

가

골프장 설계 가이드 라인

◆ 국내 골프장 기준 조도

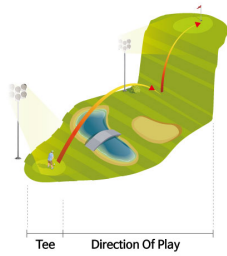
그린	티에어리어 이외	180m 거점 수직조도	티박스	피팅연습장	페어웨이 수직조도
30~40~60	60~100~150	60~100~150	30~40~60	60~100~150	15~20~30

* 해당 기준을 벗어날 수도 있지만 설계 시 반드시 지켜야 하는 기준은 *입니다. 이 기준은 최소한의 기준으로만 한정해서 위의 기준을 적용하면 어떤 공명장도 만족할 수 있습니다. 내부에 대해 검토하여 적용해야 합니다.

◆ 국제 골프장 기준 조도

그린	180m 거점 수직조도	티박스	피팅연습장	페어웨이 수직조도
50	100	50	200	30

◆ 골프장 조명 설계



“골프공의 추적이 가능한 조명 설계”

이용자가 골프공을 추적하여 쾌적한 라운드가 되도록 조명설계해야 합니다. 골프장 조명은 코스에 따라 타구수와 예상되는 공이 떨어지는 장소 등이 어느정도 유추가 가능합니다. 일반적으로 180~200m 지점에 공이 떨어진다고 보고 수직면 조도를 설계하게 됩니다. 수직면조도와 수평면조도는 다른 개념으로 수평면조도는 바닥 조도를 말하며, 수직면조도는 공중에 뜬공을 고객이 추적하기 위해 꼭 필요한 조명설계입니다. 골프장 LED 조명 설계에 이 부분을 놓치고 설계를 진행하는 업체는 최소한의 전문성도 없는 회사라고 보시면 되며 쾌적한 라운드를 위해 필수 설계 및 검토를 해야 합니다.

◆ 골프장 조명타워의 위치 설계

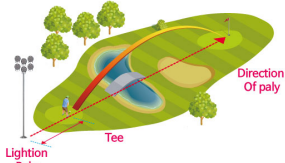
“눈부심과 유출조도를 최소화한 조명타워의 위치 설계”



야간 골프장 조명 설계시 조명타워 위치 선정은 아주 중요합니다. 어느 위치에 조명타워를 설계하느냐에 따라 눈부심이 심할 수도 적을 수도 있습니다. 이 부분은 많은 조명시뮬레이션을 거쳐 최적의 자료를 찾아내는 것이 중요합니다. 고객이 자주 바라볼만한 지점에 조명타워의 조명이 고객을 비추고 있다면 당연히 눈부심을 느낄 수 밖에 없습니다. 이런 위치 선정은 많은 노하우를 가진 업체에서나 가능한 것이지 설계나 설치사제가 적은 업체가 조명타워를 위치를 설계하기는 어려움이 따르는 것입니다.

◆ 골프장 시야확보 조명 설계

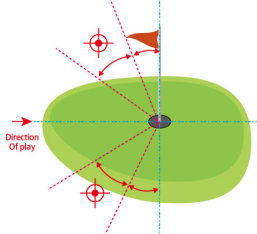
“골프공의 추적이 용이하도록 조명 설계”



티박스에서 샷을 할때 날아가는 골프공이 잘보이도록 설계합니다. 티박스 또는 티잉그라운드(현장용어:티)에서 조명 설계시엔 조명타워 위치를 선정할때 그림자의 방향에 유의하여야 합니다. 조명타워의 위치를 잘못 잡으면 플레이어의 그림자나 나무 또는 조경등의 그림자로 인해 골프공이 안보일 수도 있기 때문입니다. 주의할 부분은 잘못된 조명설계는 샷한 골프공이 플레이어의 시야에서 사라지는 것입니다. 이것은 조명설계시 수직면조도에 대한 설계가 현장에 제대로 적용되지 않았다는 것입니다. 골프 라운드를 즐기는 고객은 쾌적하고 즐거운 라운드를 원하므로, 골프장 조명 설계시 골프공의 추적이 용이하도록 조명설계를 현장에 적용하여 고객의 만족감을 높여야 매출증대에 도움이 될것입니다.

◆ 골프장 그린 조명 설계

“그린 굴곡을 정확하게 인지하여 고른 균제도와 충분한 광량 중요”



그린은 바닥의 굴곡을 이용자가 정확히 인지할 수 있도록 설계합니다. 그린은 퍼티로 공을 바닥에 붙여 굴러서 홀에 넣는 행동이 가장 많이 일어나는 구역입니다. 이때 공을 굴리는 방향은 그린의 굴곡에 크게 영향을 받게 됩니다. 현장의 조명이 너무 어두우면 제대로 바닥을 인지하기 어렵고 밝은 곳과 어두운 곳의 차이가 심하여 균제도가 떨어지면 바닥의 굴곡을 제대로 보지 못하여 라운드의 재미가 떨어지게 됩니다. 그린은 충분한 밝기를 확보하고 높은 균제도로 어두운곳과 밝은곳의 차이가 거의 없도록 설계하는것이 중요합니다. 또한 조명타워의 위치에 따라 눈부심의 정도가 차이가 많으니 골프장 조명 설계 시 유의하여야 합니다.

◆ 골프장 빛 공해 최소화 설계

“빛공해와 유출조도로 피해가 발생하지 않도록 설계”



골프장 LED조명은 사용 용도에 맞춰 조명설계를 진행하게 되는데 너무 사용자 편의성만 맞추다 보면 주변환경에 유출조도로 인한 피해가 발생할 수 있습니다. 주변 거주지역에 유출조도로 인한 피해가 발생하지 않도록 빛가림막등의 바이저가 적용된 제품을 사용하고 투광등기구의 에미팅 지역이 거주지역은 피하도록 골프장 조명설계를 진행합니다. 조명설계 부분의 실력이 중요한 부분으로 잘못된 조명설계로 인해 민원이 발생되어 운영에 어려움이 발생할 수도 있으니 주의하시기 바랍니다.

stellon

by <http://stellon.kr>, <http://stellon.net>
