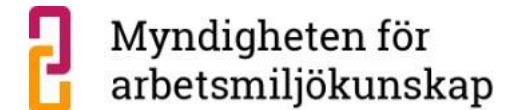




LED-belysning helt utan startkostnad. Ingen insats bara lägre elräkning

Energy Efficient End use Equipment

Vi arbetar i enlighet med direktiv från



Fem frågor



- | | | |
|---|-----------|------------|
| • Skulle det vara intressant att minska er elräkning med ca 70% men få en helt ny belysning uppsatt kostnadsfritt och samtidigt spara pengar varje månad | JA | NEJ |
| • Skulle det vara intressant att samtidigt slippa alla kostnader och problem med att byta lysrör och armaturer under de närmsta 10-20 åren | JA | NEJ |
| • Skulle det vara intressant att få högsta möjliga Lumen/Watt vilket ger mer ljus/kWh, piggare medarbetare, mindre sjukskrivningar & mer ljus för mindre pengar | JA | NEJ |
| • Skulle det vara intressant att följa gällande EU-direktiv och samtidigt vara en aktiv del av den globala omställningen och Agenda 2030 för hållbar utveckling | JA | NEJ |
| • Skulle det vara intressant med ett tydligt och aktivt CSR arbete som minskar företagets egna CO2 utsläpp med ca 70% och samtidigt skapar en grön profil | JA | NEJ |

Nyckeln till att vi gör allt utan några kostnader för våra kunder ligger i totalbesparingen som finansierar bytet. Alla våra kunder får nytt ljus plus bättre miljö och ändå pengar över varje månad



Marknadens omedelbara behov

Marknaden saknar att kunna abonnera belysningsanläggningar. Det finns därför plats för en helt ny affärsmodell. Ingen erbjuder helheten idag och efterfrågan ökar konstant då 34 miljoner lysrör måste bytas ut enligt lag. Inom EU är behovet estimerat till ca 2,5 miljarder. Den nya lagen träder i kraft 24 augusti 2023. 4E Diodes uppdrag är att upplysa företag om att de inte behöver budgetera några kostnader, då allt finansieras via den totala besparingen. Abonnemangsavgiften varje månad är mindre än den totala besparingen på el-fakturan. Ju längre abonnemangstid desto lägre månadskostnad. Abonnemanget kan överlåtas till ny hyresgäst.

*4E Diode AB har idag ett avtal på 10 år som täcker Sverige och övriga EU marknaden. 4E löser tre problem i ett för våra kunder. **Ekologisk** hållbarhet - **Ekonomisk** hållbarhet - **Social** hållbarhet. 4E erbjuder del i en Ekotjänst. *Våra kunder abonnerar produkterna. LED, ny armatur och installation bekostas av den totala besparingen.**

Diode International har en produktionskapacitet på 10.000 lysrör per dygn på en marknad där stora leveransproblem garanterat kommer uppstå i framtiden, enligt all tillgänglig expertis.

Diode International är svenskägt och trademark är "Made by Sweden". Diode har över 600 olika LED-produkter. Diode International belyser idag allt från Lager, Kontor, Butiker till Skyskrapor, Broar, Gator och Motorvägar.

4E Diode AB har en färdig lösning på marknadens samtliga problem

- mer ljus för mindre pengar -

Varför ska jag abonnera LED?



Ny belysning utan lån eller investering

Att abonnera LED är enkelt och ekonomiskt. Företagen behöver inte lägga lånade eller sparade pengar på sin installation av LED. I stället betalar du en fast månadskostnad under valfritt antal år. Efter periodens slut äger du allt själv och betalar inget restvärde.

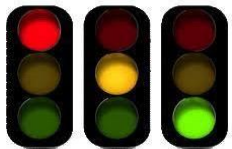
Bekymmersfritt ägande - år efter år

- Vi vill att abonnemang av LED ska vara det enklaste och smidigaste sättet att omgående kunna byta till högeffektiv LED. Därför ingår service av din belysning under hela hyresperioden, som normalt brukar vara 5 år.
- Du följer dessutom lagen som träder i kraft 24 Augusti 2023 och som innebär att det blir förbjudet inom EU att tillverka eller importera lysrör innehållande kvicksilver. All dina "gamla" lysrör innehåller garanterat kvicksilver om de inte är LED. 34 miljoner lysrör behöver bytas ut i Sverige vilket innebär att efterfrågan kommer överstiga tillgången. Först till kvarn.. Priserna på kvicksilverlysror som finns kvar på marknaden kommer stiga, trots att de drar 3 ggr mer och ger sämre ljus.

Hur fungerar abonnemang av LED?

- Abonnera LED innebär att du hyr belysningen av 4E Diode, i stället för att du köper dem med egna eller lånade pengar. Du hyr LED belysningen till en månadskostnad och får ändå pengar över varje månad, jämfört med vad du tidigare betalat i onödigt höga elräkningar. Installation av ny LED och allt annat som behövs ingår i hyran. Dessutom ingår service, så du kan lita dig tillbaka och se hur ditt klimatavtryck minskar i takt med elräkningen. Ekonomisk - Ekologisk - Social hållbarhet.

Nyckeln till att vi gör allt utan några kostnader för våra kunder ligger i totalbesparingen som finansierar hela bytet. Alla våra kunder får istället nytt bättre ljus, bättre miljö och piggare medarbetare och ändå pengar över varje månad.



KÖR DU PÅ RÖTT?



Rött ljus



350% CO₂-utsläpp

Gamla Kvicksilverrör T8 1500 58W
Drossel-Drivdon-Kondensator 20%
Total energiåtgång per lysrör

= 58 Watt
= 12 Watt
= **70 Watt**

Gult ljus



185% CO₂-utsläpp

Nytt LED lysrör T8 1500 25 W
Drossel-Drivdon-Ny säkring
Total energiåtgång per lysrör

= 25 Watt
= 12 Watt
= **37 Watt**

Grönt ljus



Nytt LED lysrör T8 1500 160 lm
Våra egna tekniker installerar
Total energiåtgång per lysrör

= 20 Watt
= 0 Watt
= **20 Watt**

Varför släppa ut 3 gånger mer CO₂ än nödvändigt?
Varför betala 3 gånger mer än nödvändigt?

Besparingsanalys



300 lysrör = 150 dubbelarmaturer T8 1500 58W byts ut till LED 20W 160 lm/W

Elkostnad:	200 öre/kWh	Besparing	300 öre/kWh	Besparing
	ROI 23 mån	200 öre	ROI 15 mån	300 öre
Leasingavgift:	4.116:-/mån		4.116:-/mån	
Sänkt elräkning:	9.311:-/mån		13.966:-/mån	
Besparing under 5 år	5.195:-/mån	311.700:-	9.850:-/mån	591.000:-
Besparing under 8,3 år	9.311:-/mån	927.375:-	13.966:-/mån	1.391.013:-
Totalbesparing 13,3 år		1.239.075:-		1.982.013:-

600 lysrör = 300 dubbelarmaturer T8 1500 58W byts ut till LED 20W 160 lm/W

Elkostnad:	200 öre/kWh	Besparing	300 öre/kWh	Besparing
	ROI 23 mån	200 öre	ROI 15 mån	300 öre
Leasingavgift:	8.232:-/mån		8.232:-/mån	
Sänkt elräkning:	18.621:-/mån		27.932:-/mån	
Besparing under 5 år	10.389:-/mån	623.340:-	19.700:-/mån	1.182.000:-
Besparing under 8,3 år	18.621:-/mån	1.854.950:-	27.932:-/mån	2.782.027:-
Totalbesparing 13,3 år		2.478.290:-		3.964.027:-

Vi levererar till



Privata företag
Industrier
Organisationer
Stad och Kommun
Byggherrar
Fastighetsägare

Dagligvaruhandel
Butiker



Utomhusarenor



Inomhusarenor



Shopping malls



Arkitekter



Ljusets betydelse för ...



INDUSTRI / LOGISTIK

Det är huvudsakligen inom LED-teknik och styrsystem som utvecklingen inom elbelysning sker idag. LED-ljuskällan har hög effektivitet och lång livslängd. Den är också kvicksilverfri. Med installation av LED-belysning och olika typer av styrning kan 70% av energianvändningen minskas. Detta ger också betydande positiva effekter på livscykelkostnaderna. Det bidrar till att skapa en bättre arbetsmiljö för alla och ett hållbart arbetsliv för medarbetare, med mindre frånvaro och ett färre antal sjukskrivningar.

KONTOR

Riktlinjerna är att det ska vara minst 500 lux på en yta stor som ett A3-papper just där man jobbar, 300 lux i övrigt runt själva arbetsplatsen och 100 lux i omgivningen. Däremot behöver det inte vara samma krav på ljus i fikarummet som i arbetsrummet eller på andra delar av en arbetsplats. Det bidrar till att skapa en bättre arbetsmiljö och ett hållbart arbetsliv för medarbetarna med mindre frånvaro och ett färre antal sjukskrivningar.

BUTIK / SHOPPING

Bra butiksbelysning både i skyltfönster och inne i själva butiken ger potentiella kunder ett varmare och mer positivt intryck och ökar därmed din försäljning. Belysningen måste därför komma från många riktningar samtidigt. Tänk på att ljusets färgtemperatur ska anpassas till både lokal, miljö och de produkter man vill sälja.

SKOLA

Genom att använda skolbelysning med dagsljusliknande ljus, är det också möjligt att spara på både energi och skolans resurser. Det bidrar till att skapa en bättre arbetsmiljö för eleverna och ett hållbart arbetsliv för lärarna, med mindre frånvaro och ett färre antal sjukskrivningar.

SJUKHUS

Genom att använda belysning med dagsljusliknande ljus, är det möjligt att spara på både energi och resurser. Det bidrar till att skapa en bättre arbetsmiljö och ett hållbart arbetsliv för för medarbetare med mindre frånvaro och färre antal sjukskrivningar. I nuvarande standarder och riktlinjer för belysningssystem i patientrum anges horisontella belysningsgränser så lågt som 100lux, en nivå som inte är tillräcklig för att ge samma fördelar som naturligt dagsljus (2000-100 000 lux). Det är inte förvånande att patienter som ligger på sjukhus ofta lider av störningar i sömnen och den cirkadiska rytmen

SPORTHALLAR

Sportanläggningar designade för många sporter måste ha belysning som uppfyller kraven för de olika sporter som ska utövas. Var noga med att belysningsdesignen ger enhetligt ljus, är tillräckligt upplyst och att bländningar minimeras. Belysningen ska placeras så att spelarnas och domarnas sikt inte hindras.



Strategiska vägval



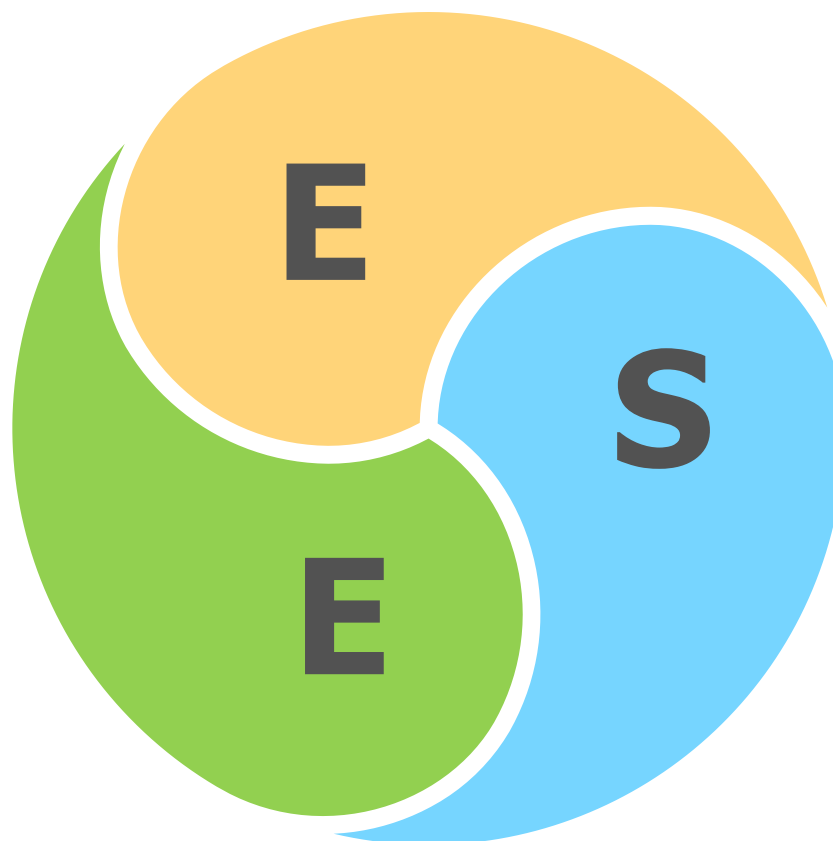
Hållbar utveckling

Tre hållbarhetsdimensioner; social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet som är ömsesidigt beroende av varandra

Ekonomisk hållbarhet (E)

Systematiskt arbete inom

- Mutor och korruption
- **Etiska investeringar**, investeras hållbart
- **SRI** (sustainable responsible investment)
- Skatt
- Levnadslön



Ekologisk hållbarhet (E)

Systematiskt arbete inom

- Resursförbrukning
- **Klimatpåverkan**
- Biologisk mångfald
- **Ekosystemtjänster**
- **Kemikalieanvändning**
- Avfallshantering

Social hållbarhet (S)

Systematiskt arbete inom

- **Arbetsvillkor** och mänskliga rättigheter
- **Arbetsmiljö**, fysisk och psykosocial
- Jämställdhet
- Mångfald och inkludering
- **Produktsäkerhet, miljöfarliga kemikalier**



4e värdekedja

4e tar ansvar hela vägen från produktion till installation



ENERGRÅDGIVNING

Inventerar
Analyserar
Presenterar

FINANSIERING

Ingen kapitalbindning
Fast månadsavgift
ROI 1-2 år

IMPLEMENTERING

Levererar
Installarerar
Återvinner

UTVÄRDERING

Garantier
Verifikat
Utbildar

Exempel på besparing i Kronor - kWh - CO₂ utsläpp



Dubbelarmatur	Lysrör	Besparing SEK /år	Besparing	Besparing CO ₂ /år	Motsvarar planterade träd
• 50	100 st.	31.442:-	20.962 kWh	2,5 ton	75
• 100	200 st.	62.884:-	41.923 kWh	5,0 ton	150
• 200	400 st.	125.768:-	83.845 kWh	10 ton	300
• 300	600 st.	188.652:-	125.768 kWh	15 ton	450
• 500	1000 st.	314.420:-	209.614 kWh	26 ton	780

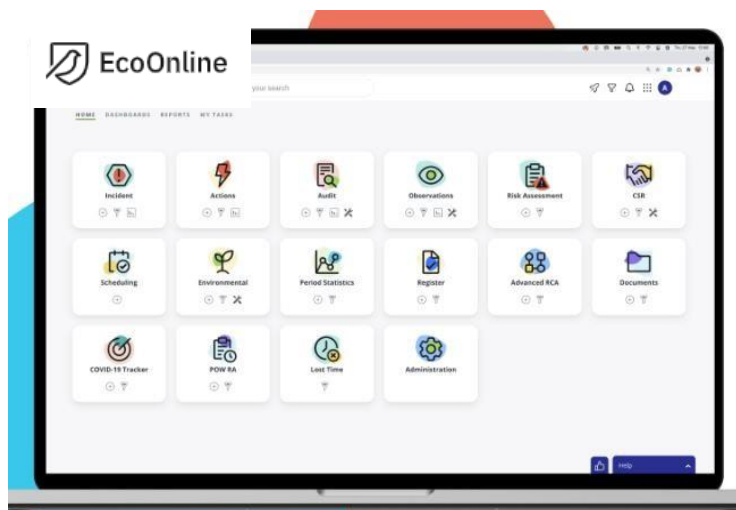


- Byte av lysrör T81500/58W till T81500/20W LED 3200 lm. 1.50:-/kWh, förlustfaktor 50%
- Varför ha en dålig belysning och betala mer, när man kan få en bättre belysning och betala mindre?
- Lika mycket pengar som Företaget sparar varje månad, lika mycket sparar man i Kilo CO₂ utsläpp /år.

70% lägre kostnad - 70% lägre kWh - 70% lägre CO₂

Ledningssystem + verktyg

för systematiskt miljöarbete



Svenska Arbetsmiljögruppen

För en tryggare arbetsplats

→ Logga in

Användarnamn:

Lösenord:

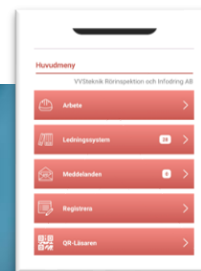
[Glömt lösenord?](#)

Genom att logga in samtycker du till att använda cookies.



Ett komplett system för projekt och KMA arbete

Verksamhetsplatsens webbaserade system Vepla innehåller ett ledningssystem och en arbetsmiljöhandbok som är grunden i systemet och något som alla företag har behov av. Utöver ledningssystemet finns det flera olika branschpassningar med smarta funktioner för projekthantering och en HR-funktion för personalens dokument. Vår app gör att de anställda har tillgång till ledningssystem och projektsystem var de än befinner sig.



ARBETSMILJÖ
VERKET



Spara tid, minska administrationen och öka lönsamheten!

Digital plattform för **effektiv administration**

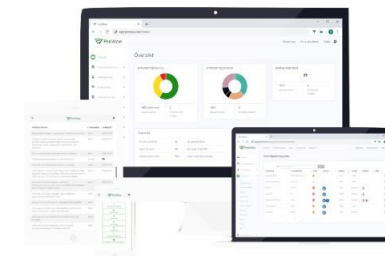
Driva företag kan vara svårt. PreWoe gör det lättare

Arbetsmiljö - Kvalitet - Miljö - Hållbarhet

Många tycker det är svårt hålla koll på vad som behöver göras. Det är lätt känna att man inte räcker till.

PreWoe en digital plattform som hjälper er:

- Göra rätt saker
- På rätt sätt
- I rätt tid



NYCKELPARTNERS

- Finansieringspartner
- Arbetsmiljöverket
- Kemikalieinspektionen
- Energimyndigheten
- Etablera partnerprogram
- Samverkan med partners inom ledningssystem, ISO 9001
- Samverkan med etablerade företag inom fastighetsförvaltning
- Samverkan med IoT Sverige /Vinnova, för innovationer
- Samverkan med RISE och högskolor, inom ramen för kompetensutveckling
- Myndigheten för arbetsmiljökunskap

NYCKELAKTIVITETER

- Etablera varumärket på marknaden
- Marknadsplan med marknadsaktiviteter
- Säljplan för att bygga säljpipe
- Rekrytering av rådgivare
- Rekrytering inom ljusdesign och belysningsteknik
- Partneravtal inom Recycling

NYCKELRESURSER

- Ledning
- Rådgivare
- Säljare
- Montörer
- Elektriker
- Logistiker

ERBJUDANDE

- Vi levererar enegribesparing upp till 70% av nuvarande förbrukning
- Vi löser kundens problem med kvicksilverbaserade lysrör
- Vi tar ansvar för hela processen från fabrik till installation
- Rådgivande roller i arbetsmiljöfrågor
- Rådgivande roller i ljusdesign och belysningsteknik
- Rådgivningstjänster inom hållbar utveckling
- Integrerat ledningssystem API till marknadens dominerande ledningssystem

Vad är 4/e värt?

KUNDRELATION

- Nykundsbearbetning
- Ambassadörskap
- Uppföljning, utveckling och kvalitetssäkring
- Etablera partnerprogram för samskapande, delad plattform

KANALER

- **Proaktivt:** Fysiska besök, rådgivning, försäljning
- Systematisk feedback från kunder och partners
- **Reaktivt:** genom en dynamisk hemsida med kundkalkylator
- Storytelling – sociala nätverk samt bloggar
- Strategisk partnerskap

KUNDSEGMENTERING

- Direkt
- **2023 - kunder med kvicksilver i lysrören**
 - Offentlig sektor
 - Kunder med större publika lokaler
 - Skolor
 - Sjukhus
 - Kontor
 - Butiker
 - Arenor
- Indirekt
- Fastighetsägare/förvaltare

KOSTNADSSTRÖMMAR

- Lönekostnader, egen personal
- Konsultkostnader, partners
- Transportkostnader
- Lokalkostnad, lager
- Utvecklingskostnader

INTÄKTSSTRÖMMAR

- Rådgivningstjänster
- Försäljning av ljuskällor med tillbehör
- Partnerskap
- Finansiering

Vilken miljöpåverkan och samhällsnytta?

FÖRSÄMRINGAR/RISKER FÖR PLANETEN & SAMHÄLLET

- Icke optimal logistiklösning
- Tågtransport
- Båttransport
- Biltransport - Drivmedel

PÅVERKAN

- Den sammantagna påverkan är avgörande för att nå de globala målen
- Högt lumen/watt

FÖRBÄTTRINGAR/MÖJLIGHETER FÖR PLANETEN & SAMHÄLLET

- Minskad påverkan på klimatet
- Förbättrad arbetsmiljö
- Mer ljus och mindre CO₂ till lägre kostnad
- Beräkningsmodeller för klimatkompensation

Marknad Sverige 34 miljoner - EU 1.36 miljarder lysrör



0,5% av Svenska marknaden är 170.000 lysrör. 2% av svenska marknaden motsvarar 0,5 ‰ av EU's marknad

Delmål 1.

Erhålla minimum 2% av den svenska marknaden

Omsättning SWE: 272M / Resultat SWE: 85M

Delmål 2.

Etablera sig på EU marknaden under 2024 där marknaden är 40 ggr större än i Sverige och där klimatavtrycket är ca 20 ggr högre i genomsnitt och elpriserna 2-3 ggr högre. Etableringen sker genom egna dotterbolag eller Joint venture avtal med lämplig aktör i respektive land och där 4e Diode AB kommer agera exklusiv leverantör av all LED.

Delmål 3.

Erhålla minimum 0,5 ‰ av EU marknaden.

Omsättning EU: 2720M

Då marknaden under många år framöver är helt öppen och behöver/kräver vår unika lösning enligt EU-direktiv, och lag införd 24 augusti 2023, finns möjligheter till betydligt större marknadsandelar. *IPO?*

4E Diode AB kommer bilda ett 50/50 ägt finansbolag (4E Finans AB) tillsammans med Bridge Capital för att kunna erbjuda våra kunder en optimal och enhetlig lösning, både i Sverige och inom övriga EU.

Slutsats

- Avkastningsvärdet på den obelånade rörelsen (EV = Enterprise Value) av 4E Diode beräknas inom intervallet 54 842 – 80 898 TSEK med ett riktvärde om 66 031 TSEK. Med Enterprise value avses värdet av rörelsen, d.v.s. värdet idag av den framtida avkastning som rörelsen förväntas ge upphov till i framtiden bortsett ifrån hur man väljer att finansiera bolaget. Riktvärdet om 66 031 TSEK utgör den bästa uppskattningen av värdet på den obelånade rörelsen för 4E Diode givet i rapporten beskrivet scenario.
- Mittvärde för vägd kapitalkostnad (WACC) uppgår till 36,7% med underliggande uträkning under avsnittet WACC.
- Avkastningsvärderingen kan även jämföras med relativvärderingen av jämförbara bolag och EV/EBITDA-multipeln för 4E Diode bedömer vi ligga i linje med förväntningarna beaktat bolagets specifika situation och risk. 4E Diode är ett mindre och onoterat bolag med en annan risksituation i jämförelse med större internationella bolag som presenteras till höger.
- Beaktat bolagets nettoskuld och likviditetskrav per 2023-06-01 är slutsatsen att riktvärdet om 66 031 TSEK utgör den bästa uppskattningen av aktievärdet (100% av aktierna) i 4E Diode givet i rapporten beskrivet scenario.

	Multiplar	
	EV/EBITDA	EV/Sales
Jämförelsebolag		
Universal Display Corporation	20,79	10,13
Everlight Electronics Co., Ltd.	4,06	0,68
OSRAM Licht AG	9,23	1,55
LSI Industries Inc.	9,20	0,80
Applied Materials, Inc.	14,98	4,66
Acuity Brands, Inc.	8,70	1,30
Neo-Neon Holdings Limited	4,29	0,09
Veeco Instruments Inc.	16,13	2,09
Zumtobel Group AG	3,37	0,35
Genomsnitt	10,08	2,41
Median	9,20	1,30
4E Diode (Medel 2023 - 2025E)	7,41	2,29
Källa: Yahoo Finance per 2023-06-28		

Värdesimulering

Mittvärde vägd kapitalkostnad	36,7%	Likviditetskrav	0,0%
-------------------------------	-------	-----------------	------

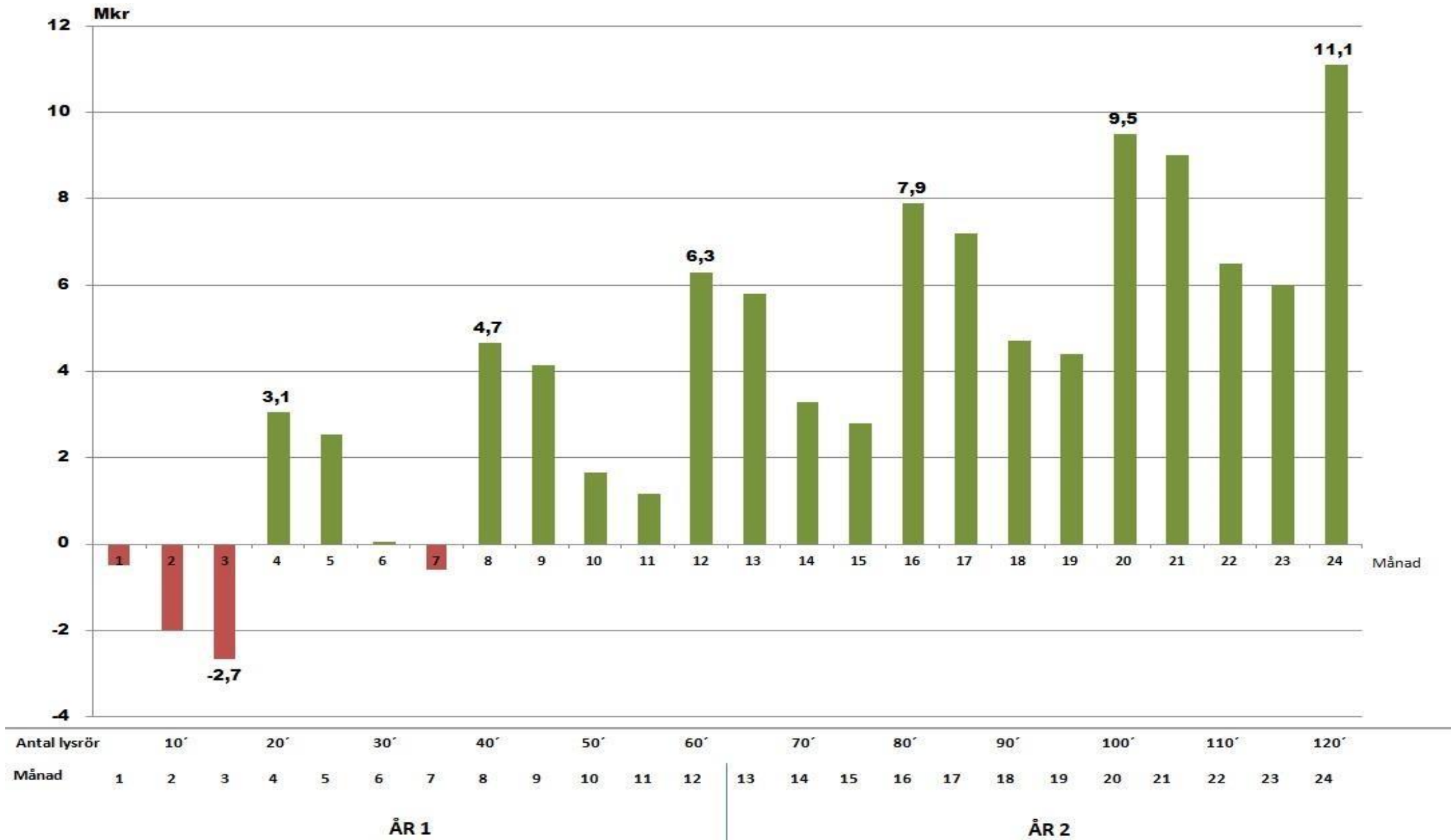
4E Diode

Vägd kapitalkostnad (diskonteringsränta)

	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%
Rörelsevärde (Enterprise value)	80 898	76 751	72 910	69 346	66 031	62 943	60 061	57 366	54 842
Finansiell nettoskuld (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Justering likviditetskrav	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aktievärde (Equity value)	80 898	76 751	72 910	69 346	66 031	62 943	60 061	57 366	54 842

Värdet av 100% av aktierna i 4E Diode
uppgår till 66 031 TSEK

Kassaflöde



Erbjudande



4E Diode AB har för avsikt att avyttra ca 20% av aktierna i det nybildade bolaget 4E Diode AB. 4E innehar ett exklusivt 10 årigt avtal med Diode/Straterra med rättigheter inom EU och producerar 600 olika LED produkter.

Sverige och EU marknadens behov av LED är idag ca 2,5 miljarder lysrör som omgående måste bytas enligt lag. Experter spår att efterfrågan en lång tid framöver kraftigt kommer att överstiga tillgången på produkter.

Marknaden styrs av tillgång och efterfrågan, vilket gynnar både bolagets prissättning samt bolagets framtida vinster. 4E Diode har en produktkapacitet på 10.000 LED lysrör per dag

4E Diode söker investerare, gärna med kontakter inom näringslivet både i Sverige och EU, med en klar och tydlig inriktning mot "det gröna skiftet". 4E Diode står för Ekologisk - Ekonomisk & Social hållbarhet och bidrar med en ny lösning som innebär 70% lägre kostnad - 70% lägre kWh - 70 lägre CO₂.

4E Diode's kunder betalar ingenting för byte till ny LED. Samtliga kostnader finansieras av totalbesparingen. Kunderna får en ny effektiv belysning, piggare medarbetare och ändå pengar över varje månad.

Factory and capacity

Diode - 600 unique products

Diode International assembly factory in Asia. 600 employee and capacity to produce 10.000 tube light per day, 200 streetlights, 20.000 bulbs per day



PATENTED EMERGENCY LIGHT BULB

Högkvalitativ LED-belysning med egna patent.

Skyscrapers Manilla Phillipines (Diode har ljussatt skysraporna)

<https://youtube.com/watch?v=MGd2VbbYScM&feature=share>

Why LED

https://youtu.be/0GuV_d2A1x0

Emergency lamp

<https://youtu.be/vrq9LCOQnVI>

Diode Produktkatalog

<https://en.calameo.com/read/005108343c3086a7b170b>

Manilla Highway

<https://www.dropbox.com/t/G8dEeKMFzya9VmS2>

Iconic Bridge Manilla (Ljussatt av Diode)

https://youtu.be/reW-GNAIj_A

Emergency light bulb (Nödbelysning)

Charging time: 5 hours

Emergency time: 10 hours





Longest tested time: 24 hours



Diode International™

Made by Sweden

T8 LED EMERGENCY TUBE

Photo	Specifications																																											
T8 4FT (1.2m)																																												
<div> + </div> <div>Emergency Normal Lighting</div>																																												
																																												
																																												
<table><tr><td>Model NO.:</td><td>T8 18W (With Test button and indicator)</td></tr><tr><td>Tube Type:</td><td>T8 4FT</td></tr><tr><td>Power:</td><td>18W</td></tr><tr><td>LED Type:</td><td>San'an chip, SMD2835</td></tr><tr><td>Driver</td><td>Self-made driver</td></tr><tr><td>Input Voltage:</td><td>AC85-277V</td></tr><tr><td>Luminous Flux:</td><td>more lumen per watt(about 1800 LM)</td></tr><tr><td>CRI:</td><td>>80RA</td></tr><tr><td>PF:</td><td>0,6</td></tr><tr><td>CCT:</td><td>2800-6500K</td></tr><tr><td>Battery:</td><td>Li-polymer Battery, 4X3.7V X 1000mAH</td></tr><tr><td>Full Recharging Time:</td><td><12hrs</td></tr><tr><td>Discharge Time: (Emergency Lighting Time)</td><td>>2.5hrs (emergency brightness is 30% of regular tube brightness)</td></tr><tr><td>others features</td><td>Rotating ends, both ends without ballast</td></tr><tr><td>Material:</td><td>Aluminum + PC Cover</td></tr><tr><td>Cover:</td><td>Milky</td></tr><tr><td>Size(D * L):</td><td>φ 26*1200mm</td></tr><tr><td colspan="2">Warranty: 50.000 hour and battery 2 years.</td></tr><tr><td rowspan="2">Test button and indicator</td><td colspan="2">Test button: To test tube battery Indicator in Red: in charging. Indicator in Green: Full charge.</td></tr><tr><td rowspan="2">tube function</td><td colspan="2">When the tubes connect AC power, use as regular tube, wall switch can turn the tube ON/OFF; If AC power failure, the emergency tube lights up automatically as emergency tube (whatever the wall switch is turned on or off.)</td></tr></table>			Model NO.:	T8 18W (With Test button and indicator)	Tube Type:	T8 4FT	Power:	18W	LED Type:	San'an chip, SMD2835	Driver	Self-made driver	Input Voltage:	AC85-277V	Luminous Flux:	more lumen per watt(about 1800 LM)	CRI:	>80RA	PF:	0,6	CCT:	2800-6500K	Battery:	Li-polymer Battery, 4X3.7V X 1000mAH	Full Recharging Time:	<12hrs	Discharge Time: (Emergency Lighting Time)	>2.5hrs (emergency brightness is 30% of regular tube brightness)	others features	Rotating ends, both ends without ballast	Material:	Aluminum + PC Cover	Cover:	Milky	Size(D * L):	φ 26*1200mm	Warranty: 50.000 hour and battery 2 years.		Test button and indicator	Test button: To test tube battery Indicator in Red: in charging. Indicator in Green: Full charge.		tube function	When the tubes connect AC power, use as regular tube, wall switch can turn the tube ON/OFF; If AC power failure, the emergency tube lights up automatically as emergency tube (whatever the wall switch is turned on or off.)	
Model NO.:	T8 18W (With Test button and indicator)																																											
Tube Type:	T8 4FT																																											
Power:	18W																																											
LED Type:	San'an chip, SMD2835																																											
Driver	Self-made driver																																											
Input Voltage:	AC85-277V																																											
Luminous Flux:	more lumen per watt(about 1800 LM)																																											
CRI:	>80RA																																											
PF:	0,6																																											
CCT:	2800-6500K																																											
Battery:	Li-polymer Battery, 4X3.7V X 1000mAH																																											
Full Recharging Time:	<12hrs																																											
Discharge Time: (Emergency Lighting Time)	>2.5hrs (emergency brightness is 30% of regular tube brightness)																																											
others features	Rotating ends, both ends without ballast																																											
Material:	Aluminum + PC Cover																																											
Cover:	Milky																																											
Size(D * L):	φ 26*1200mm																																											
Warranty: 50.000 hour and battery 2 years.																																												
Test button and indicator	Test button: To test tube battery Indicator in Red: in charging. Indicator in Green: Full charge.																																											
	tube function	When the tubes connect AC power, use as regular tube, wall switch can turn the tube ON/OFF; If AC power failure, the emergency tube lights up automatically as emergency tube (whatever the wall switch is turned on or off.)																																										



Innovation & Applied Solutions



Diode International