

W25-SE-U7 - Energieeinsparung durch LED-Umrüstung (2025)

Energieversorgung | Energieeffizienz | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Eine Anlage wird mit 10 Lampen von je 100 W beleuchtet. Diese Lampen sollen durch LED-Lampen von je 13 W ersetzt werden. Die Lampen sind an 5 Tagen in der Woche für 24 Stunden am Tag eingeschaltet. Der Strompreis für eine Kilowattstunde beträgt 18 Cent. Berechnen Sie die jährliche (52 Kalenderwochen) Einsparung (in Euro). (10 Pkte.)