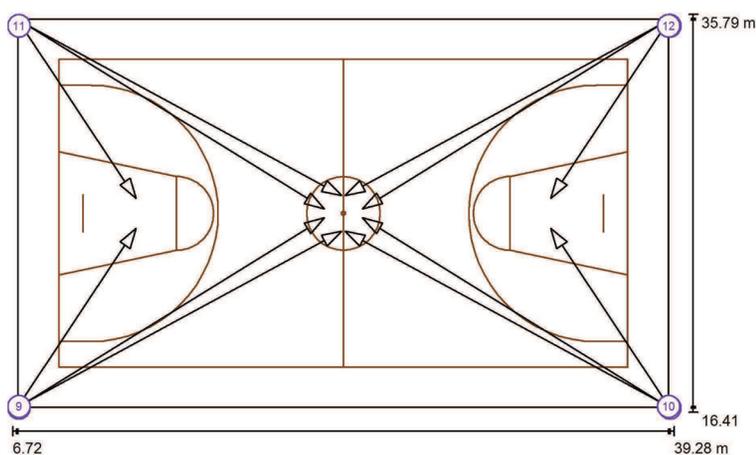
RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 102lx
 Uniformità Uo: 73%
 Valore Max. Abbagliamento GR: 24 (osservatore posto a fondo campo)





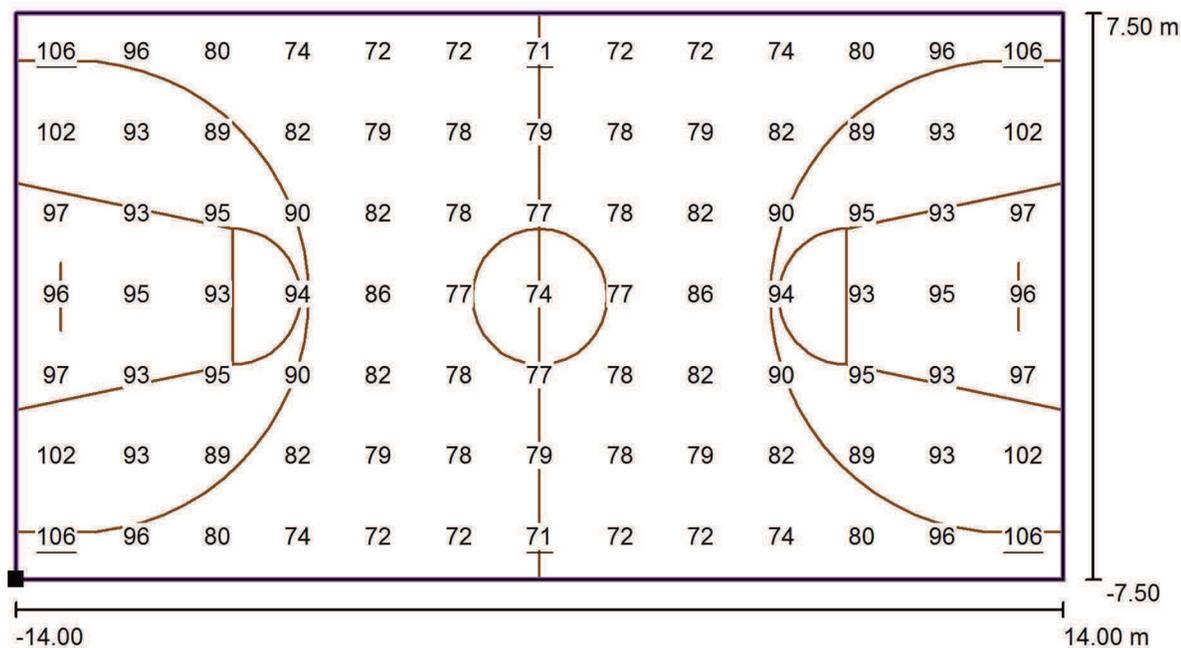
Prodotto utilizzato:
 STORM S3 cod.021SPT100A50G
 Caratteristiche:
 Potenza:77W
 Ottica: asimmetrica
 Temperatura di colore: 5000K
 Flusso luminoso: 9537lm



*Installazione su campo da basket
 all'aperto in classe III (Norma Uni 12193 Em:75lx
 Uo:50% GR:55). nr.3 prodotti per palo | nr.4 pali
 H.12m f.t. agli angoli | nr.12 prodotti in totale*

RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 86lx
 Uniformità Uo: 83%
 Valore Max. Abbagliamento GR: 28 (osservatore posto a fondo campo)

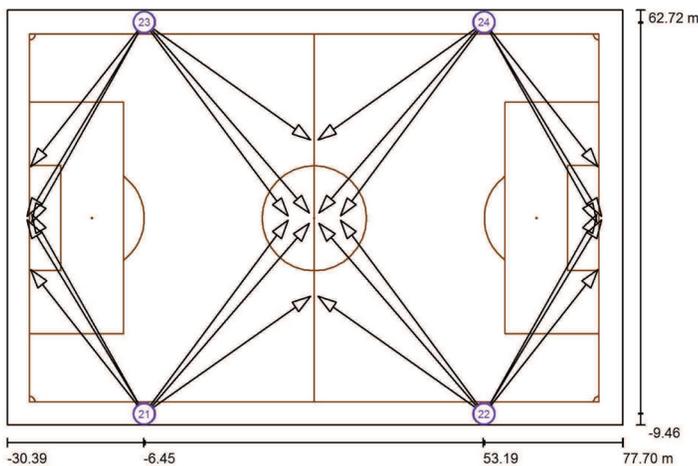




CAMPO DA CALCIO

Prodotto utilizzato:
ZEUS cod.034ZEU500A50S

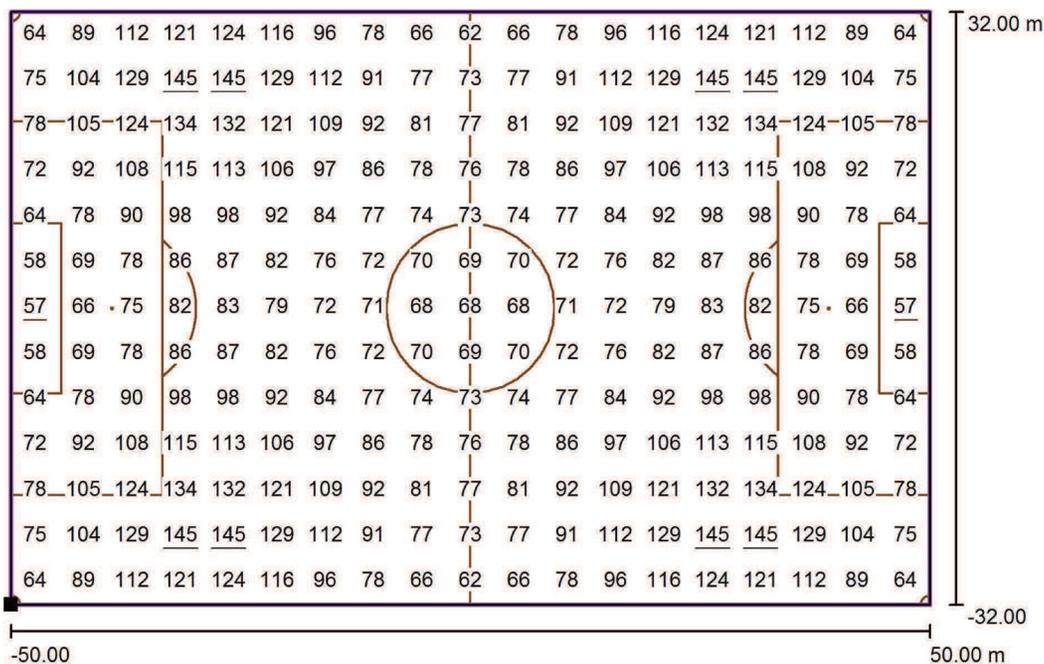
Caratteristiche:
Potenza:460W
Ottica: asimmetrica
Temperatura di colore: 5000K
Flusso luminoso: 51234lm



*Installazione su campo da calcio
regolamentare all'aperto in classe III (Norma
Uni 12193 Em:75lx Uo:50% GR:55)
nr.6 prodotti per palo
nr.4 pali H.18m f.t.
nr.24 prodotti in totale*

RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 92lx
Uniformità Uo: 61%
Valore Max. Abbagliamento GR: 42 (osservatore posto a fondo campo)





CAMPO DA CALCIO

Prodotto utilizzato:

ZEUS cod.034ZEU500S50S

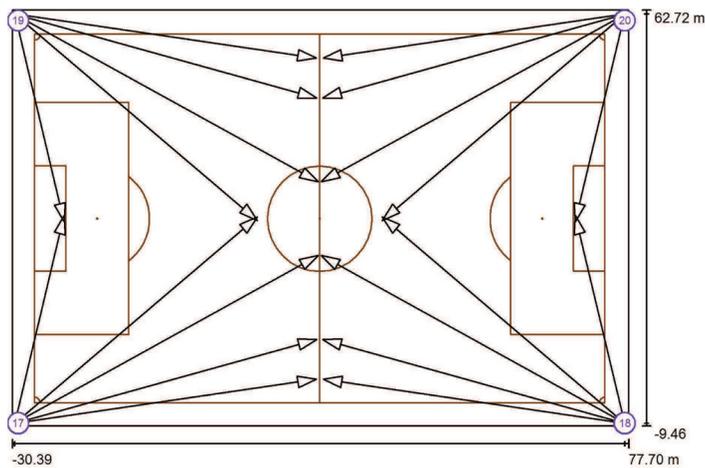
Caratteristiche:

Potenza:460W

Ottica: simmetrica 25°

Temperatura di colore: 5000K

Flusso luminoso: 53180m



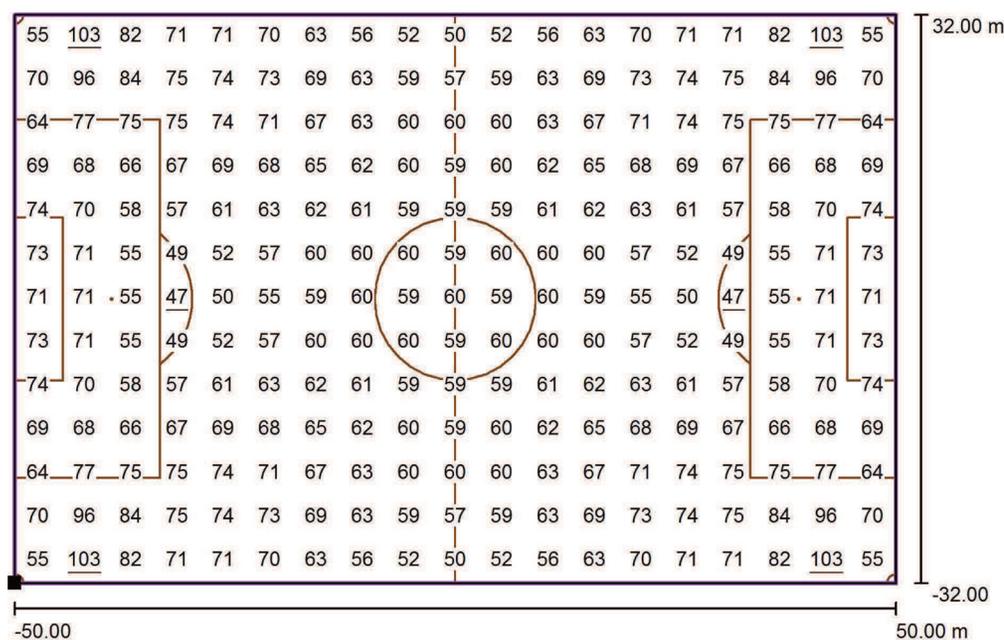
*Installazione su campo da calcio
regolamentare all'aperto in classe III (Norma
Uni 12193 Em:75lx Uo:50% GR:55)
nr.5 prodotti per palo
nr.4 pali H.18m f.t. agli angoli
nr.20 prodotti in totale*

RISULTATI OTTENUTI:

Illuminamento medio Em: 66lx

Uniformità Uo: 71%

Valore Max. Abbagliamento GR: 49 (osservatore posto a fondo campo)



Gmax è un'azienda tutta italiana che, da oltre 8 anni, propone una gamma di apparecchi illuminotecnici per esterni ed interni, in particolare rivolti alle applicazioni industriali e nel terziario.

L'esperienza maturata ci ha permesso di sviluppare, con creatività, impegno e con il continuo potenziamento dei processi produttivi, apparecchi idonei per essere adattati a vari contesti ed applicazioni, in sintonia con le tendenze del mercato e nel rispetto delle normative comunitarie ed internazionali.

Il centro ricerche e sviluppo di Gmax collabora con aziende leader del settore nella ricerca in campo illuminotecnico. E' strutturato in modo da poter sviluppare i nuovi prodotti di serie e contemporaneamente accontentare i vari progettisti con modelli completamente on demand in funzione delle ricerche del mercato, grazie ad esperti ingegneri interni che lavorano a stretto contatto con la produzione presso la nostra sede di Assago MI.

Avvalendoci di consulenze di elevata professionalità, tutte italiane, con costanti investimenti nella ricerca e nello sviluppo, dall'elettronica alle ottiche, abbiamo ottimizzato le prestazioni degli apparecchi esistenti e sviluppato l'ingegnerizzazione di nuovi corpi illuminanti particolarmente performanti, in grado di rispondere ai requisiti fondamentali di sicurezza, efficienza, risparmio energetico ed alta qualità.



Gmax

Via Gaetano Donizetti 5 - 20090 - Assago MI
Tel. 02.84893982 - Mail: info@gmaxitaliasrl.it
www.gmaxitaliasrl.it