



## IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE

### L'illuminazione con Kummler+Matter EVT illumina

**Impianti d'illuminazione per ogni area: Kummler+Matter EVT ha il know-how e oltre 40 anni d'esperienza per dare luce anche alle superfici più estese. Per soluzioni affidabili, efficienti e ispirate al futuro.**

Per illuminare superfici molto estese, servono degli impianti speciali. Queste soluzioni pongono requisiti complessi e assemblarle è un'operazione impegnativa. Sulla pianificazione influiscono notevolmente fattori come la superficie da illuminare o l'angolo di incidenza della luce. I campi sportivi presentano requisiti di altissimo livello in merito alla qualità dell'illuminazione. Kummler+Matter EVT progetta impianti d'illuminazione per aree molto estese, capannoni industriali, stadi e impianti

sportivi, da oltre 40 anni. Le competenze interdisciplinari nell'ingegneria civile e nella costruzione di pali, nella meccanica e nella statica ci consentono di lavorare in modo efficiente. Gli specialisti definiscono dei modelli concettuali complessivi per poi progettare l'intero impianto, a partire dall'alimentazione di energia elettrica, per poi passare alle strutture portanti come i pali e le funi tesate, fino agli elementi luminosi.

# Flessibilità e personalizzazione: servizi concepiti per le esigenze specifiche, dal singolo pacchetto alla soluzione complessiva



## Pianificazione

Kummler+Matter EVT si occupa dell'intera pianificazione, nella quale confluiscono l'esperienza maturata insieme alle competenze nella consulenza per la scelta delle luci adatte, e realizza poi lo schema delle luci, delle strutture e della statica.



## Engineering

Sulla base dei requisiti dell'illuminazione e del sito specifico, vengono eseguiti i calcoli per la collocazione dei pali, le attrezzature, le tipologie di luci e le guide per i cavi.



## Esecuzione

Kummler+Matter EVT esegue i calcoli e monta i pali svolgendo i necessari

interventi edili, tira i cavi e realizza i collegamenti elettrici. Le operazioni vengono condotte con veicoli speciali e attrezzature come gru, elicotteri, mezzi pesanti, macchine per il tiraggio dei cavi e altre ancora.



## Messa in servizio

Una volta completati, gli impianti vengono valutati dal punto di vista dell'illuminazione e viene redatto un verbale. Ciò consente di documentare che l'area è illuminata in modo uniforme nel rispetto delle indicazioni. Redigiamo protocolli di misura in base alla tipologia di sport. Per i campi da calcio è prevista una misurazione periodica dell'Associazione svizzera di Football (ASF).



## Manutenzione

È sempre consigliabile una regolare manutenzione dell'impianto d'illuminazione che comprende la pulizia dei fari, la sostituzione delle luci, il controllo dei parametri, dei sostegni e dei cavi elettrici.

### Dettagli tecnici di rilievo

- Risorse (personale, veicoli, servizio di picchetto)
- Tiraggio dei cavi
- Ingegneria civile
- Sostegni/pali con relativi controlli e documentazione

## Vantaggi

■ Pianificazione e realizzazione senza difficoltà di stazioni di trasformazione, da incarichi semplici a progetti completi e complessi.

■ Kummler+Matter EVT può contare su specialisti di vari settori che lavorano fianco a fianco: elettrotecnici, specialisti in statica, ingegneri del genio civile ed esperti elettricisti per reti di distribuzione. Non è necessario dedicarsi al difficile coordinamento di ogni aspetto: ci pensa Kummler+Matter EVT.

■ Kummler+Matter EVT lavora con macchinari, le attrezzature e i veicoli nel proprio inventario, dalle piattaforme di sollevamento telescopiche e i dispositivi di trazione dei cavi ai generatori di emergenza temporanei.