

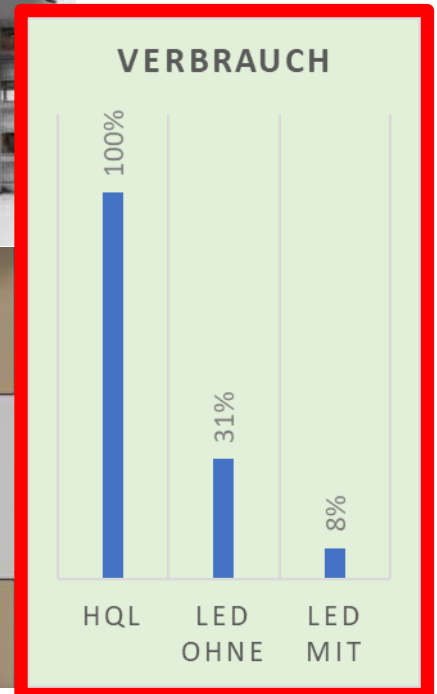
# LED

... die beste Investition,  
weil sie sich selbst finanziert



© Hanns-Ullrich Pleger • Krefeld, den 20.05.2019

**92 %** Strom(kosten-)ersparnis in einer Lagerhalle  
40 **HQL**-Hallenstrahler ▶ 40 **LED**-Hallenstrahler **ohne** ▶ **mit** intelligenter Steuerung



**Lagerhalle** (60 m x 37,5 m): ca. 2.250 m<sup>2</sup>  
 Deckenhöhe: 5,5 m  
 Lichtpunkthöhe: 5,00 m  
 Beleuchtung: 40 Lichtpunkte  
 Einbau- Rasterabstand: 7,5 m

Beleuchtungsstärke am Boden (HQL) 195 lx **100%**  
 Beleuchtungsstärke am Boden (LED) 270 lx **138%**

### Verbrauch **ohne** Bewegungsmelder

Alle 40 Leuchten sind zu 100 % eingeschaltet  
**HQL-Hallenstrahler: 40 x 490 W** **19.600 W** **100%**  
**LED-Hallenstrahler: 40 x 150 W** **6.000 W** **31%**

### Verbrauch **mit** Bewegungsmelder

gemäß Beispiel  
 9 LED-Hallenstrahler (100 %) x 150 W = 1.350 W  
 9 LED-Hallenstrahler (gedimmt auf 10 %) = 135 W  
 22 LED-Hallenstrahler aus 0 W  
**1.485 W** **8%**

**Strom(kosten-)ersparnis**  
**LED mit Steuerung (1.485W)** **92%**  
 verglichen mit  
**HQL-Hallenstrahler (19.600 W)**

**Strom(kosten-)ersparnis**  
**LED mit Steuerung (1.485 W)** **75%**  
 verglichen mit  
**LED-Strahler ohne Steuerung (6.000 W)**