

LED照明導入による経費比較

導入場所 :
 計画画 : 既存照明をLED照明器具に取り替え
 条件 : 年間点灯時間 3650H(一日10時間営業)
 電力費 19 円/KWH

※既存ランプ、LEDランプ共使用状況等によって寿命は変わります

	既存ネオアークビーム球 150W 寿命H6000 消費電力(安定器込) 170W/H	LEDパネルダウンライト 16W 寿命H30000 消費電力 16W/H
年間消費電力	$0.170\text{KW} \times 3650\text{H} \times 16\text{本} = 9928\text{KW}$	$0.016\text{KW} \times 3650\text{H} \times 16\text{台} \div 934\text{KW}$
年間電力費	$9928\text{KW} \times 19\text{円} = 188632\text{円}$	$934\text{KW} \times 19\text{円} = 17746\text{円}$
年間玉替費	$9.6\text{本} \times 11000\text{円} = 105600\text{円}$	本 \times 円 =
	既存クリプトン球 75W 寿命H2000 消費電力 68W/H	LEDスポットライト 12W 寿命H30000 消費電力 12W/H
年間消費電力	$0.068\text{KW} \times 3650\text{H} \times 23\text{本} \div 5709\text{KW}$	$0.012\text{KW} \times 3650\text{H} \times 23\text{本} = 1007\text{KW}$
年間電力費	$5709\text{KW} \times 19\text{円} = 108471\text{円}$	$1007\text{KW} \times 19\text{円} = 19133\text{円}$
年間玉替費	$42.5\text{本} \times 730\text{円} = 31025\text{円}$	本 \times 円 =
	既存メタルハライド水銀灯 100W 寿命H9000 消費電力(安定器込) 120W/H	コーンタイプLEDランプ 40W 寿命H30000 消費電力 40W/H
年間消費電力	$0.120\text{KW} \times 3650\text{H} \times 15\text{本} = 6570\text{KW}$	$0.040\text{KW} \times 3650\text{H} \times 15\text{本} \div 2190\text{KW}$
年間電力費	$6570\text{KW} \times 19\text{円} = 124830\text{円}$	$2190\text{KW} \times 19\text{円} = 41610\text{円}$
年間玉替費	$6\text{本} \times 3000\text{円} = 18000\text{円}$	本 \times 円 =
年間ランニングコスト	= 576558 円	= 78,489 円

年間球替え費込ランニングコスト差額 = 498,069 円
 月間球替え費込ランニングコスト差額 = 41506 円

月間球替え費抜き差額 = 28620 円

LED照明導入により、よしや高石店様にて対前年度比計画以上の電力費削減をしております