

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Tennisplatzbeleuchtung



Tennishallen müssen hervorragend beleuchtet werden. Der schnelle Ballsport braucht eine gute Ausleuchtung, um den Ball verfolgen zu können. Die Beleuchtung darf dabei aber nicht blenden, um gute Spielbedingungen zu schaffen.

Im Folgenden finden Sie unser Konzept zur Beleuchtung eines Tennisfeldes.

Bei Umrüstungen achten Sie in jeden Fall auf die bisherigen Aufhängungen, diese können die Anzahl der zu montierenden Strahler beeinflussen.

Die zu erreichende Beleuchtungsstärke ist in der DIN 12464 vorgegeben und sieht 3 Beleuchtungsklassen vor.

Klasse I = Hochleistungswettkämpfe werden mit 750 lx beleuchtet.

Klasse II = Wettkämpfe mit mittlerem Niveau 500 lx

Klasse III = Einfache Wettkämpfe, Schul und Freizeitsport 300 lx

Zum Einsatz kommt der LED-Hallenstrahler MH Plus in verschiedenen Wattagen.

Der Strahler hat einen hohen Schlagschutz und ist zertifiziert Ballwurfsicher.

Ein Standard-Tennisfeld können Sie wie folgt ausleuchten:

Beidseitige Beleuchtung aus 6m Höhe

300 Lux = 12 Stück MH2+ und 4 Stück MH3+ (an jeder Ecke)

500 Lux = 16 Stück MH4+

750 Lux = 12 Stück MH6+ und 4 Stück MH5+ (an jeder Ecke)

Beidseitige Beleuchtung mit Dachschräge von 6m bis 8,5m Höhe

300 Lux = 8 Stück MH3+ und 4 Stück MH4+ (an jeder Ecke)

500 Lux = 12 Stück MH5+

750 Lux = 8 Stück MH6+ und 4 Stück MH5+ (an jeder Ecke)

Wichtig! Alle Strahler sollten in einem Abstrahlwinkel von 60° eingesetzt werden. Dadurch wird die Blendung reduziert und der maximale UGR Wert (Blendwert) von 22 weit unterschritten. Um eine gleichmäßige Beleuchtung zu gewährleisten, sollten nicht weniger als 12 Strahler pro Feld eingesetzt werden.

Lichtsteuerung

Zur weiteren Energieeinsparung können Strahler im Trainingsbetrieb oder bei nicht bespielten Plätzen heruntergedimmt werden (z.B. auf 20% Lichtleistung). Dies kommt auch der Atmosphäre in der Halle zu gute (keine dunklen Bereiche).

Wird die Steuerung automatisch über einen PIR Sensor gesteuert, entfällt ein lästiges manuelles Schalten.

Bei großen Fensterflächen kann auch die Beleuchtung auch korrespondierend zum Tageslicht gedimmt werden.

Manuelles Eingreifen in die Beleuchtungsanlage kann einfach über Tastermodule eingerichtet werden, eine Verkabelung ist nicht nötig.

WSH GmbH

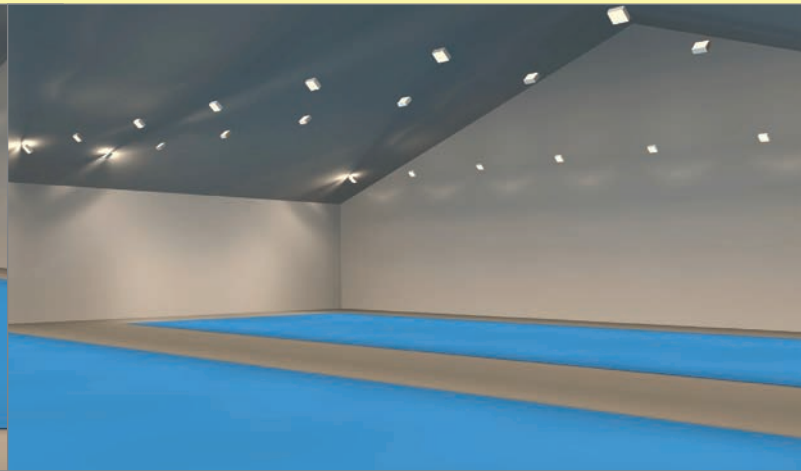
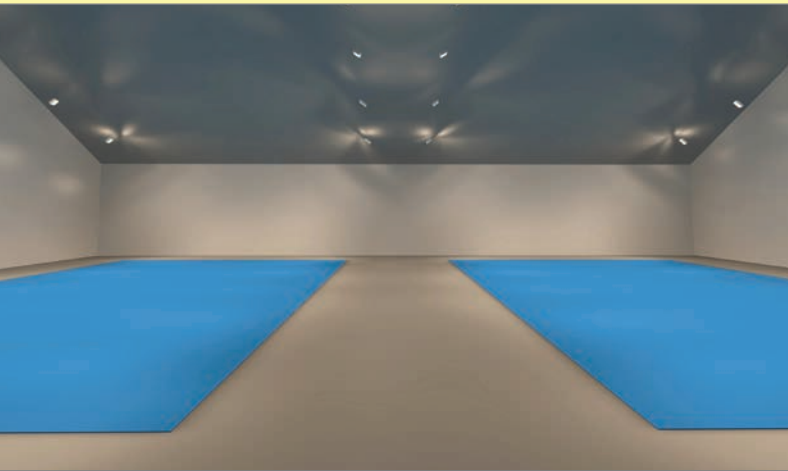
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Tennisplatzbeleuchtung



Diese Komponenten brauchen Sie:

Tennisplätze



LED Strahler MH Plus Serie
1MH102-60-3
2 Module, 80W, 8800 lm, dimmbar



LED Strahler MH Plus Serie
1MH103-60-3
3 Module, 120W, 13200 lm, dimmbar



LED Strahler MH Plus Serie
1MH104-60-3
4 Module, 160W, 17600 lm, dimmbar



LED Strahler MH Plus Serie
1MH105-60-3
5 Module, 200W, 22000 lm, dimmbar



LED Strahler MH Plus Serie
1MH106-60-3
6 Module, 240W, 26400 lm, dimmbar

Lichtsteuerung



Zigbee Leuchtenmodul
ZIG-L1000
WSH-Lichtsteuerung
1 x je Strahler



Funk-Dongle
ZIG-L3000
inkl. Software
Einmalig



Zigbee Lichtsensormodul
ZIG-L2100
WSH-Lichtsteuerung
1 x je Modul



Lichtsensor LF/w/D
DA5121010
WSH-Lichtsteuerung



Zigbee PIR-Sensormodul
ZIG-L2000
WSH-Lichtsteuerung
1 x je Modul



PIR Sensor Decke
1PR92580
PD4 1 Kanal AP
1x pro Feld



Ballenschutzkorb für PIR Sensor
1PR92199
für PIR Sensor
1 x je Sensor



Zigbee Tastermodul
ZIG-L2200
WSH-Lichtsteuerung



Taster
1MEG344039
Wipptaster

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirindheller.de | www.wirindheller.de