



UPPGRADERA DIN
NÖDBELYSNING

SÄKER FÖR FRAMTIDEN

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

TA HAND OM VÅR PLANET



Minska din **energiförbrukning** och sänk **inverkan på miljön** genom att uppgradera din (nöd-) belysningsinstallation. Beroende på vilken typ av armaturer du har kan du **byta ut** eller **uppgradera** dem.

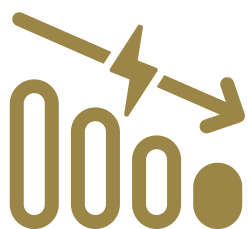
Härigenom är du förberedd för den planerade **utfasningen av lysrör** från och med september **2023**. Samtidigt slipper du använda nya råvaror och stöttar oss i att använda **återvunna råvaror** så mycket som möjligt.



UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

MASSOR MED FÖRDELAR

ETAP tomorrow's light



ENERGIBESPARING

Genom att byta till LED-teknik.



SMIDIG INTEGRERING

Inga estetiska interventioner.



PROBLEMFRITT

Inga fler lampbyten.



EKOLOGISK LÖSNING

Mindre avfall.
Batteri med lång livslängd.



TRÅDLÖS CENTRALSTYRNING

Inga nya ledningar krävs.

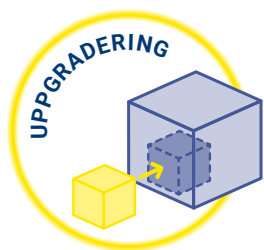


5 ÅRS GARANTI

Batteridrivna, ljuskälla och elektronik.

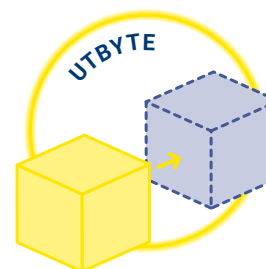
UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

TVÅ SÄTT ATT RENOVERA

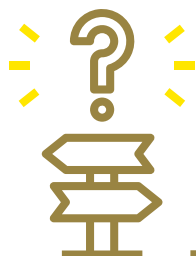


Uppgraderingsmoduler gör det möjligt att uppgradera gamla armaturer från lysrör till LED **på ett cirkulärt och omedelbart sätt.**

Originalhuset och kablarna återanvänds. Inredningen är ny, med batterier med lång livslängd, ny elektronik och en LED-ljuskälla.



Utbytessatser gör det möjligt att installera ny nödbelysning på samma ställe som de gamla armaturerna. Hålen i taket eller spåren på väggen är helt täckta. Man behöver inte måla.



Hur kan jag uppgradera min nödbelysning?

» Titta på översikten på bild 11

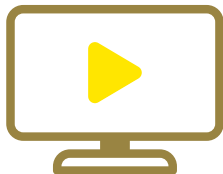
UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

UPPGRADERING



Byt ut batterierna och ljuskällan i den gamla armaturen, men behåll armaturhuset.

Från gammalt till nytt i 4 enkla steg:



Se hur man gör: <https://youtu.be/OrDweNC8Q1g> (renovering av K1-K2)

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

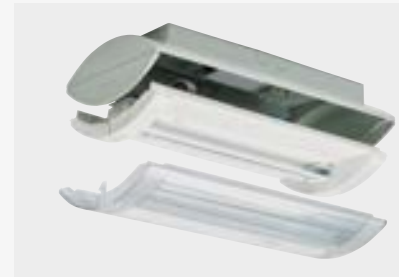
EXEMPEL PÅ UPPGRADERING

GAMMAL (LYSRÖR)

NY (LED)



K1



K1



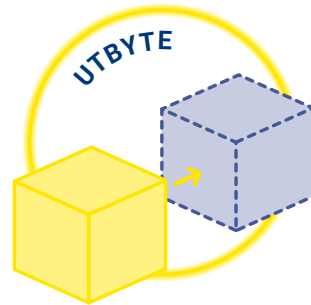
K3



K3

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

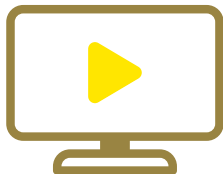
UTBYTE



Byt ut den gamla armaturen, utan ändringar i taket eller anslutningen.

Från gammalt till nytt i 4 enkla steg:

1	2	3	4
Öppna den gamla armaturen och koppla ur den	Ta ut huset	Sätt dit renoveringsmodulen	Snäpp fast den nya armaturen
			



Se hur man gör: <https://youtu.be/p3AooiM0lcE> (K5 replacement)

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

EXEMPEL PÅ UTBYTE

GAMMAL (LYSRÖR)



K5



NY (LED)



K9



K8

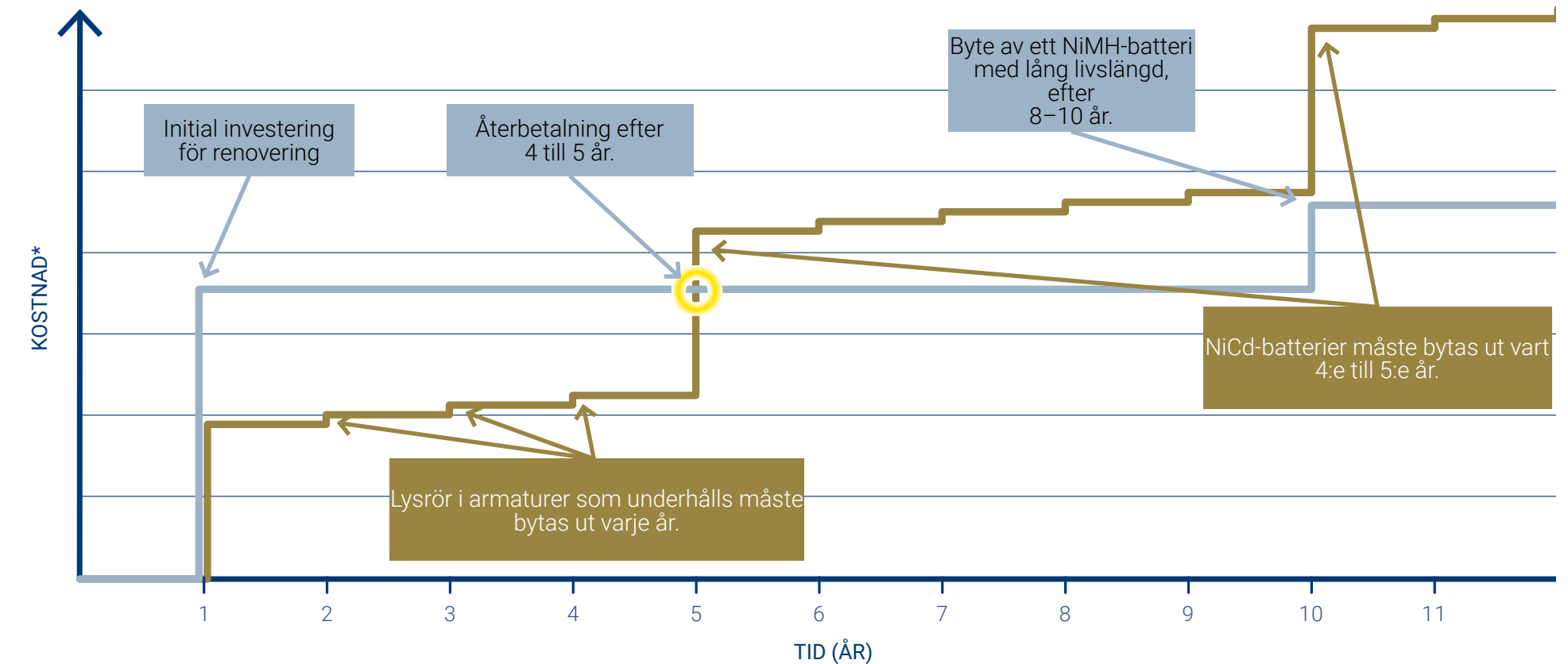


K1

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

ÅTERBETALNINGSTID

Vad är återbetalningstiden för en belysningsrenovering?



— renovering
— ingen renovering

Renoveringsmoduler har normalt en återbetalningstid på 4 till 5 år.

* Kostnad och återbetalning beror på vilken typ av armatur du har.

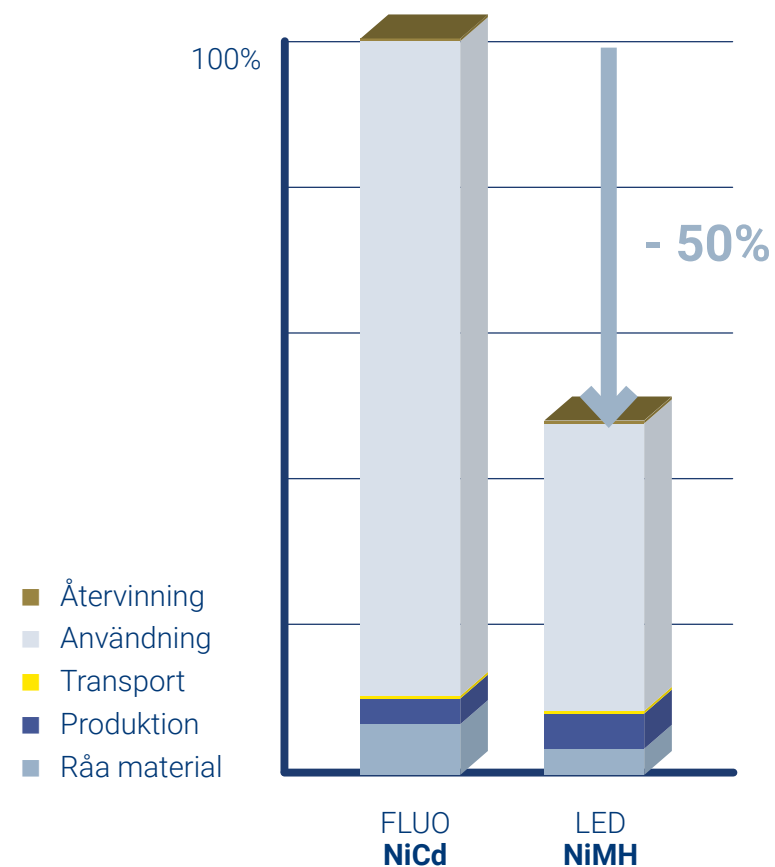
UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

ALLA BATTERIER ÄR INTE LIKA

Gamla lysrörsarmaturer är vanligtvis konstruerade för NiCd-batterier (nickel-kadmium). Om du byter till LED får du också fördelarna med ett NiMH-batteri (nickel-metallhydrid):

	NiCd	NiMH med lång livslängd
		
Batteriets livslängd	4–5 år	8–10 år
Energiförbrukning	20 kWh/år	7,7 kWh/år
Giftiga material	Kadmium (förbjudet enligt RoHS-direktivet)	Inget
Energitäthet	60 Wh/kg	85 Wh/kg

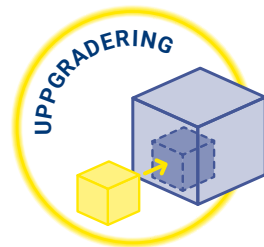
ETAP testar noggrant och använder enbart högkvalitativa batterier (5 års garanti).



Relativ miljöpåverkan av NiCd-batterier jämfört med NiMH-batterier, med exemplet med armaturer som inte underhålls med LED-ljuskälla.

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

EN LÖSNING FÖR VARJE SORTS ARMATUR



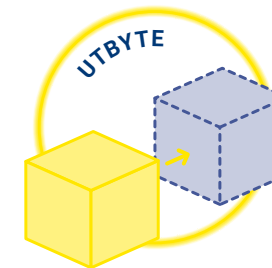
K1 (2000-2020)	K2 (2000-2020)	K3	K5	K8
-------------------	-------------------	----	----	----


belysning

✓	✓	✓	✓ *	✓
---	---	---	-----	---


skyltar

✓	✓	✓		✓ **
---	---	---	--	------



K1 (1980-2000)	K2 (1990-1995)	K3	K5	K8
-------------------	-------------------	----	----	----


belysning

✓	✓		✓	
---	---	--	---	--


skyltar

	✓		✓	
--	---	--	---	--

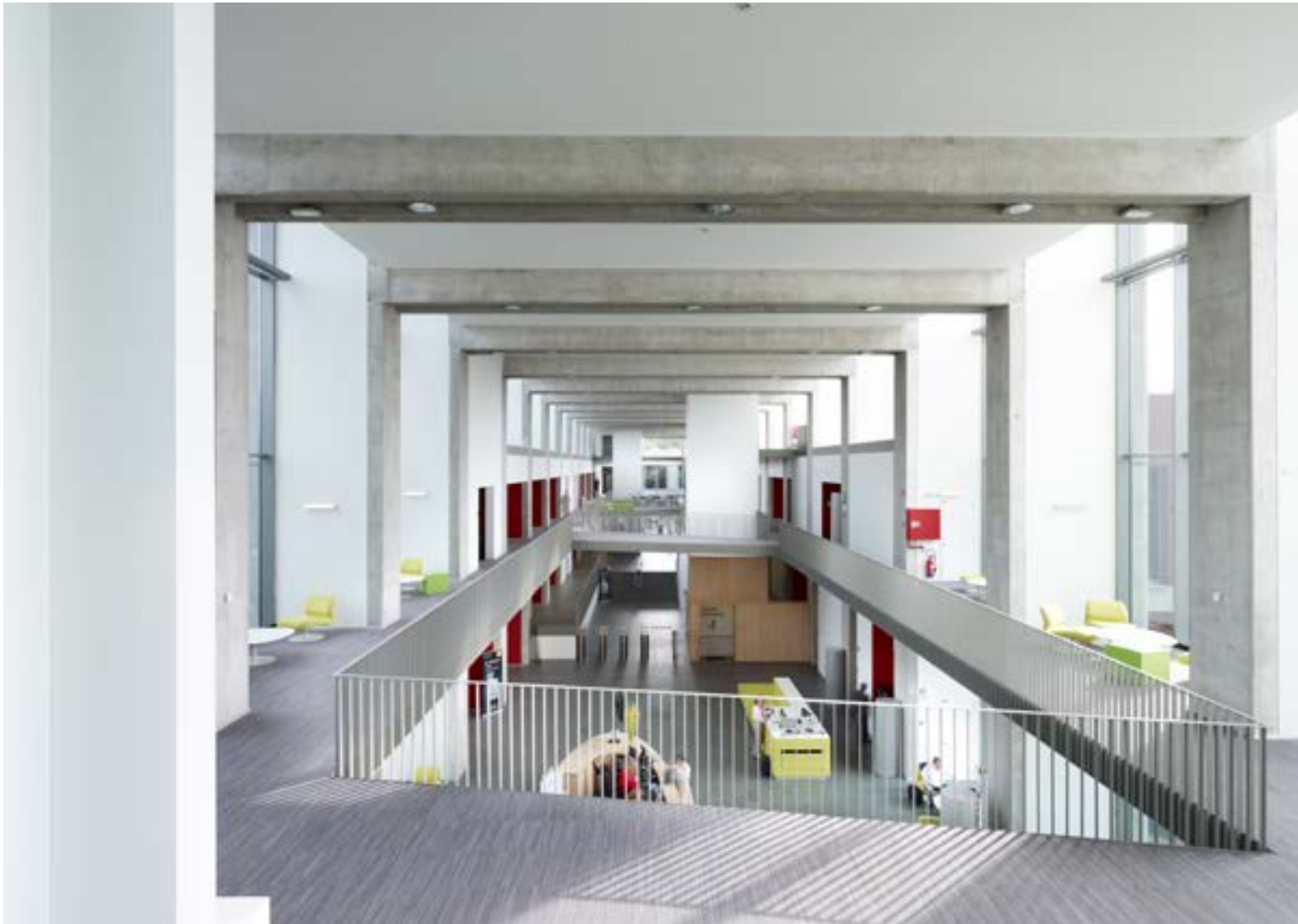
* ej för alla versioner/generationer
** ej för dubbelsidiga skyltar



Är inte din armatur med i tabellen?
Kontakta oss för en skräddarsydd lösning.

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

FÖR ATT GE DIG ETT EXEMPEL ...



Renovering på Telenet Mechelen

Genom att uppgradera all K1-nödbelysning till LED kunde Telenet ansluta alla armaturer – som ursprungligen inte var kompatibla med ett centralt styrsystem – till ETAP Safety Manager. Naturligtvis inga fler lampbyten!

UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING

PROBLEMFRIIT UNDERHÅLL MED ESM WIRELESS



Medan du uppgradar nödbelysningen, ta chansen att implementera ett övervakningssystem utan att behöva lägga till eller ändra några kablar.

ESM Wireless :



för en loggbok (i enlighet med EN50172)



medger preventivt underhåll



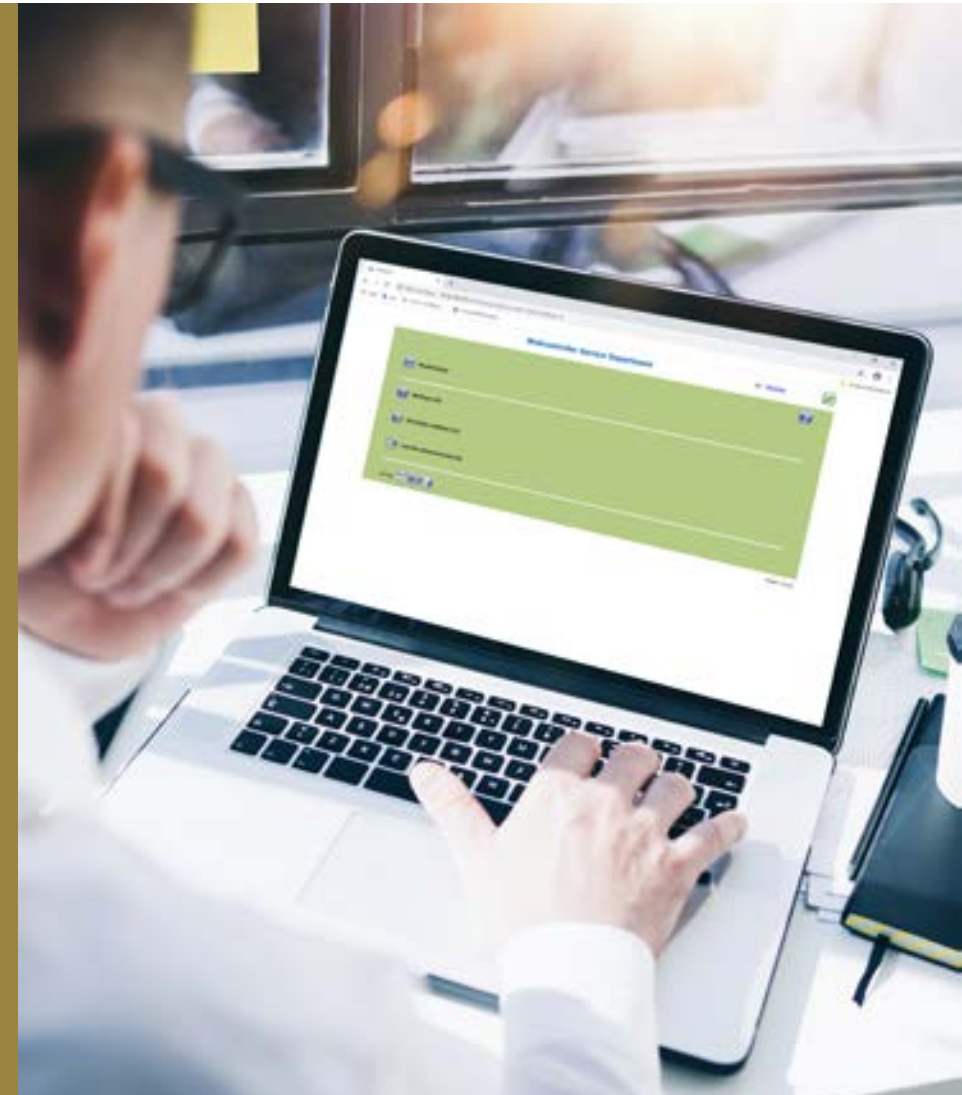
ger status för installationen i en översikt



skickar automatiska e-postmeddelanden när underhåll krävs



kan utökas med trådbundna och trådlösa armaturer



MORGONDAGENS BELYSNING

OÄNDLIG. ENKELT. UTAN SLOSERI.



Som en aktiv medlem av The Shift har ETAP åtagit sig att uppnå en **koldioxidminskning på 55 % fram till 2025**.

I enlighet med det **vetenskapligt baserade måliniatiivet** är vårt mål satt med målet att begränsa och så småningom bromsa den globala temperaturökningen och bidra till en **koldioxidfri ekonomi**.

Och som trendsättare när det gäller att erbjuda **Circular LaaS** förbinder vi oss att utveckla långvariga produkter med minimal användning av jungfruliga naturresurser som är **lätta att underhålla och renovera**.



Ta del av morgondagens ljus



UPPGRADERING AV NÖDBELYSNING



KONTAKT

✉ info.se@etaplighting.com

☎ +46 (0)303 91155

🌐 www.etaplighting.com

ÄR DU INTRESSERAD?

Håll dig uppdaterad om ljus teknik och ljusutveckling genom att prenumerera på vårt nyhetsbrev.

JA, REGISTRERA MIG

Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP Lighting International är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.