

# NACHHALTIGKEIT

Zu dem Lebenszyklus und der Effizienz eines Sportfluters ist der Stromverbrauch ab Herstellung die wichtigste Größe in der gesamten Energiebilanz und entscheidet somit über die Nachhaltigkeit einer Flutlichtumrüstung. Im Folgenden wird der Unterschied zwischen herkömmlichem und neuestem LEDKon  Flutlicht aufgezeigt:

## Vergleich des Energieverbrauchs vor und nach der Umrüstung

<u>Vor Umrüstung (IST-Bestand)</u>	
24 x 2000 Watt	48000 Watt
+ Verbrauch durch Vorschaltgerät	4800 Watt
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>52800 Watt</b>
<u>Nach LEDKon  -Umrüstung</u>	
Verbaute Fluter	15360 Watt
<b>Gesamt bei 50% DIMM</b>	<b>7680 Watt</b>
<b>Differenz</b>	<b>45120</b>
<b>Ersparnis (Energie und CO<sup>2</sup>)</b>	<b>85%</b>

Daraus ergibt sich bei einer Leuchtdauer von 400h/Jahr und einem Strompreis von 0,3 Euro/KWh eine voraussichtliche Amortisationszeit von:

### Energieersparnis

Durch Umrüstung auf LEDKon  : 3,51 Jahre (Basis: 19020€ Liquiditätsbedarf II \*)

### Inkl. Entfall Wartung (1 Zyklus)

24 x 400 Euro = 9600 €

Durch Umrüstung auf LEDKon  : 1,74 Jahre (Basis: 19020€ Liquiditätsbedarf II \*)

\* Regionale & kommunale Förderungen sind hierbei noch nicht berücksichtigt und können die Amortisationszeit weiter reduzieren.