

HIMMERLAND ALARM - EL & VVS

Energiberegning for belysningsanlæg

Dato: 05-01-2015

Sagsnr.

Sag: Terndrup Hallen

Lokale: Sportshal

Areal: 1.250 M²

Armaturtype: (Eksisterende anlæg)

Sportshalsarmatur 3x58W

Pris: kr./stk.

Armaturtype: (Nyt Anlæg)

C51-S LED 8000+12000 lm

Pris: 3.152,00 kr./stk.

Forudsætninger for beregningerne:

Eksisterende anlæg

Nyt anlæg

Arbejdsløn, pr time
El-pris:
Antal armaturer:
Monteringstid pr armatur
Driftstid pr. år:
Antal lyskilder pr. armatur:
Effektforbrug pr. armatur (inkl. spole)
Levetid for lyskilder:
Pris pr. lyskilde (inkl. statsafgift):
Monteringstid for udskiftning pr. lyskilder
Øvrige matriale omkostninger
Monteringstid øvrig inst.

419,00 Kr	419,00 Kr
1,50 kr/kWh	1,50 kr/kWh
50 stk.	40 stk.
0 Min	60 Min
2.600 timer	2.600 timer
3 stk.	1 stk.
210 Watt	99 Watt
20.000 timer	50.000 timer
52,00 kr.	0,00 kr.
12,00 Min	0,00 Min
0,00 Kr	0,00 Kr
0 Min	0 Min

Driftsomkostninger

Eksisterende anlæg

Nyt anlæg

El-Udgift: Antal armaturer x forbrug x tid x pris
Lyskilder: Antal lyskilder x pris x (drifttid/levetid)
Arbejdsløn udskiftning af lyskilder: Antal lyskilder

40.950,00 kr.	15.444,00 kr.
1.014,00 kr.	0,00 kr.
1.634,10 kr.	0,00 kr.

Driftsomkostninger pr. år:

43.598,10 kr.	15.444,00 kr.
---------------	---------------

Besparelser pr. år:

28.154,10 kr.	65 %
---------------	------

Merpriser ved investering for LED:

Eksisterende anlæg

Nyt anlæg

Armaturer: Antal armaturer x pris (merpris)
Arbejdsløn montering: Antal armatur x (Timeløn/60)
Arbejdsløn Øvrig inst: (Timeløn/60) x monteringstid
Øvrige matriale omkostninger
Investering

0,00 kr.	126.080,00 kr. ✓
0,00 kr.	16.760,00 kr. ✓
0,00 kr.	0,00
0,00 kr.	0,00 kr.
0,00 kr.	142.840,00 kr.

Forrentning af investering i %

(Driftsbesp. X 100)/invest.

20 %

Tilbagebetalingstid i år

Invest. / driftsbesp.

5,07 år

Samlet besparelse i kWh/m²

14 kWh/m²

Alle priser er excl. Moms.