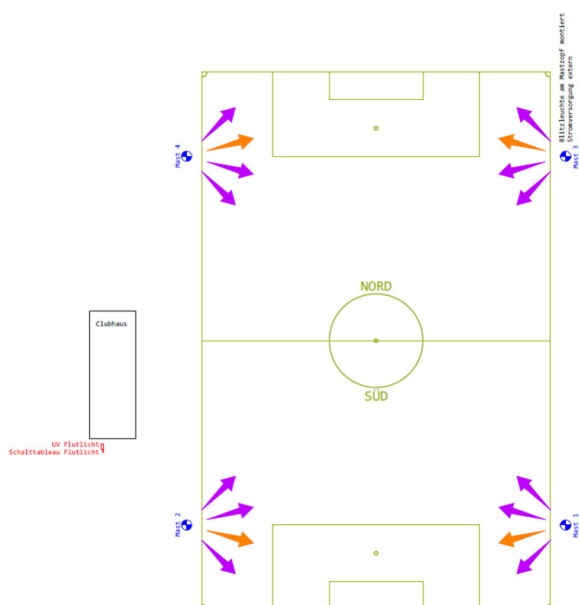




Im Zuge der Erneuerung des Kunstrasens wurde auch die bestehende Flutlichtanlage saniert. Die Metallhalogenlampen - Flutlichtleuchten durch energieeffiziente LED Planflächenstrahler ersetzt. Hinsichtlich Natur - und Insektenschutz wurden die LED Leuchten mit Modulen in Lichtfarbe 3000°K bestückt. Die Verkabelung wurde um eine Steuerleitung ergänzt um eine stufenlos dimmbare DALI Lichtsteuerung zu ermöglichen. Die neue LED Anlage erzielt trotz Erhöhung des Lichtniveaus eine Energieeinsparung von bis zu 14,08kW.

**Systemskizze**  
4 Maste LPH 18m,  
16 LED Planflächenstrahler



## Fakten

- Hauptspielfeld: 100 x 64 m
- 4 Stk. Maste (Bestand)
- Masthöhe 18m
- 16 Stk. LED Planflächenstrahler NFL 1270W
- Lichtfarbtemperatur 3000°K
- Vollbetrieb: Emh = 220 lx mittlere Beleuchtungsstärke
- Stufenbetrieb: Halbfeldschaltung für Training, Emh = 145 lx
- 20,32kW Anschlussleistung (Stufe Wettkampf)
- Demontage Altbestand, Montage Neuanlage inkl. E-Verteilung und Steuerung, Arbeitsumfang 2,5 Tage

Projekt ausgeführt im Dezember 2021

# Projektvorstellung

## Flutlichtanlage FC Kramsach/Brandenberg

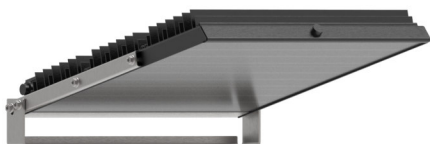


### De- und Montage der Leuchten



### NFL LED Planflächenstrahler

**NFL LED Planflächenstrahler  
1270W**

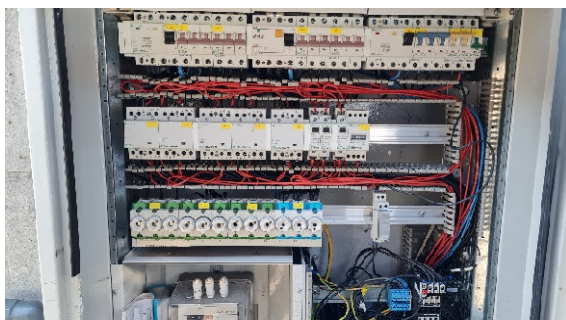
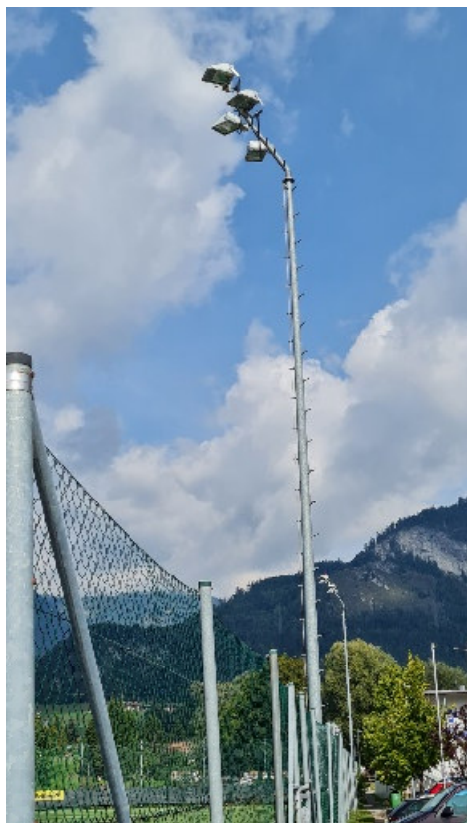


### Altbestand

4 Maste LPH 18m  
16 Flutlichtstrahler asymmetrisch 2150W 4200°K  
Trainingsbeleuchtung 100lx, 17,20kW  
Wettkampfbeleuchtung 200lx 34,40kW

### Neuanlage

4 Maste LPH 18m  
16 LED Planflächenstrahler 1270W 3000°K  
Trainingsbeleuchtung 145lx, 13,41kW  
Wettkampfbeleuchtung 220 lx, 20,32 kW  
40% Energieeinsparung bei Wettkampfbeleuchtung



### Auszug aus unserem Produktprogramm:



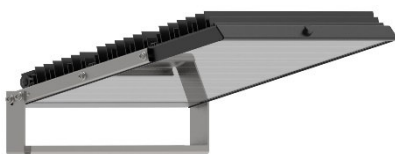
#### Frontled LED Flächenleuchten

Optimal für kleine Sportanlagen, Anstrahlungen, Gehwege, Vorplätze...  
119W, 14.710 lm, 4000°K oder 5000°K, IP 65, DALI dimmbar  
mehr als 10 verschiedene optische Systeme lieferbar,  
symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen



#### B1. LED Flächenleuchten

Für Sportstätten und Industrieanlagen, Fußballplätze, Lagerplätze,  
Containerterminals ...  
LED Planflächenstrahler 748W - 1069W – 1603W - 2137W  
bis zu 240.000 lm, 3000°K, 4000°K oder 5000°K, IP 65,  
DALI dimmbar oder mehrstufig schaltbar  
mehr als 10 verschiedene optische Systeme lieferbar,  
symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen



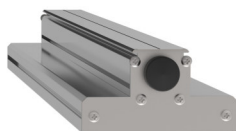
#### NFL. LED Planflächenstrahler

Für Sportstätten und Industrieanlagen, Fußballplätze, Lagerplätze,  
Containerterminals ...  
LED Planflächenstrahler 420 - 1440W  
bis zu 228.330lm, 3000°K, 4000°K, IP 66,  
DALI dimmbar oder mehrstufig schaltbar  
5 verschiedene optische Systeme lieferbar,  
asymmetrische Lichtverteilungen



#### Moduled Hallenleuchten

Für Industrie und Sportanlagenbeleuchtung, Produktionsanlagen,  
Lagerhallen,  
Lebensmittelindustrie, auch als Kranleuchten verfügbar!  
Leistungen von 100 bis 500W, 3000°K, 4000°K oder 5000°K, IP 65,  
bis zu 164 lm/W, DALI dimmbar, mehrstufig schaltbar, Zigbee Schnittstelle,  
mehr als 10 verschiedene optische Systeme lieferbar,  
symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen



#### T-Line Einzel- und Lichtbandleuchten

Für Industrie und Sportanlagenbeleuchtung, Produktionsanlagen,  
Lagerhallen,  
Lebensmittelindustrie  
Leistungen von 40 bis 100W, 3000°K, 4000°K oder 5000°K, IP 65,  
bis zu 180 lm/W, DALI dimmbar  
als Einzelleuchten oder für Tragschienensystem verfügbar,  
mehr als 10 verschiedene optische Systeme lieferbar,  
symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen