

Fredericia Sportsrideklub

Att.: Sten Sterndorff Hansen

Værløse d. 8. maj 2017

Budgetpris på ny belysning til ridehal 1 og 2.

Ifølge aftale fremsender jeg hermed budgetpris på levering af LED lamper til de 2 stk. ridehaller.

Prisen er uden montering.

Vi bistår gerne jeres nuværende elektriker med at give ham nødvendige oplysninger, for at han kan udregne en pris på montering af de tilbudte lamper.

Hvis I ikke ønsker at bruge jeres egen elektriker, formidler vi gerne en kontakt til en elektriker fra vores netværk, som kan give et bud på opgaven.

Se neden prisoverslag på de 3 løsninger.

Jeg har lavet løsninger der matcher den samlede lumen, som I er blevet tilbudt og som du sendte til mig.

Hal 1: 545.000 lumen på et areal på 1200m² = 454 lumen/m²

Hal 2: 775.000 lumen på et areal på 1750m² = 442 lumen/m²

Jeg har taget udgangspunkt i dette lysniveau, for at I kan lave en direkte sammenligning på prisen og løsningen. Det kan være at vi skal justere dette en smule, når vi får kigget på monteringsmuligheder og løsning, men det kan vi først se når vi har lavet en endelig lysberegning.

Jeg laver gerne en økonomisk beregning af tilbagebetalingstiden, hvis du kan oplyse mig jeres elpris og et estimat på hvor mange timer I bruger løsningen om ugen.

Hvis du har spørgsmål til det fremsendte, er du velkommen til at ringe til mig på 28 20 28 28.

Med venlig hilsen

Kim Rasmussen

LED-SALG.dk

Tlf. 28202828

Mail: kim@led-salg.dk

Løsning 1, udskiftning af lamperne i jeres eksisterende armaturer.

Jeres nuværende armaturer genbruges til at montere en LED erstatnings pære, der skrues direkte i den fatning der sidder i armaturet.

Herudover skal armaturet ændres, således at den indbyggede højspændingsløsning bortkobles. Denne del skal udføres af en elektriker og indgår ikke i prisen.

LED pære, 115 watt, 13.800 lumen v/4000 Kelvin



Besparelse.

Denne pære erstatter jeres nuværende pærer og I får en besparelse på $400 - 115 \text{ watt} = 285 \text{ watt}$ pr. pære.

Hal 1: $545.000 \text{ lumen} / 13.800 \text{ lumen} = 40 \text{ stk.}$

Hal 2: $775.000 \text{ lumen} / 13.800 \text{ lumen} = 56 \text{ stk.}$

Det giver i alt 96 stk. lamper.

Af hensyn til spredningen af lyset bliver optimal i forhold til placeringen af jeres nuværende lamper, vil jeg anbefale at I indkøber 102 stk., så der er LED lamper i alle jeres nuværende armaturer.

Pris løsning 1

Pris pr. stk.	1.680 kr.
Samlet pris. 102 stk. ekskl. moms.	171.360 kr.
25% moms.	42.840 kr.
Pris i alt inkl. moms.	214.200 kr.

Hertil skal I regne med omkostning til ombygning af jeres nuværende armaturer.

Løsning 2, rektangulær 150 watt LED floodlight

Alle eksisterende armaturer erstattes af nye højeffektive LED lamper der monteres direkte på bjælkerne. Da de nye armaturer er mere effektive, så skal der monteres færre LED armaturer for at opfylde lyskravet.

Armaturet er opbygget af 3 moduler, der kan justeres individuelt og hvert modul kan monteres med 4 forskellige objektiver for optimal lysspredning.

Effektiviteten er 120 lumen/watt på hele lampen, hvilket giver en høj ydelse i forhold til forbrug.

LED armatur, 150 watt 18.000 lumen pr. stk.



Besparelse og antal lamper.

I stedet for jeres nuværende 102 stk. 400 watt lamper, der bruger 40.800 watt i timen, får I nedenstående løsning.

Hal 1: $545.000 \text{ lumen} / 18.000 \text{ lumen} = 30 \text{ stk. LED lamper}$

Hal 2: $775.000 \text{ lumen} / 18.000 \text{ lumen} = 43 \text{ stk.}$

I alt skal der bruges 73 stk. LED lamper af denne type.

Prisoverslag på løsning 2

Pris pr. stk.	2.495 kr.
Samlet pris. ekskl. moms.	182.135 kr.
25% moms.	45.533 kr.
Pris i alt inkl. moms.	227.668 kr.

Hertil skal I regne med installation af LED lamperne i henhold til det layout som vi leverer.

I skal også regne med demontering af de gamle armaturer.

De nye LED lamper kan tilsluttes til de nuværende 230 volt udtag, men der kan være situationer, hvor det måske bliver nødvendigt at forlænge lampernes 230 volt kabel, for de nye LED lamper skal ikke have samme placeringer som de gamle.

Løsning 3, 4-bay 150 watt LED floodlight

Alle eksisterende armaturer erstattes af nye højeffektive LED lamper der monteres direkte på bjælkerne. Da de nye armaturer er mere effektive, så skal der monteres færre LED armaturer for at opfylde lyskravet.

Armaturet er opbygget af 4 moduler, der kan justeres individuelt og hvert modul kan monteres med 3 forskellige objektiver for optimal lyspredning.

Effektiviteten er 140 lumen/watt på hele lampen, hvilket giver en høj ydelse i forhold til forbrug.

LED armatur, 150 watt 21.000 lumen pr. stk.



Besparelse og antal lamper.

I stedet for jeres nuværende 102 stk. 400 watt lamper, der bruger 40.800 watt i timen, får I nedenstående løsning.

Hal 1: 545.000 lumen/21.000 lumen = 26 stk. LED lamper

Hal 2: 775.000 lumen/21.000 lumen = 37 stk.

I alt skal der bruges 63 stk. LED lamper af denne type.

Prisoverslag på løsning 3

Pris pr. stk.	2.995 kr.
Samlet pris. ekskl. moms.	188.685 kr.
25% moms.	47.171 kr.
Pris i alt inkl. moms.	235.856 kr.

Hertil skal I regne med installation af LED lamperne i henhold til det layout som vi leverer.

I skal også regne med demontering af de gamle armaturer.

De nye LED lamper kan tilsluttes til de nuværende 230 volt udtag, men der kan være situationer, hvor det måske bliver nødvendigt at forlænge lampernes 230 volt kabel, for de nye LED lamper skal ikke have samme placeringer som de gamle.

LED-SALG.dk

Salgs og leveringsbetingelser:

Betaling: 50% ved ordre, 50% ved levering netto 8 dage.

Leveringstid: 8 til 10 uger efter betaling af forudbetaling.

De angivne priser er ekskl. moms medmindre andet er angivet.

Priserne er en overslagspris og kan variere afhængigt af hvilke endelige løsninger der vælges.