プライム・スターのGOLF場照明

GOLF練習場は次がPOINTです！

1、色を混ぜることで遠くに飛んだボールの輪郭をハッキリとさせる効果があります。

LED素子の色を電球色と白色をちどりに配置。空間の明かりをUPします。

2、ボールの落る場所（50ヤード・100ヤード150ヤード・200ヤード）の照度が必要です。

200ヤードには挟角のLED照明を設置。適材適所の配置をいたします。

3、調光することで更に節電可能です。

曇りの日は夕方など、100%の照明が不要な時には更に節電可能です。

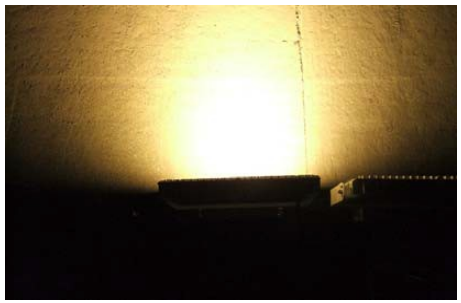
GOLF練習場

新型特注対応その①-色温度混合タイプ

LED素子の色温度を千鳥に配置することで空間の光の再現力をアップ！ゴルフ練習場でも遠くまでボールに光が届きます。
LED照明のグレアもレンズをMilkyなフロスト加工で防止！

色温度による空間の光の再現力の違い

左から電球色（3000K）・昼光色（5700K）・ミックス色（3000K＋5700KLED素子を千鳥に配置）したものを 比較しました。色合いを千鳥に配置したLEDを使用することで空間の明るさを演出することが可能です。

	PR-GALAXY-280 (3000K 15°) 280W 30,000Lm 乳白ガラス	PR-GALAXY-280 (5700K 15°) 280W 30,000Lm 乳白ガラス	PR-GALAXY-280 (3000K+5700K 15°) 280W 33,600Lm 透明ガラス
発光部			
40m先への照射			
発光面			

瞳孔に入ってくる光の量によって人間が感じる空間の明るさは変化します。従来の照度計では測定が難しい　空間の灯りの見え方や感じ方が色合いによって再現力が相違します。プライム・スターではLED素子を千鳥 に配置することで再現力の向上を図っています。

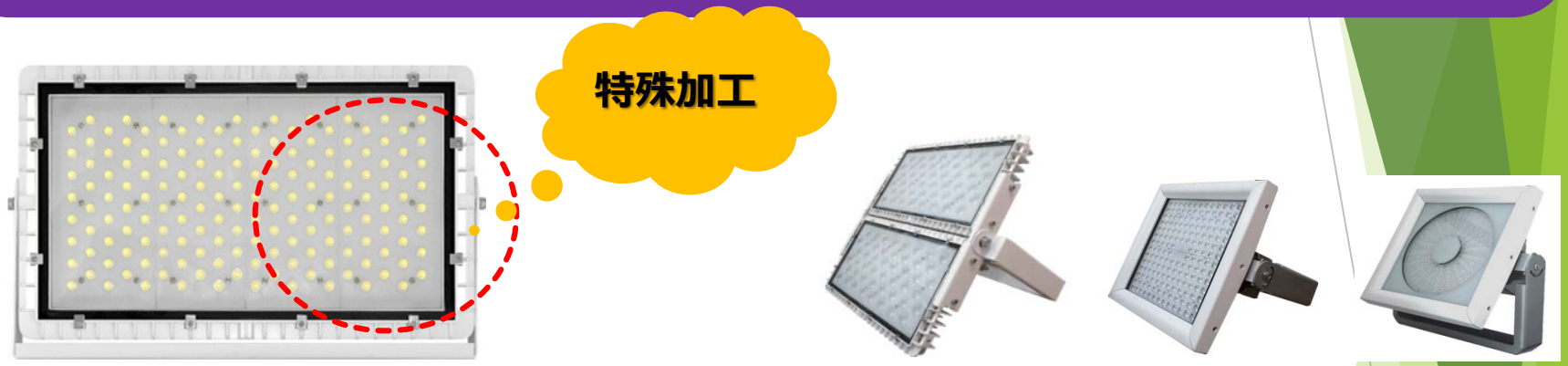
PRIME STAR
高所用 LED 投光器
GALAXY
PRIMESTAR-GALAXY
狭角
照射角6.9度
振動に
強い
小形軽量
2.7Kg

ゴルフ練習場

HON CHUN
HONG KONG
ヤード灯

新型特注対応その①-色温度混合タイプ

LED素子の色温度を千鳥に配置することで空間の光の再現力をアップ！ゴルフ練習場でも遠くまでボールに光が届きます。
LED照明のグレアもレンズをMilkyなフロスト加工で防止！



新型特注対応その②-920MHZ無線調光

2.4GHzと比べて、**920MHz**帯無線は減衰が少なく回折性があるため、障害物の影響が軽減でき無線通信可能エリアを広くすることが可能です。

調光可能更に節電力アップ！
エネルギーマネージメント関連の助成金にも対応。

電源：シャープ新潟電子工業
COBレンズ：シチズン電子
組立：日本工場

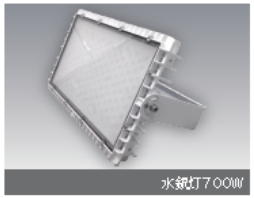
DOME-Sは日本製

不良率0.0175%

タフなのに、目に優しい。

日本国内第三者機関にてすべて合格

- IP67防塵防水試験合格 — 一般財団法人日本品質保証機構：JQA
- 塩水噴霧試験合格 — 一般財団法人電気安全環境研究所：JET
- 高温・湿度耐久試験合格 — 一般財団法人日本品質保証機構：JQA
- 国際ノイズ規格認証 — 一般財団法人日本品質保証機構：JQA

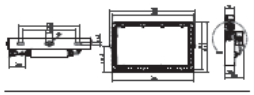


水銀灯700W

GALAXY-170 △

電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	19500/20400 lm
消費電力	170W
エネルギー消費効率	115/120 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	3000K/5000K
演色性	Ra70
配光角	30°(オプション15/90/90)
質量	3900g(本体のみ)
保証期間	5年

材質：カバー/PC、本体/アルミ合金

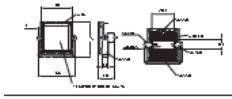


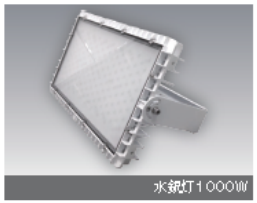
水銀灯700W

GALAXY-240 △

電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	19000 lm
消費電力	240W
エネルギー消費効率	75 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	2700K
演色性	Ra80
配光角	6.9°
質量	1500g
保証期間	5年

材質：カバー/PC、本体/アルミ



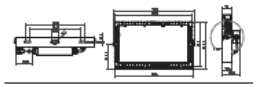


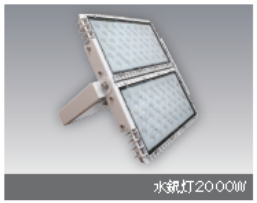
水銀灯1000W

GALAXY-280

口金	–
電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	29500/32000 lm
消費電力	280W
エネルギー消費効率	78/114 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	3000K/5700K
演色性	Ra70
配光角	30°(オプション15/90/90)
質量	2700g（本体のみ）
保証期間	5年

材質：カバー/PC、本体/MG-AL



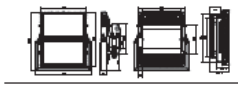


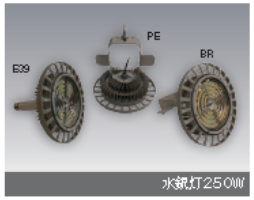
水銀灯2000W

GALAXY-560 △

口金	–
電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	60000 lm
消費電力	560W
エネルギー消費効率	107 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	5700K
演色性	Ra70
配光角	30°(オプション15/90/90)
質量	1800g
保証期間	5年

材質：カバー/PC、本体/アルミ



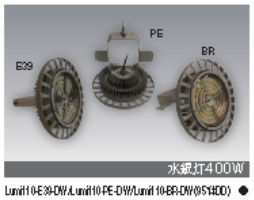


水銀灯250W

Lumi80-E39-DW/Lumi80-PE-DW/Lumi80-BR-DW(95°HDD) ●

口金	E39
電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	9000 lm
消費電力	80W
エネルギー消費効率	100 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	5000K
演色性	Ra75
配光角	DW 60°/DD 95°
質量	3700g
保証期間	2年

材質：カバー/PC、本体/アルミ

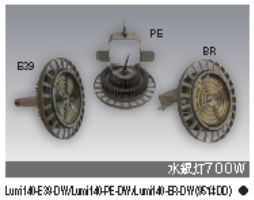


水銀灯400W

Lumi10-E39-DW/Lumi10-PE-DW/Lumi10-BR-DW(95°HDD) ●

電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	11000 lm
消費電力	110W
エネルギー消費効率	100 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	5000K
演色性	Ra75
配光角	DW 60°/ DD 95°
質量	3200g
保証期間	2年

材質：カバー/PC、本体/アルミ

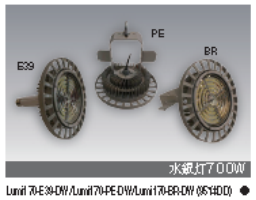


水銀灯700W

Lumi40-E39-DW/Lumi40-PE-DW/Lumi40-BR-DW(95°HDD) ●

電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	14000 lm
消費電力	140W
エネルギー消費効率	100 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	5000K
演色性	Ra75
配光角	DW 60°/DD 95°
質量	4000g
保証期間	2年

材質：カバー/PC、本体/アルミ

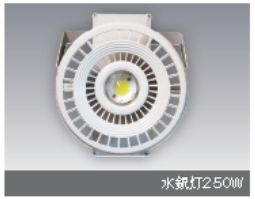


水銀灯700W

Lumi 70-E39-DW/Lumi70-PE-DW/Lumi170-BR-DW (95°HDD) ●

電圧	100/200V帯用
全光束（器具光束）	17000 lm
消費電力	170W
エネルギー消費効率	100 lm/W
設計寿命	50000h[40]
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	DW 60°/DD 95°
質量	4500g
保証期間	2年

材質：カバー/PC、本体/アルミ

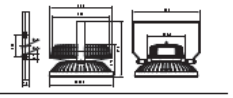


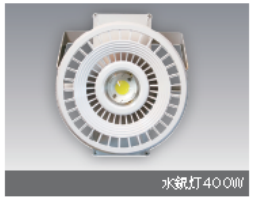
水銀灯250W

PR-DOME-50S ○

電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	6700 lm
消費電力	50W
エネルギー消費効率	134 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	95°
質量	7100g
保証期間	5年

材質：カバー/強化ガラス、本体/アルミ合金



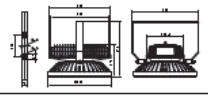


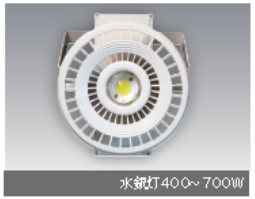
水銀灯400W

PR-DOME-80S ○

電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	10720 lm
消費電力	80W
エネルギー消費効率	134 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	95°
質量	7100g
保証期間	5年

材質：カバー/強化ガラス、本体/アルミ合金



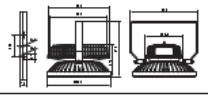


水銀灯400～700W

PR-DOME-110S ○

電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	14740 lm
消費電力	110W
エネルギー消費効率	134 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	95°
質量	7100g
保証期間	5年

材質：カバー/強化ガラス、本体/アルミ合金

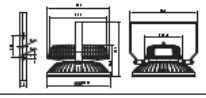


水銀灯700W

PR-DOME-150S ※2017年3月発売予定

電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	20100 lm
消費電力	150W
エネルギー消費効率	134 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	95°
質量	8800g
保証期間	5年

材質：カバー/強化ガラス、本体/アルミ合金

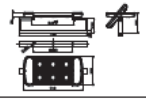


水銀灯1000W

PR-DOME-300-C △

電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	40200 lm
消費電力	300W
エネルギー消費効率	134 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	95°
質量	10900g
保証期間	3年

材質：カバー/強化ガラス、本体/アルミ合金



水銀灯700W

NV700XCW（電球色仕様）-S**（**はレンズ角度） △

口金	E39
電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	20000 lm
消費電力	164W
エネルギー消費効率	122 lm/W
設計寿命	60000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	30°/42°/60°/90°/120°（ご希望の角度をご指定ください）
質量	2.4kg
保証期間	3年

材質：マグネシウム合金,耐熱アクリル,PC

水銀灯1000W

NV1000XCW（電球色仕様）-S**（**はレンズ角度） △

口金	E39
電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	33000 lm
消費電力	264W
エネルギー消費効率	125 lm/W
設計寿命	60000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	30°/42°/60°/90°/120°（ご希望の角度をご指定ください）
質量	2.3kg
保証期間	3年

材質：マグネシウム合金,耐熱アクリル,PC

水銀灯2000W

NV2000XCW-FA**C △

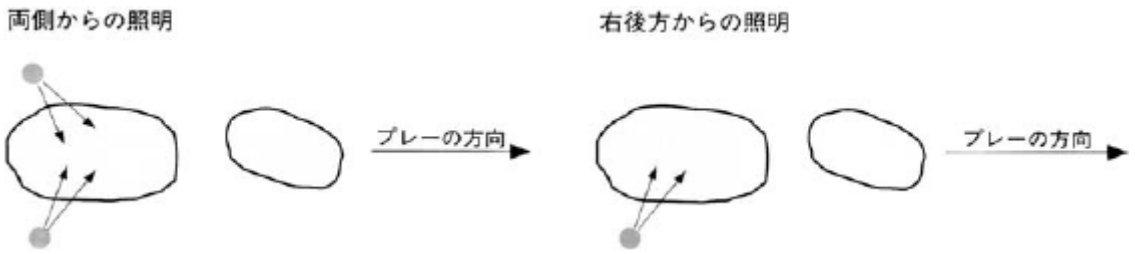
口金	–
電圧	100/200V帯用
全光束（昼光光束）	64800 lm
消費電力	520W
エネルギー消費効率	124 lm/W
設計寿命	50000時間
色温度	5000K
演色性	Ra70
配光角	30°/42°/60°/90°/120°（ご希望の角度をご指定ください）
質量	14.5kg
保証期間	3年

材質：マグネシウム合金,耐熱アクリル,PC

ゴルフ場照明は、プレーヤーがボールを打つときに必要な水平面照度だけではなく、飛んでいくボールの行方を確認するための鉛直面照度も確保することが重要です。
ティーグラウンドにおいては、第1打目のボールは遠くまで飛ぶので空間照明用の器具を設置し、遠方までの空間照度を確保する必要があります。

照度の種類	照明範囲	平均照度(ℓ x)
鉛直面照度	ボールが飛んでいく範囲の断面	150以上
水平面照度	フィールド全体	75以上

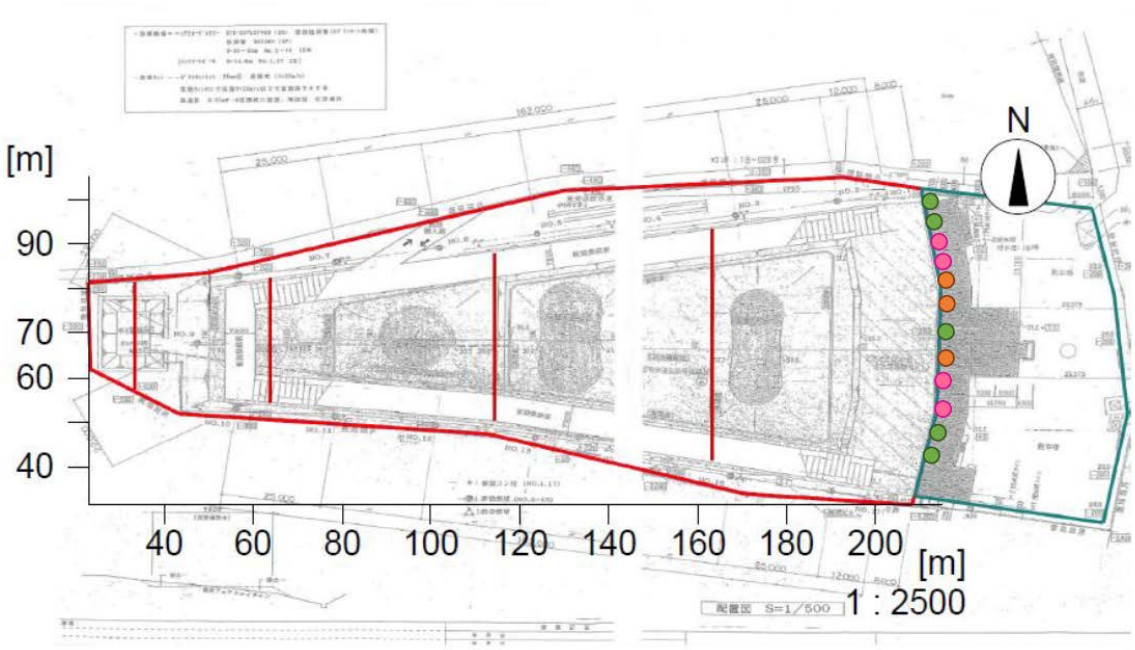
区分	照度の種別	平均値(ℓ x)	均斉度(Min/Ave)
ティーグラウンド	水平面照度	100	0.3以上
フェアウエイ	水平面照度	50～80	0.5以上
	鉛直面照度	水平面照度の2倍	–
グリーン	水平面照度	150～200	0.5以上

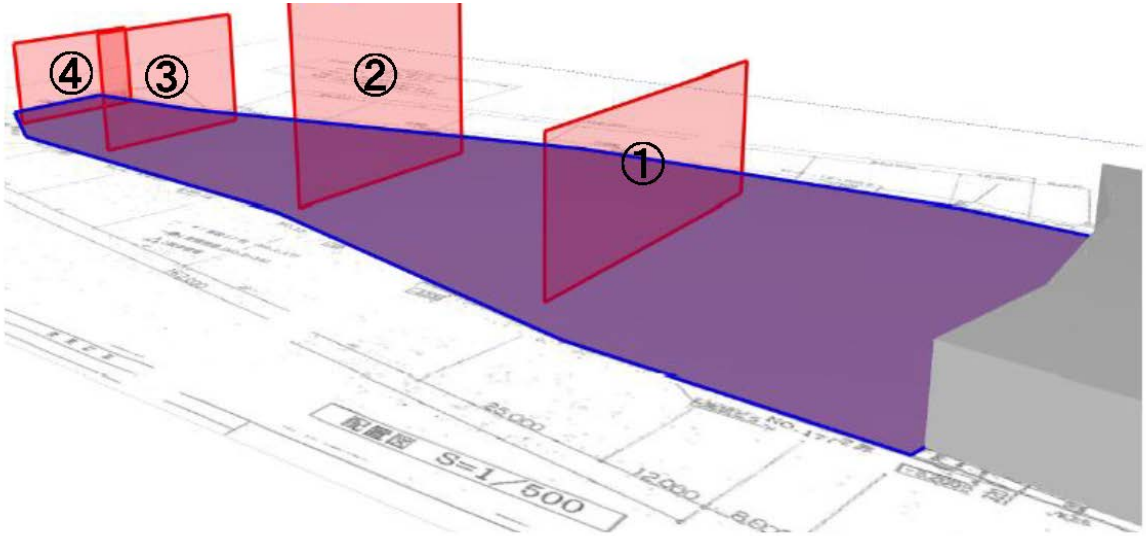


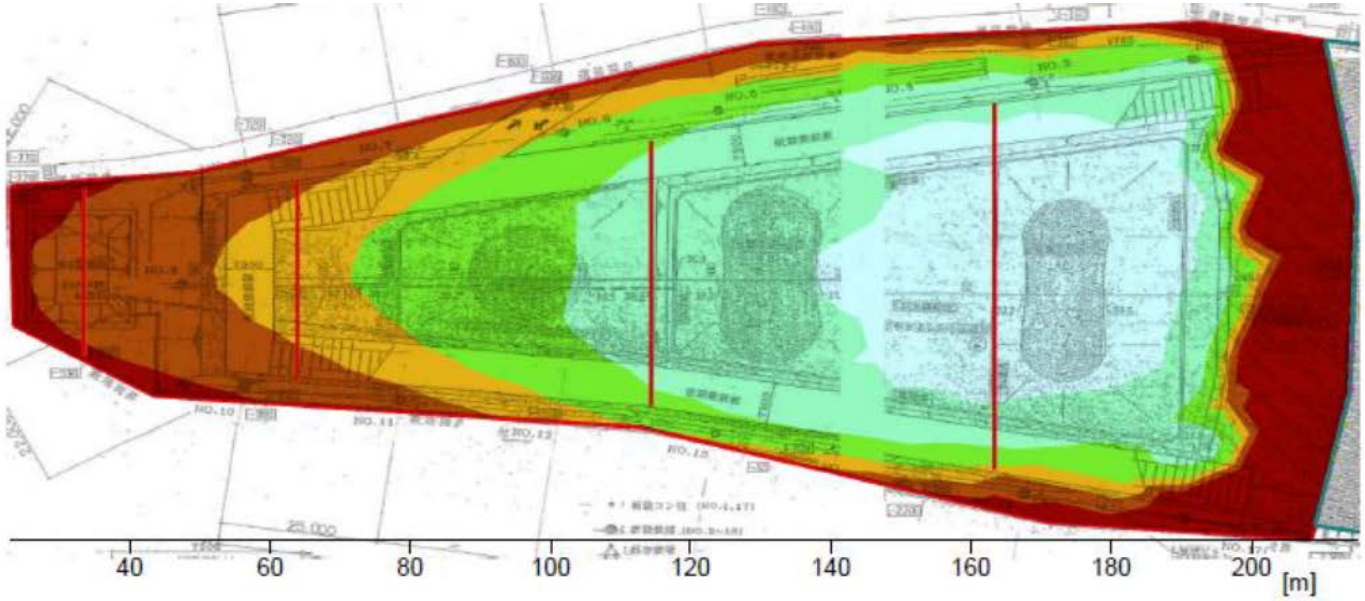
プレーの方向に対して後方からの照明を基本とします。原則的には両サイドからの配置が望ましいのですが、経済的に両サイドの照明ができない場合は、一般に右利きのプレーヤーが多いことを考慮して、角度をプレー方向に対して右後方からの照明をします

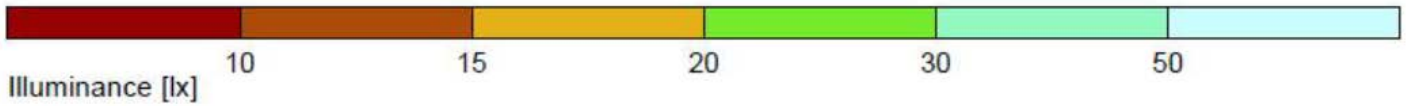
ゴルフ練習場

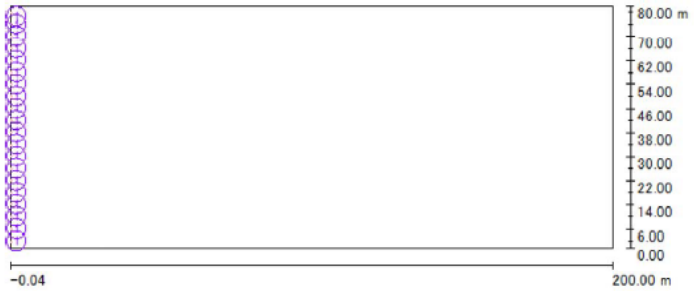
水銀灯は2020年までに全廃決定！
PRIME STAR
ゴルフ練習場
まるごと省エネ化
LED蛍光灯・LED投光器・LEDダウンライト・LED電球約9000種類の取扱い
ゴルフ練習場施設の省エネ照明導入実績あり！
プライム・スターが自信を持ってご提案いたします。
電気料金最大
約80%削減！
ランプ交換だけで、省エネを
簡単に実現！
長期保証
5年を実現！
LED投光器の保証期間は5年間
の業界最長保証で安心です！
ゴルフ練習場施設
導入実績多数あり！
LED投光器・蛍光灯などゴルフ練習場施設
に特化した器具の選定や配置もお任せく
ださい！
LED導入でも
明るさ大幅アップ！
電気料金削減をしながら、
明るさはアップ！！照明数を
減らすことも可能です！
お見積り査定無料 !!
お見積り・現地調査等なんでもお気軽に
ご相談ください。
プライム・スター株式会社
ホームページ：http://primestar.co.jp/ 電話：03-6869-6606
FAX：03-6869-6607 EMAIL：info@primestar.co.jp
〒107-0052 東京都港区赤坂５丁目５番９号赤坂スバルビル７F


[m]
90
70
60
40
40
60
80
100
120
140
160
180
200
[m]
N
1 : 2500

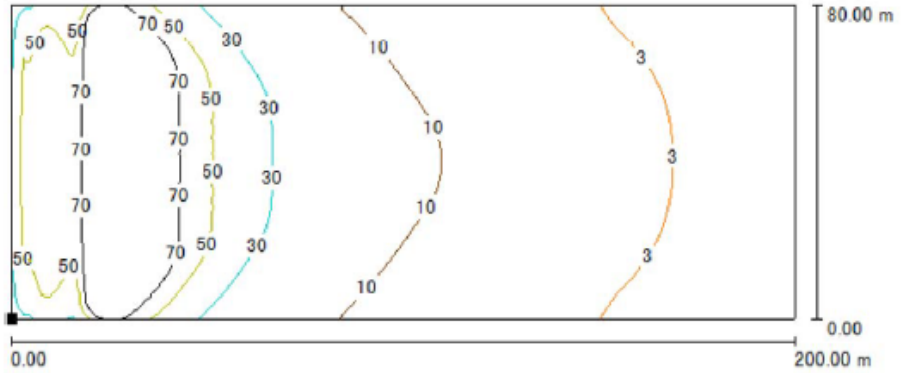

④
③
②
①
配置図 S=1/500


40
60
80
100
120
140
160
180
200
[m]


10
15
20
30
50
Illuminance [lx]



縮尺 1 : 1431

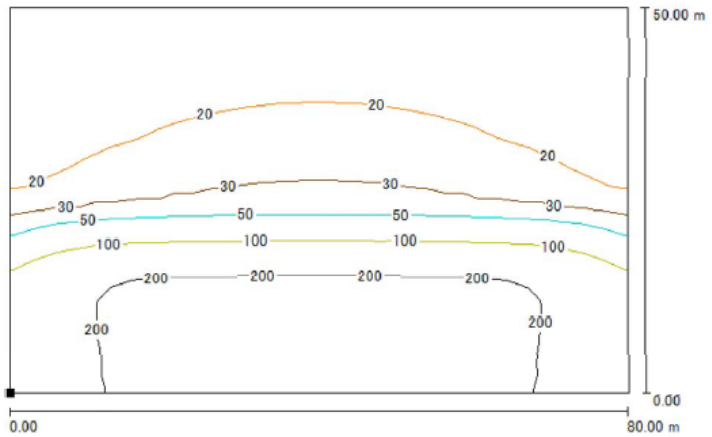


値（単位）: Lux, 縮尺 1 : 1430

屋外シーン内の面の位置:
選択した点:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

グリッド: 128 x 128 点

$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1	g_2
27	1.66	148	0.061	0.011

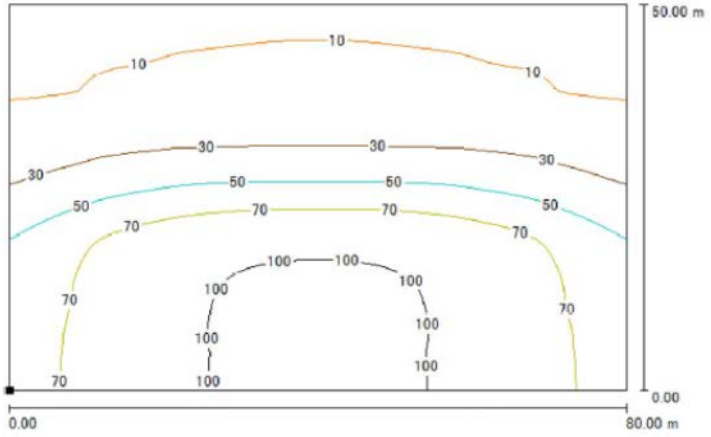


値(単位) : Lux, 縮尺 1 : 572

屋外シーン内の面の位置:
選択した点:
(50.000 m, 80.000 m, 0.000 m)

グリッド: 128 x 128 点

$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1	g_2
91	8.44	248	0.092	0.034

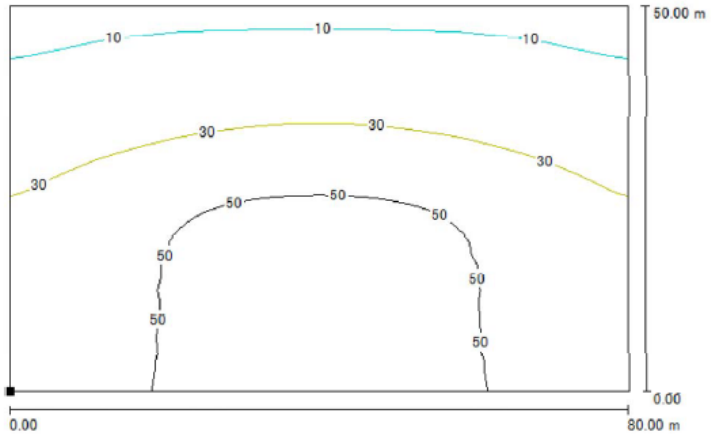


値(単位) : Lux, 縮尺 1 : 572

屋外シーン内の面の位置:
選択した点:
(100.000 m, 80.000 m, 0.000 m)

グリッド: 64 x 64 点

$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1	g_2
51	7.59	112	0.149	0.067

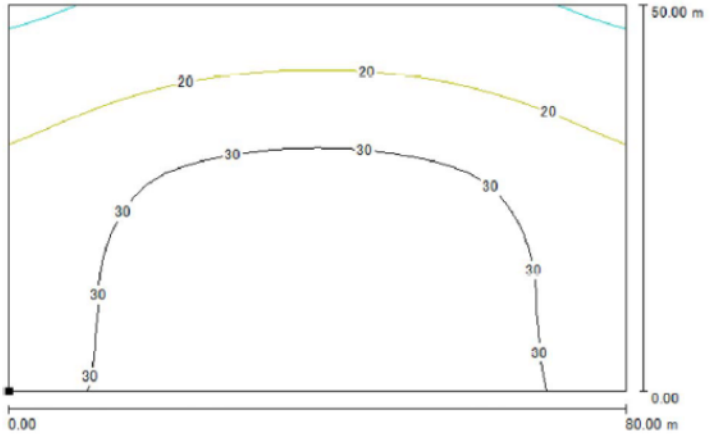


値（単位）: Lux, 縮尺 1 : 572

屋外シーン内の面の位置:
選択した点:
(150.000 m, 80.000 m, 0.000 m)

グリッド: 64 x 64 点

$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1	g_2
36	6.00	59	0.169	0.101



値（単位）: Lux, 縮尺 1 : 572

屋外シーン内の面の位置:
選択した点:
(200.000 m, 80.000 m, 0.000 m)

グリッド: 32 x 32 点

$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1	g_2
26	8.84	35	0.338	0.250