



# PROJEKT PARKERINGSPLATS



# Innehåll

1. Om Vision X
2. Vad kan Vision X
3. Vision X teknik
4. Vision X produkter
5. Uppdrag parkeringsplats
6. Projekt analys / ritningar
7. Beräkningar parkeringsplats
8. Lösning parkeringsplats
9. Hur vi kan hjälpa Er
10. Uppgifter vi behöver för beräkningar



1.

## Om Vision X

Vision X, ett av USA's 5000 snabbast växande företag efter 15 år i branschen. Med fullt fokus på LED-tekniken har Vision X all teknisk kunskap och utrustning för utveckling och test av nya produkter. På 60 dagar kan Vision X gå från ett koncept till test och sedan produktion.

I dag levererar Vision X belysning inom gruvindustrin, entreprenad, fordonsindustri, marint m.m. Flera stora referenskunder finns som NASA, polisen, militären, sjukhus, OEM kunder.

- Försäljning i över 127 länder
- Distributörer på strategiska marknader
- Huvudkontor i USA, 2 fabriker i Korea
- Utveckling, tillverkning och test "in house"
- 120 världspatent, över 90 sökta patent
- ISO9001, ISO14001, ISO/TS 16949 standard
- HAZCOM certifierade, IEC62471 testade



Vision X North Europe, Sweden



Vision X USA, Seattle

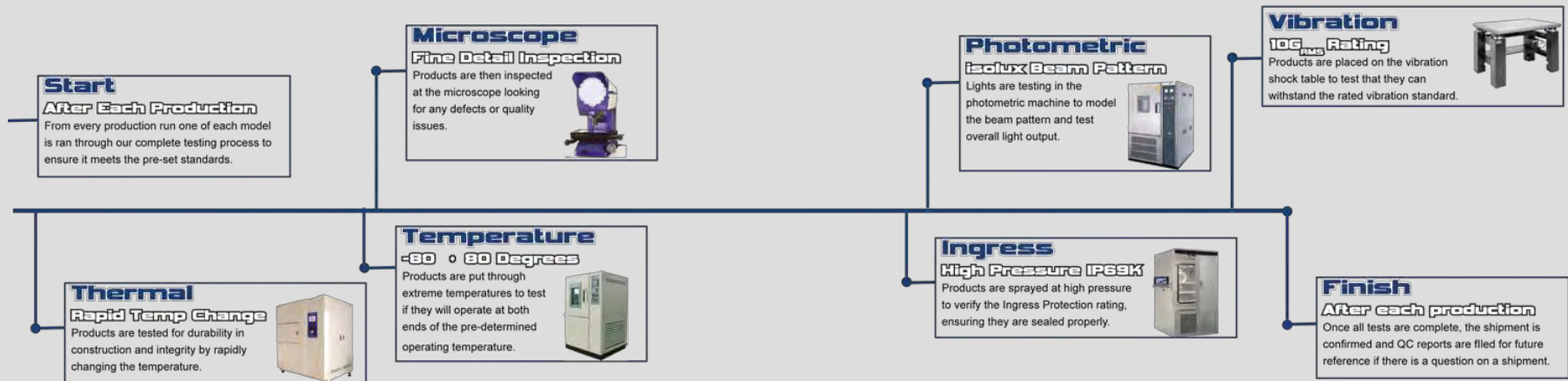
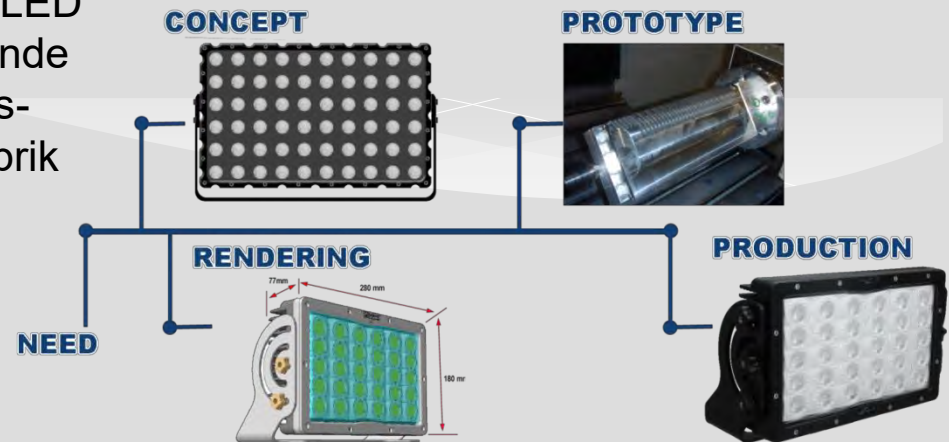


Vision X Asia, Korea

2.

## Vad kan Vision X

Vision X har byggt upp stor kunskap inom LED belysning och är i dag en av de världsledande företagen när det kommer till ny belysningsteknik. Med tillgång till alla tester i egen fabrik som IP-test, vibrationstest, LUX-test m.m. går det snabbt att ta fram ny unik belysning anpassad för kundens behov. Vision X lämnar i dag 5.5 års funktionsgaranti på sina produkter vilket är unikt i branschen.



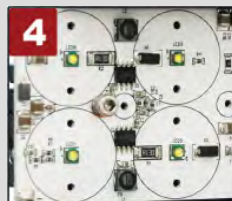
3.

## Vision X teknik

En LED lampa innehåller mycket teknik och är relativt avancerad. Vision X har många patent och lösningar som ser till att belysningen håller år efter år.



**1** **IP klassning**, från IP67 upp till IP69K (högsta klass) ser till att fukt hålls borta.



**4** **ETM**, integrerad elektronisk värmeövervakning för maximal livslängd på dioderna.



**7** **Lamphus**, form-gjutna lamphus i slagåligt 6061 aluminium.



**2** **Dioder**, 3W, 5W, 10W, 25W dioder från bästa BIN-tal som drivs upp till 90% effekt för maximal hållbarhet.



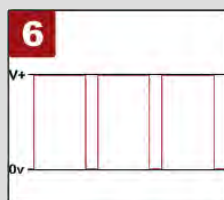
**5** **EMC**, radio-avstörning upp till högsta EMC-klass, CISPR25.5. för minimala störningar.



**8** **Optik**, 90% optisk renhet. Finns i 10°, 25°, 35°, 40°, 60°, 90°, 120° graders spridning.



**3** **Kylning**, effektiva kylflänsar och kanaler för bästa verknings-grad och livslängd.



**6** **PWM**, puls-modulation som pulserar lampan för ökad kylning, ger ökad livslängd.



**9** **Dimming**, styr lampans effekt steglöst beroende på önskad ljusmängd.

4.

## Vision X produkter

Vision X har ett stort sortiment med över tusen olika artiklar. Det gör det möjligt att hitta den optimala belysningen för varje applikation. Det finns även stora möjligheter till att special anpassa belysning om det skulle krävas.



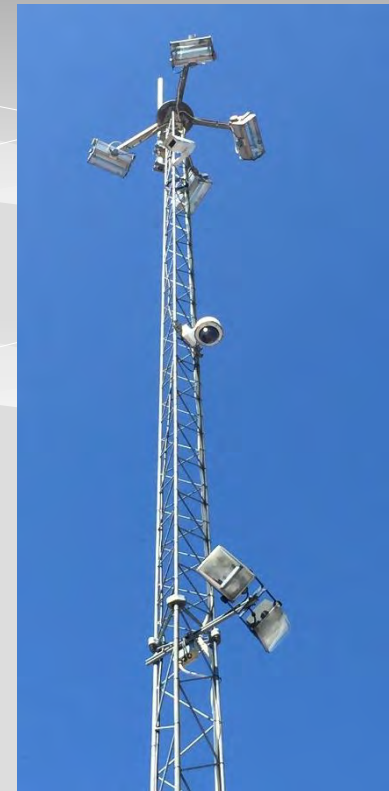
5.

## Uppdrag parkeringsplats

I dag är Vision X produkterna så effektiva att det är det absolut bästa och energisnåla alternativet när det gäller belysning. Med den informationen vände sig en ägare av en större parkering vid en flygplats till oss.

För att kunna göra en ordentlig beräkning åt kunden bad vi om en ritning över parkeringsplatsen samt information om antal master, höjden på masterna, antal lampor och vad det är för typ av lampor som sitter monterade i dag.

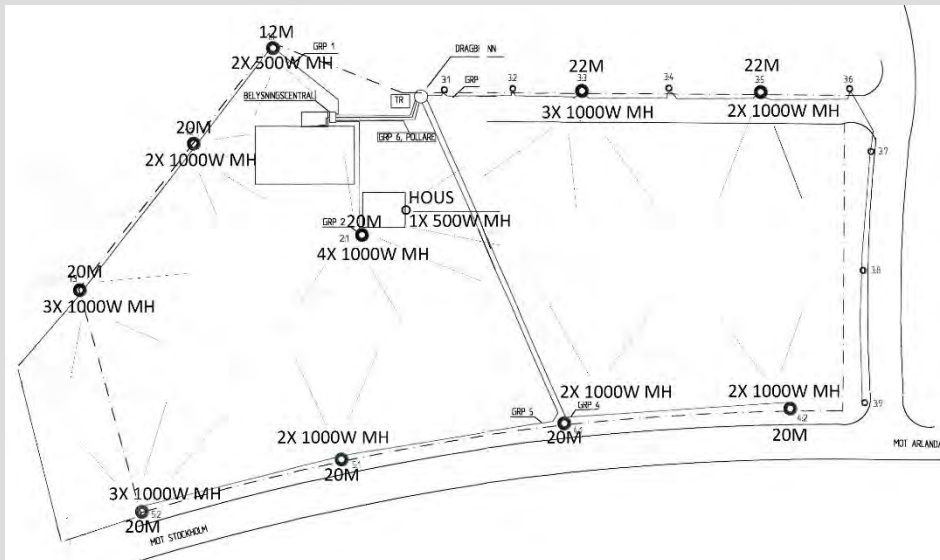
Med ovan information börjar vi med att ta fram en så kallad rendering, en ritning som visar hur mycket ljus som finns tillgängligt med befintlig belysning. Därefter byter vi ut befintlig belysning till ny LED-belysning tills att vi ser att vi har nått samma ljusstyrka som tidigare eller mer om kunden önskar det...



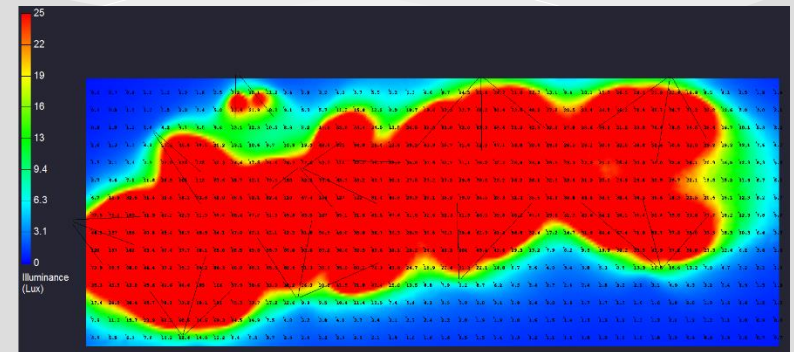
## 6.

# Projekt analys / ritningar

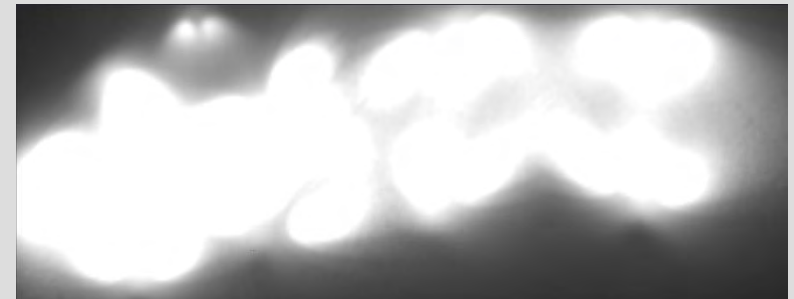
Med rätt information och data är det möjligt i ett dataprogram att plocka "på och av" lampor, prova ut olika ljusbilder m.m. tills det att man är nöjd med ljuset.



Ritning ovan visar parkeringsplatsen med masternas placering, höjd på masterna och antal lampor i respektive mast.



Rendering visar antal lux på marken.



Visuell bild av belysningen på marken



## 7.

# Beräkningar parkeringsplats

Nu kommer vi till det absolut mest intressanta, beräkningarna på hur mycket man kan spara på att använda sig av Vision X LED belysningar!

### Befintlig belysning:

Belysning:	Pris el:	KW/H:	Tid förbrukning:	Kostnad/år:
Metallhalogen styck	0,98:-	1000 W	14h /Dag	
Metallhalogen / stolpe	0,98:-	4000 W	5110h/År	19 976:-
Metallhalogen / parkering	0,98:-	32000 W	5110h/År	159 811:-

### Vision X LED belysning:

LED Pitmaster	0,98:-	300 W	14h /Dag	
LED Pitmaster / stolpe	0,98:-	1200 W	5110h/År	5 993:-
LED Pitmaster / parkering	0,98:-	9600 W	5110h/År	47 943:-

En Metallhalogen lampa har en beräknad livslängd på ca, 6000 timmar. Kostnad för en lampa är 200-1000:- = snittpris 600:-  
Kostnad för byte av lampor: 1 år: 16 352:- , 5 år: 81 792:- (kostnad för skylift, arbetstid m.m. är inte inräknat).

**Besparing 1 år: 128 220:-**

**Besparing 5 år: 641 132:-**

### OBS!!!

- \* Ovan beräkningar gäller när man har båda typerna av belysning tänd till 100% effekt exakt lika lång tid.
- \* Vision X belysningen levererar ca, 30% mer ljus på marken. Med LED-belysningen öppnas möjligheter som att dimma belysningen när inte någon vistas på parkeringsplatsen samt att dimma belysningen efter skymningen och soluppgången vilket ytterligare ökar både energibesparing och livslängd.
- \* I beräkningarna är inte den ökade livslängden på LED inräknad.

8.

## Lösning parkeringsplats

Efter att ha provat ut olika belysningar, gjort "renderingar" och sett att vi levererar mer lux på marken jämfört med de 32 st. 1000W Metallhalogen lamporna som sitter monterade bestämde vi och kunden sig för att välja Vision X Pitmaster till parkeringen.

Med Pitmaster kommer kunden att spara ca, **128 000:-** per år och på fem år otroliga **641 000:-** exklusive kostnaden för sky liftar och arbetstid för att byta ut Metallhalogen lamporna var 6000e´timme. Dessutom fick man ca, 30% mer ljus på marken vilket upplevs tryggare och säkrare för kunderna.

Detta kommer inte bara spara pengar utan även miljön då man minskar utsläppen av CO<sub>2</sub> med ca, **6.5 ton** per år!



9.

## Hur kan vi hjälpa Er

Vision X belysningen används med fördel i ett stort antal applikationer där det finns både miljö- och ekonomiska fördelar. Har Ni behov av utbytes- eller ny belysning tittar vi gärna på förutsättningarna att välja Vision X LED-belysning.



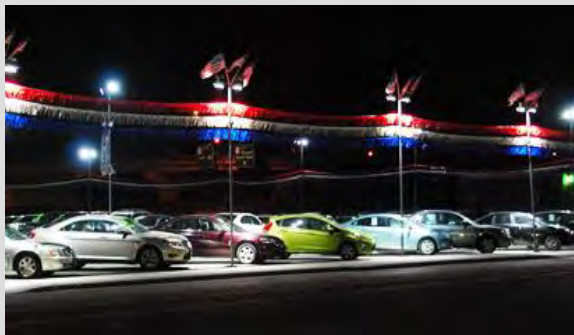
**Arbetsplatser / tunnlar**



**Gruvor / Entreprenad / industri**



**Fasader / byggnader**



**Parkeringsplatser / garage**



**Fasta & mobila master / stolpar**



**Kranar / hamnar / raffinaderier**

10.

## Uppgifter vi behöver för beräkningar

Desto mer uppgifter vi får underlag på desto bättre och "säkrare" beräkningar kan vi göra åt Er så att Ni redan innan beslutet kan se hur mycket Ni sparar med den nya belysningen. Nedan ser Ni de uppgifter som är viktiga att försöka få fram:

- \* Modell / typ av befintlig belysning
- \* Antal befintliga belysningar
- \* Hur belysningen sitter monterad, höjd över marken m.m.
- \* Vad Ni betalar per kilowatt
- \* Ungefärlig kostnad för service och underhåll av befintlig belysning
- \* Ritning på området som skall belysas
- \* Ungefärlig önskan av antal lux på marken

Ni är mer än välkomna att kontakta oss för mer information.





# VISION X NORTH EUROPE

Kontakt: AB Rindab, Svarvarvägen 14, 132 38 Saltsjö-Boo, Tel. 08-7472480, [www.visionxeurope.com](http://www.visionxeurope.com)

**RINDAB**///