

**PROJEKTNOTER:**

Lyskilde screening udført december 2012 af EB, R2D  
-i samspil med Ole Milan, AL-Bank.

Faciliteterne Banegårdsvej 9B 2600 Glostrup

**Forudsætninger**

3000 driftstimer årligt.

El-pris kr. 1,75 kWh +moms

**GOD TOTALØKONOMI OG REN MILJØSAMVITTIGHED**

### REDUCE2DAY LYSKILDE OG ENERGISYSTEM OPTIMERING

**5 ÅRS BESPARELSE**  
**KR. 535.639,00**

inkl. 6,3% årlig indeksregulering



**GENNEMSNITLIG**  
**ÅRLIG BESPARELSE**  
**KR. 107.127,80**

inkl. 6,3% årlig indeksregulering

**ANLÆGSSUM**

KR. 271.479,00 +moms

efter kWh tilskud kr. 0,25 pr. kWh

**KR. 257.985,00 +moms**



## SCREENING:

PLACERING	NUVÆRENDE OG NY BELYSNING	FØR	EFTER	%
ENTRE ELEVATOR STUEN INVESTERING: KR. 3.285,-	3 stk. 60x60 Indbygningslamper hver 55W (+forkoblingstab) skiftes til 3 stk. 27W LED Panel	643,5 kWh KR. 1125,25	243 kWh KR. 425,25	
ENTRE ELEVATOR 3. SAL INVESTERING: KR. 1.196,-	4. stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	518,4 kWh KR. 907,2	84 kWh KR. 147	
TOILET 3. SAL INVESTERING: KR. 1.367,-	2 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED rør 3 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	129,6 kWh KR. 226,8 388,8 kWh KR. 680,4	60 kWh KR. 105 63 kWh KR. 110,25	
LOBBY/GARDEROPE RUM 3. SAL INVESTERING: KR. 3.588,-	12 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	1.555,2 kWh KR. 2721,6	252 kWh KR. 441	
MØDELOKALE 3. SAL INVESTERING: KR. 7.176,-	24 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	3110,4 kWh KR. 5443,2	504 kWh KR. 882	
BAGTRAPPE 9B OG 9C INVESTERING: KR. 3.584,-	32 stk. 8 W (+ forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 4W LED pære	921,6 kWh KR. 1.612,8	384 kWh KR. 672	
KANTINE 3. SAL INVESTERING: KR. 12.558,-	42 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	5.443,2 kWh KR. 9.525,6	882 kWh KR. 1.543,5	
TOILET KANTINE 3. SAL INVESTERING: KR. 5.085,-	3 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED rør 4 stk. 60x60 indbygningslamper hver 55W (+forkoblingstab) skiftes til 4 stk. 27W LED Panel	210,6 kWh KR. 368,6 858 kWh KR. 1.501,5	90 kWh KR. 157,5 324 kWh KR. 567	
DEPOT f./KØKKEN INVESTERING: KR. 1.794,-	6 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	777,6 kWh KR. 1.360,8	126 kWh KR.220,5	
MØDELOKALE v./KANTINE INVESTERING: KR. 4.485,-	15 stk Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	1944 kWh KR. 3402	315 kWh KR. 551,25	
KØKKEN INVESTERING: KR. 24.987,-	3 stk. Ø160 loftlys med 2x18W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 19 stk. 60x60 indbygningslamper hver 4x16W skiftes til 19 stk. 27W LED Panel 3 stk. 60x60 indbygningslamper hver 55W (+forkoblings- tab) skiftes til 3 stk. 27W LED Panel	388,8 kWh KR. 680,4 3.648 kWh KR. 6.384 643,5 kWh KR. 1.126,2	63 kWh KR. 110,25 1.539 kWh 2.693,25 243 kWh KR. 425,25	
FORRETNINGS UDVIKLING INVESTERING: KR. 8.365	7 stk. 2x36W (+forkoblingstab) rør og lampe skiftes til R2D 36W panel	1965,6 kWh KR. 3439,8	756 kWh KR. 1.323	
GANG 2. SAL INVESTERING: KR. 3.340,-	10 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED 2 stk. 58W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 25W LED	1.404 kWh KR. 2.457 452,4 kWh KR. 791,7	540 kWh KR. 945 132 kWh KR. 231	



REDUCE<sup>2</sup>DAY

Enggårdsvej 11  
4700 Næstved  
Denmark

Tlf: ( +45) 55 76 75 74  
home: [www.reduce2day.com](http://www.reduce2day.com)  
email: [info@reduce2day.com](mailto:info@reduce2day.com)

IT AFD. KØKKEN 2. SAL INVESTERING: KR. 4.122,-	13 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 1 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED	1.216,8 kWh KR. 2129,4 70,2 kWh KR. 122,85	273 kWh KR. 477,75 30 kWh KR. 52,5
IT AFD. TOILET 2. SAL INVESTERING KR. 1.666,-	4 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 2 stk.18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D LED	374,4 kWh KR. 655,2 140,4 kWh KR. 245,7	84 kWh KR. 147 60 kWh KR. 105
FILIAL SUPPORT TOILET & MELLEMGANG 1. SAL INVESTERING: KR. 2.029,-	6 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 1 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED	561,6 kWh KR. 982,8 70,2 kWh KR. 122,85	126 kWh KR. 220,5 30 kWh KR. 52,5
FILIAL SUPPORT 1. SAL INVESTERING: KR. 7.955,-	8 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED 1 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED 19 stk. 35W halogen spot skiftes til 8W R2D NICHIA MR16 LED spot	1.123 kWh KR. 1965,25 70,2 kWh KR. 122,85 1.995 kWh KR. 3.491	432 kWh KR. 756 30 kWh KR. 52,5 432 kWh KR. 756
FILIAL SUPPORT TOILET OG GANG 1. SAL INVESTERING: KR. 4.826,-	4 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 2 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED 8 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED	374,4 kWh KR. 655,2 140,4 kWh KR. 245,7 1.123,3 kWh KR. 1.965,8	84 kWh KR. 147 60 kWh KR. 105 432 kWh KR. 756
FILIAL SUPPORT GARDAROPE 1. SAL INVESTERING: KR. 4.417,-	1 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED 3 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 3 stk. 60x60 indbygningslamper hver 55W (+forkoblings- tab) skiftes til 3 stk. 27W LED Panel	70,2 kWh KR. 122,85 280,8 kWh KR. 491,4 643,5 kWh KR. 1.126,13	30 kWh KR. 52,5 63 kWh KR. 110,25 243 kWh KR. 425,25
FILLIAL SUPPORT CENTERLEDER KONTOR INVESTERING KR. 3.285,-	3 stk. 60x60 indbygningslamper hver 2x55W (+forkoblingstab) skiftes til 3 stk. 27W LED Panel	1.287 kWh KR. 2.252,25	243 kWh KR. 425,25
ELEVATOR OMRÅDE 1. SAL INVESTERING: KR. 1.794,-	6 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	561,6 kWh KR. 982,8	126 kWh KR. 220,5
REVISIONS GANG INVESTERING: KR. 15.535,-	13 stk. 2x36W (+forkoblingstab) rør og lampe skiftes til R2D 36W panel. Installation af bevægelses sensor anbefales.	3.650,4 kWh KR. 6.388,2	1404 kWh KR. 2.457
MØDELOKALE REVISIONS GANG INVESTERING: KR. 960,-	4 stk. 35W halogen spots skiftes til 8W R2D NICHIA GU10 LED spot	420 kWh KR. 735	96 kWh KR. 168
TOILET REVISIONSGANG INVESTERING: KR. 705,-	3 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED rør	210,6 kWh KR. 368,55	90 kWh KR. 157,5



<b>INTERN REVISION</b> <b>INVESTERING: KR. 8.664,-</b>	1 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 7 stk. 2x36W (+forkoblingstab) rør og lampe, skiftes til R2D 36W panel	93,6 kWh KR. 163,8 1.965,6 kWh KR. 3.439,8	21 kWh KR. 36,75 756 kWh KR. 1.323
<b>INTERN REVISION KOPIRUM</b> <b>INVESTERING: KR. 1.196,-</b>	4 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel	374,4 kWh KR. 655,2	84 kWh KR. 147
<b>TRAPPE 9C TOILET ST.</b> <b>INVESTERING: KR. 235,-</b>	1 stk. 18W (+forkoblingstab) 60 cm rør skiftes til R2D 10W LED	70,2 kWh KR. 122,85	30 kWh KR. 52,5
<b>POSTEN</b> <b>INVESTERING: KR. 11.060,-</b>	28 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED	3.931,2 kWh KR. 6.879,6	1.512 kWh KR. 2.646
<b>RUM FØR BOKSEN</b> <b>INVESTERING: KR. 74.355,-</b>	53 stk. 60x60 indbygningslamper hver 55W (+forkoblingstab) skiftes til 53 stk. 27W LED Panel 12 stk. 2x36W (+forkoblingstab) rør og lampe skiftes til R2D 36W panel 4 stk. 58W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 25W LED	11.368,5 kWh KR. 19.895 3369,6 kWh KR. 5.896,8 904,8 kWh KR. 1.583,4	4.293 kWh KR. 7.513 1.296 kWh KR. 2.268 300 kWh Kr. 525
<b>BOKSEN</b> <b>INVESTERING: KR. 9.560,-</b>	8 stk. 2x36W (+forkoblingstab) rør og lampe skiftes til R2D 36W panel	2.246,4 kWh KR. 3.931,2	864 kWh KR. 1.512
<b>SLUSEN</b> <b>INVESTERING: KR. 4.750,-</b>	8 stk. 58W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 25W LED 2 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED	1.809,6 kWh KR. 3.166,8 280,8 kWh KR. 491,4	600 kWh KR. 1050 108 kWh KR. 189
<b>UDEBELYSNING OG GANGBELYSNING AL-FINANS</b> <b>INVESTERING: KR. 33.619,-</b>	4 stk. 58W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 25W LED 6 stk. Ø160 loftlys med 26W (+forkoblingstab) sparepære skiftes til R2D 7W rundt LED Panel 31 stk. 8W E27 sparepære (+forkoblingstab) skiftes til R2D 4W LED 31 stk. 36W (+forkoblingstab) rør skiftes til R2D 18W LED 16 stk. 65W (+forkoblingstab) T-10 rør og lampe skiftes til R2D 25W LED rør og lampe 22 stk. 8W GU10 sparepære (+forkoblingstab) skiftes til R2D 4W LED	1.055,6 kWh KR. 1.847,3 561,6 kWh KR. 982,8 1.041,6 kWh KR. 1.822,8 5.077,8 kWh KR. 8.886,15 4.732 kWh KR. 8.281 739,2 kWh KR. 1.293,6	300 kWh KR. 525 126 kWh KR. 220,5 372 kWh KR. 651 1.674 kWh KR. 2.929,5 1.400 kWh KR. 2.450 308 kWh KR. 539
<b>Her og nu besparelse, år 1</b>		<b>KR.94.453</b>	
<b>ROI : 2 ÅR og 6 MÅNEDER</b>			

Årlige besparelser specificeret:



**REDUCE2DAY**

Enggårdsvej 11  
 4700 Næstved  
 Denmark

Tlf: ( +45) 55 76 75 74  
 home: [www.reduce2day.com](http://www.reduce2day.com)  
 email: [info@reduce2day.com](mailto:info@reduce2day.com)

## LYSKILDE OVERSIGT:

ANTAL	PRODUKT	
18	R2D-RD-25W-1500MM	8.910,-
88	R2D-RD-27W-PANEL	96.360,-
156	R2D-RD-7W-RPANEL	46.644,-
17	R2D-RD-10W-600MM	3.995,-
63	R2D-RD-4W-E27B	7.056,-
47	R2D-RD-36W-Panel	56.165,-
87	R2D-RD-18W-1200MM	34.365,-
23	R2D-8W-NICHIA-MR16	5.520,-
16	R2D-RD-25W-1XLAMPE	10.000,-
22	R2D-RD-4W-GU10	2.464,-

### FORORD:

Der er (specielt i et lokale) massive varmeproblemer og den installerede sol afskærmning er ikke nær tilstrækkelig. Personalet er meget generet *primært varme gener*, men også i høj grad genskin i lokalet. Varmen, som gennem en arbejdsdag ophober sig i omtalte lokale mod vejen, siver ind til arbejdsstationerne placeret mellem lokalet og glas kontorerne. Her er man også, særligt i dagens sidste timer, svært generet af varmen. Der er udtrykt stort ønske om montering af Termiske folier – først og fremmest i omtalte lokale, som vender ud mod vejen – sekundært, resten af afdelingen. Der kan med stor fordel monteres Termiske film, som vil forbedre indeklimaet og arbejdsmiljøet markant. Separat tilbud udarbejdes gerne, på anmodning.

### ANBEFALING // BEMÆRKNINGER:

Det er vores klare anbefaling, at implementering af fremsatte lyskildeoptimerings system hos AL Bank iværksættes snarest. Besparelserne er åbenlyse og den samlede tilbagebetalingstid (ROI) er lige rundt 2 ½ år.

Eksisterende sparepærer, som i dag findes i 3 forskellige slags lamper, skiftes til *én* ny type (rundt LED panel) med frosted cover - som visuelt ligner den løsning der er valgt de steder, hvor der allerede er optimeret til LED.

60x60cm loft armaturer skiftes til R2D 27W LED panel, som ligeledes visuelt tilsvare eksisterende løsninger. Desuden skiftes 47 stk. indvendige 120cm dobbelt armaturer til R2D 36W LED panel (samme udseende og dimensioner som 27W versionen) hvilket sikrer ensartet udtryk.

Overall vil implementeringerne give et markant forbedret og ensartet lysudbytte samt et signifikant optimeret tidsvarende udtryk.

Effektivering af fremsatte energireducerende løsninger resulterer i en årlig on-going CO2 reduktion på over 30 ton.

R2D's grønne logo træ med verificering af CO2 besparelse fremsendes i ønsket format til fremtidig marketingsbrug, ligesom komplet projekt beskrivelse også kan laves i "easy read" format til samme, såfremt dette ønskes.

### Tilbud er inklusiv levering

#### Betalings betingelser:

Netto kontant:  
-ved modtagelse af faktura

Tilbud tiltrædes og accepteres af kunde:

AL Bank Glostrup  
Ansvarlig underskrift/stempel



REDUCE<sup>2</sup>DAY

Enggårdsvej 11  
4700 Næstved  
Denmark

Tlf: ( +45) 55 76 75 74  
home: [www.reduce2day.com](http://www.reduce2day.com)  
email: [info@reduce2day.com](mailto:info@reduce2day.com)