



www.sg-ab.se



DEN GRÖNA OMSTÄLLNINGEN


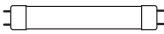



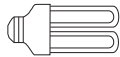


Den stora omställningen 2023

Lysrör och kompaktlysror är förbjudet i EU/EES från 1 september 2023 eftersom de innehåller kvicksilver och har en hög energiförbrukning. Det beskrivs i EU:s förordning om ekodesign 2019/2020 och RoHS-direktivet 2011/65/EU.

Fluorescerande ljuskällor som finns på marknaden kan säljas så länge lagret räcker. I vissa fall är det möjligt att byta till LED-lysror eller konvertera armaturerna, men detta ger dig en produkt utan garanti och den som utför arbetet är ansvarig för att den nya lösningen uppfyller alla krav. Här är det bättre att ersätta med en armatur som är designad för dagens teknik och bästa energieffektivitet.

Med nuvarande elpriser lönar det sig snabbt att ersätta T5/T8 med en LED-lösning. Sammantaget skulle detta vara en bra investering både för kostnader, energi och miljö.

Kontakta SG Armaturen för råd och vägledning!

		RoHS Utfasad 2023-02-25	RoHS Utfasad 2023-08-25	Ecodesign Utfasad 2023-09-01
	Kompaktlysror			
	Lysror longlife T5 (T16), T8 (T26)			
	Cirkellysror T5 (T16)			
	Lysror T5 (T16) 14W, 21W, 24W, 28W, 35W, 39W, 49W, 54W, 80W			
	Lysror T8 (T26) 18W, 30W, 32W, 36W, 51W, 58W			
	Kompaktlysror, longlife			
	230V halogen G9			
	12V halogen G4, GY6, 35			



Vårt stora miljöansvar

- Lampor och lysrör med kvicksilver kan inte längre tillverkas och importeras till EU/EES

Vidta åtgärder

- Rädda miljön
- Använd mindre el
- Förbättra arbetsmiljön

BÖRJA NU!!

- Återbetalningsperiod upp till 0,5 år
- Börja minska CO₂-utsläppen idag



Vad innebär detta för marknaden?

Kan vi byta ut de lysrör som vi har i våra lokaler idag?

- Alla produkter som redan finns på marknaden kan användas och säljas. Förbudet gäller import och produktion av konventionella ljuskällor inom EU.

Finns det ett förbud mot att köpa och lagra konventionella ljuskällor för att hålla i lager i några år till?

- Det är inte olagligt, men de miljöbesparingar som EU vill uppnå går förlorade.

Kan jag göra något här och nu?

- Skapa en översikt över befintliga belysningsinstallationer och planera för lämpliga lösningar.
- Analysera hur mycket kunderna kan spara genom att investera i nya, moderna belysningssystem.

Vad gäller för metallhalogen och högtrycksnatrium, som också innehåller kvicksilver?

- De förbjuds också, men det datumet ligger längre fram (det finns dispens för dem fram till 2027 RoHS)

Det finns ingen anledning att vänta. Det finns mycket energi att spara och en kort återbetalningstid på uppgraderade enheter.

SG-lösningar

Vi är mycket fokuserade på att möjliggöra en snabb och enkel uppgradering, utan att behöva byta tak eller göra betydande förändringar för hyresgäster under hyresperioden.

- Armaturer med överkoppling
- Rehabringar
- Enkel installation
- Dimbar lösning
- Sensorlösningar







Garage

Energibesparing

Exempel: 60 armaturer, används 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året, 0,5 EUR/kWh.

	2x58W T8	Area 66	Besparing	%
Antal	60	60		
Systemeffekt	137W	49W		
Energiförbrukning	79.260 kWh	24.178 kWh	55.082 kWh	-71%
Kostnad per år	39.630,20 EUR	12.088,80 EUR	27.541,40 EUR	-71%
CO2-utsläpp			27,5 ton	

Återbetalningsperiod 0,5 år



Wave

Wave; lågbyggande allmänbruksarmatur med kontrollerad avbländning via den diffuserande opala kupan. Den linjära armaturen har en mjukt rundad profil och lämplig för alla allmänna ytor som korridorer, lagerlokaler, källare och för-råd. Snabb montering och möjlighet med överkoppling gör Wave till ett självklart val vid nya byggnader som armaturbyte av äldre installation.

Anslutning i insticksplint 5x2x2,5 mm² vid vardera gaveln med kabelgenomföring även på ovansidan. IP44 vid takmontage, monteras den på vägg upprätthålls IP20. Justerbart lumenvärde via DIP-switch.



Tysnes 66

En kapslad IP66 armatur för ex. garage, förvaringsutrymmen och produktionsanläggningar. Den är energieffektiv med högt lumenflöde och lång livslängd. Ljusflödet kan reduceras via DIP-switchar på drivern i flertalet steg. Enkel att montera utanpåliggande med clips eller pendlad på lina eller vajer (tillbehör). Kabelinföring finns i båda gavlar samt en införing på bakstycket med försänkning för kabeln.



Area 66

Kapslad och slagtålig LED-armatur för takmontage i UV-stabiliserad polykarbonat. Kan användas i kyl-/frysrum ned till -25°C och har IP-klass 66 med slagtålighet på IK10. Kan bland annat hängas på vajer, skruvas dikt tak eller monteras på ställbara fästen.



Farm 66

Farm 66 är en robust armatur för tuffa miljöer och därför lämplig för grislador, tvätthallar, oljegropar och liknande. Armaturhuset är IP69K-skyddat och tillverkat av hårt, UV-stabiliserat och kemikaliebelagt polykarbonat för att tåla ammoniak och starka rengöringsmedel. Farm 66 är enkel att montera och det finns sex olika sätt, bland annat via vajer, dikt tak och väggmonterat. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus.





Lager

Energibesparing

Exempel: 100 armaturer, 5 års drift, 0,3 EUR/kWh.

	2x58W T8	Arena	Besparing	%
Lumen	8.000 lm	9.000 lm		
Systemeffekt	136W	57W		
Energiförbrukning	176.800 kWh	74.100 kWh	102.700 kWh	-58%
Kostnad per år	53.040,00 EUR	22.230,00 EUR	30.810,00 EUR	-58%
CO2-utsläpp	84 ton	35 ton	49 ton	-58%

Återbetalningsperiod 1,8 år



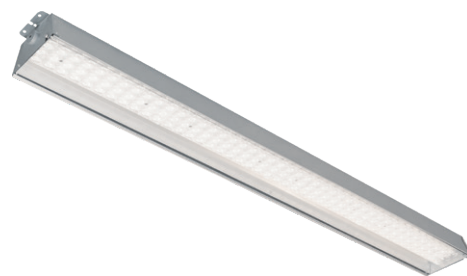


Arena Eco

Arena Eco har, sin enkelhet till trots, en avancerad ljus teknik med optimerad linjär linsoptik. Framtagen för miljöer som lager och industriverksamhet och uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus. Smidig att installera med gångjärnsförsedd komponentbox och kan antingen skruvas dikt tak eller med monteringskrokar för horisontalvbjärar.

Arena Eco finns i två längder för att ersätta lysrörsarmaturer från 2x36 W till 2x58 W.

Anslutning i insticksplint 5x2x2,5 mm² vid vardera gaveln och är överkopplingsbar. Justerbart ljusflöde via DIP-switch.



Arena

Arena är en högpresterande armatur för industri och lagerapplikationer. Armaturen är designad för snabb och enkel installation och kan pendlas, fästas dikt tak eller monteras med justerbara vinklar för snedtak. Flera tekniska nivåer med ljusflöde, spridning och längder. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus.



Tovdal

Tovdal är en kraftfull high bay-armatur. Den effektiva optiken ger en optimal symmetrisk 90-graders ljusfördelning. Som komplement finns en prismatisk avskärmning, 165mm hög.

Tovdal ger högt ljusutbyte och komponenterna tål låga temperaturer (-40°C) med bibehållen exceptionellt lång livslängd. Den passar exempelvis i miljöer som lagerlokaler, köpcenter, sporthallar och industrier.



Investeringskalkylator – EnergyCalc (TCO)

(total ägandekostnad)

SG Energiberäkning - enkel
Energirenovering av belysning

	INFORMATION	Befintlig 2 x 58	Lösning Arena
FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR RENOVERING	ANTAL ARMATURER	100	100
	LJUSKÄLLANS EFFEKT	58 W	47 W
	ANTAL LJUSKÄLLOR PER ARMATUR	2	1
	LIVSLÄNGD PER LJUSKÄLLA (TIMMAR)	12 000	100 000
	BALLAST %	30 %	0 %
	ANVÄNDNINGSPERIOD (ÅRLIG)	3 120	3 120
	KOSTNAD PER KWH	0,30 EUR	0,30 EUR
	KOSTNAD PER LJUSKÄLLA	7,50 EUR	- EUR
	KOSTNAD PER UTBYTE AV LJUSKÄLLA	15,00 EUR	- EUR
	BASBELYSNING	0 %	0 %
DIMNINGSFAKTOR (PIR OCH BERÄKNAT DAGSLJUS)	0 %	10 %	
ÅRLIG FÖRBRUKNING OCH KOSTNAD	INSTALLATION		
	EFFEKT, INSTALLATION	15,1 kW	4,2 kW
	KWH-FÖRBRUKNING, ÅRLIGEN	47 050 kWh	13 198 kWh
	KWH-BESPARING, ÅRLIGEN	0 kWh	33 852 kWh
	ÅRLIG ENERGIKOSTNAD, kr/kWh	14 114,88 EUR	3 959,28 EUR
ENERGIBESPARING kr ÅRLIGEN	- EUR	10 155,60 EUR	
UNDERHÅLLSKOSTNADER	UNDERHÅLL		
	ANTAL ÅR MELLAN BYTE AV LJUSKÄLLA	4	32
	BYTESKOSTNAD UNDER 10 ÅR	11 700,00 EUR	0,00 EUR
DRIFTSKOSTNADER	DRIFTSKOSTNADER		Befintlig
	DRIFTSKOSTNADER PER ÅR	15 284,88 EUR	3 959,28 EUR
	DRIFTSBESPARING PER ÅR	- EUR	11 325,60 EUR
	DRIFTSBESPARING %	0 %	74 %
INVESTERINGSKOSTNAD	KOSTNAD FÖR NY INSTALLATION		
	KOSTNAD PER ARMATUR		150,00 EUR
	KOSTNAD PER INSTALLATION		50,00 EUR
BREAK-EVEN FÖR INVESTERING	TOTAL INVESTERING		
	TOTALT 10 ÅRS INVESTERING	0,00 EUR	20 000,00 EUR
	ÅTERBETALNINGSPERIOD FÖR INVESTERING (ÅR)	-	1,8
	ÅRLIG CO2-BESPARING, TON	-	10,2
	DATUM FÖR BREAK-EVEN	-	Jul 2024



EnergyCalc (TCO)

Skanna QR-koden för att ladda ner vår EnergyCalc.

Vi hjälper dig gärna att beräkna:

- Energivinst
- Återbetalningstid
- CO2-vinst



OM SG SG VIDEO NYHETSRESEN KONTAKTA SG LEDIGA JOBB LAND

PRODUKTER TILLÄMPNINGSMÅNDA KUNDANPASSADE LÖSNINGAR REFERENSER SHOWROOM KATALOGER VERKTYG



1200



7217194 A
Tysnes 66 1200 Grå 5040lm 4000K Ra>80 Ej dimbar
34W LED
148 lm/W SDCM:3
L80/B20>100.000, L90>50.000
Ljusspridning: 116°, Direkt, Plast opal

Klass I
IP66
IK08

Ej dimbar

Utanpåliggande, Interiör
Skruvlös kopplingsplint

L1200 x W85 x H80

[Info](#) [EnergyCalc](#) [FastCalc](#) [+](#)



7217749 A
Tysnes 66 1200 Grå 5040lm 4000K Ra>80 Sensor
34W LED
148 lm/W SDCM:3
L80/B20>100.000, L90>50.000
Ljusspridning: 116°, Direkt, Plast opal

Klass I
IP66
IK08

Sensor

Utanpåliggande, Interiör
Skruvlös kopplingsplint

L1200 x W85 x H80

[Info](#) [EnergyCalc](#) [FastCalc](#) [+](#)

SG Energiberäkning - jämförelse

Energirenovering av belysning - jämförelse av flera alternativa lösningar mot befintlig

	INFORMATION	Befintlig	Lösning 1	Lösning 2	Lösning 3
		2 x 58	47 W	47 W	47 W
FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR RENOVERING	ANTAL ARMATURER	100	100	100	90
	LJUSKÄLLANS EFFEKT	58 W	47 W	47 W	47 W
	ANTAL LJUSKÄLLOR PER ARMATUR	2	1	1	1
	LIVSLÅNGD PER LJUSKÄLLA (TIMMAR)	12 000	100 000	100 000	100 000
	BALLAST %	30 %	0 %	0 %	0 %
	ANVÄNDNINGSPERIOD (ÅRLIG)	3 120	3 120	3 120	3 120
	KOSTNAD PER KWH	0,40 EUR	0,40 EUR	0,40 EUR	0,40 EUR
	KOSTNAD PER LJUSKÄLLA	7,50 EUR	- EUR	- EUR	- EUR
	KOSTNAD PER UTBYTE AV LJUSKÄLLA	15,00 EUR	- EUR	- EUR	- EUR
	BASBELYSNING	0 %	0 %	0 %	0 %
	DIMNINGSAKTOR (PIR OCH BERÄKNAT DAGSLJUS)	0 %	0 %	20 %	30 %
ÅRLIG FÖRBRUKNING OCH KOSTNAD	INSTALLATION				
	EFFEKT, INSTALLATION	15,1 kW	4,7 kW	3,8 kW	3,0 kW
	KWH-FÖRBRUKNING, ÅRLIGEN	47 050 kWh	14 664 kWh	11 731 kWh	9 238 kWh
	KWH-BESPARING, ÅRLIGEN	0 kWh	32 386 kWh	35 318 kWh	37 811 kWh
	ÅRLIG ENERGIKOSTNAD, kr/KWH	18 819,84 EUR	5 865,60 EUR	4 692,48 EUR	3 695,32 EUR
ENERGIBESPARING kr	- EUR	12 954,24 EUR	14 127,36 EUR	15 124,51 EUR	
UNDERHÅLLSKOSTNADER	UNDERHÅLL				
	ANTAL ÅR MELLAN BYTE AV LJUSKÄLLA/ARMATUR	4	32	32	32
BYTESKOSTNAD UNDER 10 ÅR	11 700,00 EUR	0,00 EUR	0,00 EUR	0,00 EUR	
DRIFTSKOSTNADER	DRIFTSKOSTNADER				
		Befintlig	Besparing	Besparing	Besparing
	DRIFTSKOSTNADER PER ÅR	19 989,84 EUR	5 865,60 EUR	4 692,48 EUR	3 695,32 EUR
DRIFTSBESPARING PER ÅR	- EUR	14 124,24 EUR	15 297,36 EUR	16 294,51 EUR	
DRIFTSBESPARING %	0 %	71 %	77 %	82 %	
INVESTERINGSKOSTNAD	KOSTNAD FÖR NY INSTALLATION				
	KOSTNAD PER ARMATUR		150,00 EUR	170,00 EUR	200,00 EUR
	KOSTNAD PER INSTALLATION		50,00 EUR	50,00 EUR	150,00 EUR
BREAK-EVEN FÖR INVESTERING	TOTAL INVESTERING				
	TOTALT 10 ÅRS INVESTERING	- EUR	20 000,00 EUR	22 000,00 EUR	31 500,00 EUR
	ÅTERBETALNINGSPERIOD FÖR INVESTERING (ÅR)	-	1,4	1,4	1,9
	ÅRLIG CO2-BESPARING, TON	-	9,7	10,6	11,3
DATUM FÖR BREAK-EVEN	-	Mars 2024	Mars 2024	September 2024	

Lösning 1: Byt ut en lampa mot en annan

Lösning 2: Sätt i sensor/PIR

Lösning 3: Dra nya ledningar för att installera DALI + ny ljusberäkning

Industri

Exempel: 25 armaturer 400 HQL ersatt med 15 x 197W Tovdal, 5 års drift, 0,5 EUR/kWh.

	INFORMATION	Befintlig	SG LIGHTING AS
		SON-T	TOVDAL
FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR RENOVERING	ANTAL ARMATURER	25	15
	LJUSKÄLLANS EFFEKT	400 W	197 W
	ANTAL LJUSKÄLLOR PER ARMATUR	1	1
	LIVSLÄNGD PER LJUSKÄLLA (TIMMAR)	10 000	50 000
	BALLAST %	30 %	0 %
	ANVÄNDNINGSPERIOD (ÅRLIG)	2 000	2 000
	KOSTNAD PER KWH	0,50 EUR	0,50 EUR
	KOSTNAD PER LJUSKÄLLA	75,00 EUR	0,00 EUR
	KOSTNAD FÖR ATT BYTA LJUSKÄLLA	30,00 EUR	0,00 EUR
	INSTALLATION		
ÅRLIG FÖRBRUKNING OCH KOSTNAD	EFFEKT INSTALLATION	13,0 kW	3,0 kW
	KWH-FÖRBRUKNING, ÅRLIGEN	26 000 kWh	5 910 kWh
	KWH-BESPARING, ÅRLIGEN	0 kWh	20 090 kWh
	ÅRLIG ENERGIKOSTNAD EUR/KWH	13 000,00 EUR	2 955,00 EUR
	ENERGIBESPARING kr	0,00 EUR	10 045,00 EUR
	UNDERHÅLL		
UNDERHÅLLSKOSTNADER	ANTAL ÅR MELLAN BYTE AV LJUSKÄLLA	5	25
	BYTESKOSTNAD UNDER 10 ÅR	5 250,00 EUR	0,00 EUR
	DRIFTSKOSTNADER		BESPARING
DRIFTSKOSTNADER	DRIFTSKOSTNADER PER ÅR	13 525 EUR	2 955,00 EUR
	DRIFTSBESPARING PER ÅR	0,00 EUR	10 570,00 EUR
	DRIFTSBESPARING %	0 %	78 %
	KOSTNAD FÖR NY INSTALLATION		
INVESTERINGSKOSTNAD	KOSTNAD PER ARMATUR	0,00 EUR	270,00 EUR
	KOSTNAD PER INSTALLATION	0,00 EUR	150,00 EUR
	TOTAL INVESTERING		
BREAK-EVEN FÖR INVESTERING	TOTALT 10 ÅRS INVESTERING	0,00 EUR	6 300,00 EUR
	AVKÄSTNINGSPERIOD FÖR INVESTERING (ÅR)	-	0,6
	MINSKADE CO2-UTSLÄPP, TON PER ÅR	-	10,0
	DATUM FÖR BREAK-EVEN	-	Maj 2023

Återbetalningsperiod 0,6 år

Tovdal

Tovdal är en kraftfull high bay-armatur. Den effektiva optiken ger en optimal symmetrisk 90-graders ljusfördelning. Som komplement finns en prismatic avskärmning, 165mm hög. Tovdal ger högt ljusutbyte och komponenterna tål låga temperaturer (-40°C) med bibehållen exceptionellt lång livslängd. Den passar exempelvis i miljöer som lagerlokaler, köpcenter, sporthallar och industrier.







Idrottshall/gymnastiksal

Energibesparing

Exempel: 100 armaturer med DALI, används 3.000 timmar per år, 0,5 EUR/kWh.

	3x58W T8	Arena Sport	Besparing	%
Antal	100	100		
Systemeffekt	226W	77W		
Energiförbrukning	67.860 kWh	23.100 kWh	44.760 kWh	-70%
Kostnad per år	33.930,00 EUR	11.550,00 EUR	22.380,00 EUR	-70%
CO2-utsläpp			22,4 ton	

Återbetalningsperiod 1,3 år



Arena Sport

Arena Sport är framtagen primärt för sporthallar med krav på avancerad ljus teknik. Smidig att installera med gångjärnsförsedd komponentbox och kan skruvas dikt an tak. Kan bland annat hängas på vajer, skruvas dikt tak eller monteras på ställbara fästen.

Färdig överkoppling och kabelanslutning i båda ändar. Avrullningsplåt finns som tillbehör.





Korridor/trapphus

Energibesparing

Exempel: 40 armaturer Rax Soft, används 3.000 timmar per år, 0,5 EUR/kWh.

	2x18W	Rax Soft 13W	Besparing	%
Antal	40	40		
Systemeffekt	39W	13W		
Energiförbrukning	4.752 kWh	1.560 kWh	3.192 kWh	-68%
Kostnad per år	2.760,00 EUR	780,00 EUR	1.996,00 EUR	-72%
CO2-utsläpp			1,6 ton	

Återbetalning efter 3 år

Rax Soft levereras i vitt och svart.
Kan även levereras med ett batteripaket, så att du får integrerad nödbelysning i standardarmaturer.





Rax Soft

Rax Soft är framtagen för belysning i offentliga byggnader som exempelvis kontor, korridorer, passager och skolor. Utmärkt ljuskontroll, genom en kombination av optimerad lins och reflektoroptik, skapas en högpresterande armatur. Vit modell har en satinmatt reflektor för högsta effektivitet, den svarta fungerar helt avbländande. Ställbart lumenvärde via DIP-switch på driver.

Rax Soft installeras enkelt med fjädrar som passar takplattor med en tjocklek på 1–50 mm. Snabbkoppling mellan downlight och driver. Verktøgsfri kopplingsbox färdig för vidarematning samt automatisk dragavlastning för kabel eller flexslang, alternativt med Linect för snabbkopplingsystem.

Konverteringstabell

Från gammal downlight med kompaktlysrör till Rax Soft.

Effekt	Gammal downlight	P-system
2 x 18W	1360 lm	38W
1 x 26W	1090 lm	27W
2 x 26W	1830 lm	54W
1 x 32W	1320 lm	35W
2 x 32W	2400 lm	70W
1 x 42W	1900 lm	45W
2 x 42W	3190 lm	92 W

Effekt	Rax Soft	P-system
13W	1650 lm	13W
13W	1650 lm	13W
18W	2220 lm	18W
13W	1650 lm	13W
26W	3070 lm	26W
18W	2220 lm	18W
40W	4410 lm	40W

Energibesparing	Lumen
66%	upp 21%
52%	upp 51%
67%	upp 21%
63%	upp 25%
63%	upp 28%
60%	upp 17%
57%	upp 38%

Rax Rehab Ring

För montering av Rax Eco/Soft i befintliga hål mellan 155-220mm eller 205-280mm.







Sense Surface

Sense Surface är en tunn ytmonterad armatur med mjukt rundade hörn. Fronten är opalprismatisk och bestyckad med LED, säkrad med wire och kopplas enkelt till bakstycket. Enkel verktygsfri installation med snabbanslutning mellan fäste och front som hålls på plats av starka magneter. Innovativ mekanism; fronten ligger helt i linje med taket vid dold kabeldragning.



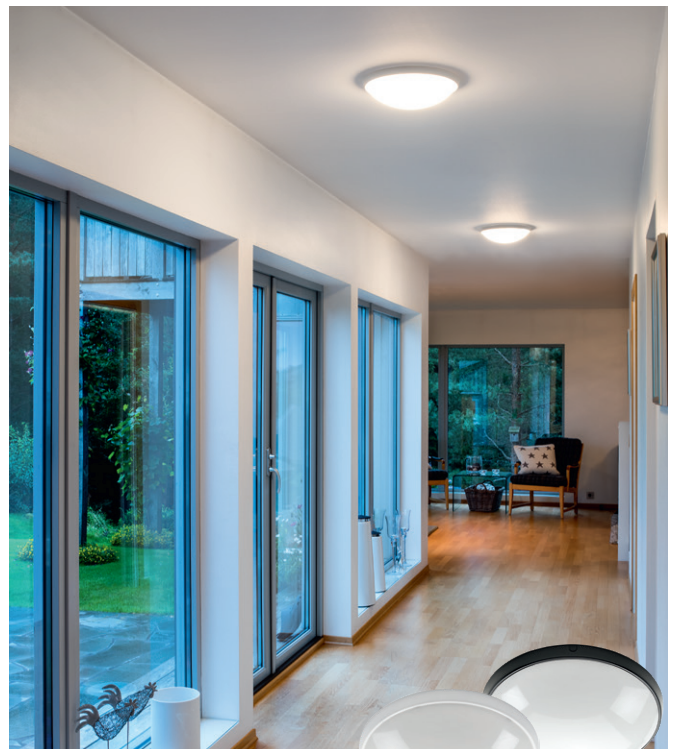
Safir

Safir är en rundstrålande väggarmatur för privata och offentliga rum. Safir är dimbar, med möjlighet för justering av ljusflödet via DIP-switch, för de fall den ska agera tänd/släck. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus. För fast eller utanpåliggande kabeldragning. Tålig opaliserad avskärmning av PMMA och armaturhus av aluminium.



Disc

Variationsrik produktfamilj med elegant profil. Disc har flera tekniska nivåer i effekt, styrning och storlek. Monteras dikt an tak eller vägg, men kan med fördel även pendlas. Disc 480 har en minimalistisk design, med jämnt upplyst opaliserad yta utan skuggor eller hotspots. Passar i offentlig som privat miljö och kan pendlas med Disc pendelkit. Enkel montering med snabbkoppling mellan armatur och bakstycke och kan monteras mot alla vanliga takuttag/-dosor.



Orion

Orion är en rundstrålande plafond för ljussättning av exempelvis entré och hall. Flertal olika styrningar som bakkantsdimmer, sensor och sensor dim. Med funktionen Sensor Dim kan man programmera in de funktionerna man är i behov av, som grundljus, sensors räckvidd och tidsfördröjning. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus, slagålgighet IK10 och högt Ra-värde. Knockout i ramen finns på två ställen för utanpåliggande kablage.



Klassrum

Energibesparing

Exempel: 9 (4 x 18W) armaturer Sense 4.000 lm, används 3.200 timmar per år, 0,4 EUR/kWh.

	4x18W	Sense	Besparing	%
Antal	9	9		
Systemeffekt	93,6W	33W		
Energiförbrukning	2.696 kWh	950 kWh	1.746 kWh	-70%
Kostnad per år	1.270,20 EUR	380,20 EUR	890,10 EUR	-70%
CO2-utsläpp			0,9 ton	

Återbetalningsperiod 1,5 år



Sense Opalprismatisk

Diskret takarmatur som integreras i undertakets bärverk, där behov på hög ljustransmission och jämnhet krävs. Sense har en opalprismatisk avskärmning och smal sarg.

Passar på kontor, korridorer och allmänna ytor. En rad varianter av drivdon finns för att tillgodose de olika effekter och styrningar, där höga krav på belysning ställs.

Flera montagesätt kan appliceras; pendlas med wirekit, läggs i T-profiler eller monteras utanpåliggande med förhöjningsram. Sense kan även kompletteras med nödljnsfunktion.



EcoLine

EcoLine är en slimmad och stilren takarmatur för kontor, skolor och offentliga byggnader. Designad för snabb och enkel montering. 3-lagers optiskt system med låg bländning; UGR<19. Armaturhus i solitt pulverlackerat stål. Kan monteras i tak eller som nedpendlad armatur med den justerbara sladdupphängningen (säljs separat). Finns i både on/off eller Dali/Push-dim. Möjlighet till integrerad nödbelysning mot förfrågan.



Facet II

Komfort utan kompromisser för kontor och skolor. Facet II är framtagen och optimerad för miljöer där god synkomfort önskas med direkt/indirekt ljusfördelning. Fronten har en mikroprismatisk optik med lågt bländningstal, ned till UGR<13. Kan monteras som tavelbelysning med asymmetrisk ljusfördelning för helhetslösningar, till exempel för klassrum.



Kontor

Energibesparing

Exempel: Kontorsrum, 2 x (4 x 18) Sense Sensor-armaturer, används 3.200 timmar per år, 0,4 EUR/kWh. Med sensor minskar användningstiden cirka 30%.

	4x18W	Sense	Besparing	%
Antal	2	2		
Systemeffekt	93,6 W	35W		
Energiförbrukning	599 kWh	157 kWh	442 kWh	-78%
Kostnad per år	282,20 EUR	62,70 EUR	219,50 EUR	-78%
CO2-utsläpp			0,2 ton	

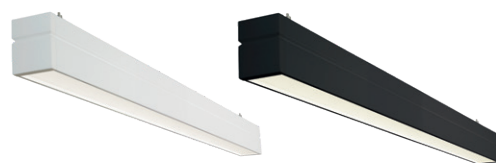
Återbetalningsperiod 1,8 år



Sense PIR

Sense PIR levereras komplett med driver, PIR-sensor, sladd och kontakt. PIR-sensorn är diskret placerad på kanten och tänds belysningen när den upptäcker rörelse och släcks efter en förbestämd tidsperiod, vilket ger en god energibesparing.

Sensorn detekterar inte rörelser genom väggar eller dörrar. PIR-sensorn har också en justerbar dagsljussensor, så du kan välja att belysningen inte ska tändas när det finns tillräckligt med dagsljus. Sense PIR kan fungera som en master-enhet och styra upp till tre andra Sense-paneler (slave-enheter). Sense PIR kan monteras i tak med synliga T-skenor utan tillbehör och i tak med dolda T-skenor med tillbehör.



Facet

Facet är linjär och långsträckt armatur för nedpendling över skrivbord eller allmänna ytor med direkt/indirekt ljusfördelning. Flera varianter av teknisk nivå, från prisvärda versioner med tänd/släck till inbyggda dimfunktioner. Bländfri prisma-lins av PMMA.

Dimbart nedljus via dragsnöre och fast uppljus. Levereras inklusive 2,5m sladdställ och ett wirekit.



Inspire

Inspire är en minimalistisk pendelarmatur med upp-och nedljus, med en rad små djupt placerade ljuskällor med exceptionell avbländning. De förhöjda ljuspunkterna med raka cylindriska reflektorer, omringat av stjärnformat vinklade avbländningsytor i mattsvart, är svaret på det låga bländtalet på UGR>10.

Inspire passar över såväl skrivbord som köksö, tack vare den slimmade formgivningen.



Omklädningsrum

Energibesparing

Exempel: 9 (2 x 36W) armaturer Sense 1200 lm, används 40.000 timmar per år, 0,4 EUR/kWh. Med sensor minskar användningstiden cirka 30%.

	2x36W	Wave sensor	Besparing	%
Antal	9	9		
Systemeffekt	93,6 W	42W		
Energiförbrukning	3.370 kWh	1.058 kWh	2.311 kWh	-71%
Kostnad per år	1.467,80 EUR	423,30 EUR	1.044,50 EUR	-71%
CO2-utsläpp			1,2 ton	

Återbetalningsperiod 1,7 år



Wave

Wave; lågbyggande allmänbruksarmatur med kontrollerad avbländning via den diffuserande opala kupan. Den linjära armaturen har en mjukt rundad profil och lämplig för alla allmänna ytor som korridorer, lagerlokaler, källare och förråd. Snabb montering och möjlighet med överkoppling gör Wave till ett självklart val vid nya byggnader som armaturbyte av äldre installation. IP44 vid takmontage, monterar den på vägg upprätthålls IP20. Justerbart lumenvärde via DIP-switch.



Sense Eco Opalprism

Sense Eco; kvadratisk LED-panel med opalprismatisk avskärmning. Passar i offentlig miljö som väntrum, korridorer, skolor och foajéer. Kan läggas i T-profiler, monteras utanpåliggande med förhöjningsram eller pendlas med wireset.

Exempelvis kan storlek 300x1200 med fördel pendlas över bord och kombineras med 600x600-plattor i tak för samma genomgående designutförande. Kan även kompletteras med nödljusfunktion.



Disc

Variationsrik produktfamilj med elegant profil. Disc har flera tekniska nivåer i effekt, styrning och storlek. Monteras dikt an tak eller vägg, men kan med fördel även pendlas. Disc 480 har en minimalistisk design, med jämnt upplyst opaliserad yta utan skuggor eller hotspots. Passar i offentlig som privat miljö och kan pendlas med Disc pendelkit.

Enkel montering med snabbkoppling mellan armatur och bakstycke och kan monteras mot alla vanliga takuttag/-dörrar.



Orion

Orion är en rundstrålande plafond för ljussättning av exempelvis entré och hall. Flertal olika styrningar som bakkantsdimmer, sensor och sensor dim. Med funktionen Sensor Dim kan man programmera in de funktionerna man är i behov av, som grundljus, sensors räckvidd och tidsfördröjning. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus, slagåtlighet IK10 och högt Ra-värde.

Knockout i ramen finns på två ställen för utanpåliggande kablage.

Tunable White skapar många bra och unika miljöer

Dimmerfunktionen innebär att du kan öka från minsta till högsta mängd ljus helt oberoende av vilken färgtemperatur som valts på ljuset. (Till skillnad från DimToWarm där det är kallt ljus vid maximal ljuseffekt och varmare ljus vid lägre ljuseffekt.)

"Vi har insett att ljus är ett viktigt näringsämne, i nivå med mat. På samma sätt som obalanserad kost kan göra oss sjuka, påverkar fel belysning också vår hälsa."

Dr. John Nash Ott, grundare av OttLite, 1909–2000

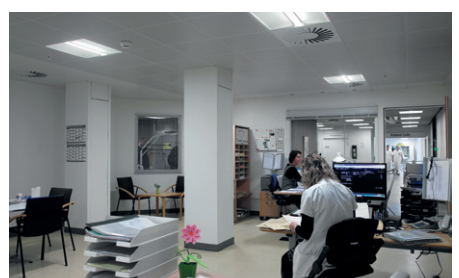
Varför välja Tunable White?

- Mer energi
- Bättre koncentration
- Högre produktivitet

Bostäder: Vardagsrum, kök, badrum



Offentliga byggnader: Kontor, skola, förskola, vårdhem, sjukhus





Sense Opalprism TW

Rektangulär eller kvadratisk LED-panel med opalprismatisk avskärmning. Kan läggas i T-profiler, monteras utanpåliggande med förhöjningsram eller pendlas med wireset. Exempelvis kan storlek 300x1200 med fördel pendlas över bord och kombineras med 600x600-plattor i tak för samma genomgående designutförande.

Versioner med Tunable white; valfri färgtemperatur mellan 2700-6500K med DALI typ 8, och TW LEDDim finns, som justeras via vald styrning.



Rax Soft 200 TW

Rax Soft 200 TW är en högpresterande downlight för belysning i offentliga byggnader, kontor, korridorer och liknande, med en utmärkt ljusstyrning genom en kombination av optimerad lins och reflektoroptik.

Rax Soft 200 TW installeras enkelt med fjädrar som passar takplattor med en tjocklek på 1-50 mm.

Med Tunable white 2700-6500K och DALI Device typ 8.



Parkeringsplats, park

Energibesparing

Exempel: 40 armaturer Place med DYNADIM, används 4.000 timmar per år, 0,4 EUR/kWh.
Med DYNADIM sparar du ytterligare 30%.

	Hql 125	Place	Besparing	%
Lumen	40	40		
Systemeffekt	125W	28W		
Energiförbrukning	44.000 kWh	3.584 kWh	40.416 kWh	92%
Kostnad per år	18.800,00 EUR	1.433,60 EUR	17.366,40 EUR	92%
CO2-utsläpp			20,2 ton	

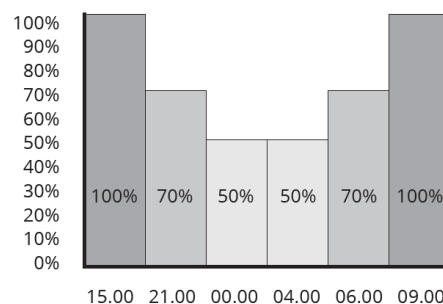
Återbetalning på 1,4 år

Dynadim

DYNADIM anpassar sig efter tre dagar mot antingen astroklocka eller skymningsrelä som följer soluppgång och solnedgång samt dimras efter förprogrammerade tider.

21-midnatt 70% Midnatt-04 50% 04-06 70%

Övriga tider 100% ljus. Obs! När du använder DYNADIM kan nattsläckning eller timer inte användas.





Fenes

Fenes är en LED-armatur för montering på stolpar eller armar som är lämpad för idrottsplatser, bostadsområden, parkeringsplatser och liknande. Den har en multiadapter som passar både stolpar på Ø 60 och armar på Ø 42/48 och kan justeras i steg om 5°.

Fenes är perfekt för att ersätta gamla 125 W HQL- och 70 W NAV-armaturer med energibesparande LED-teknik. Den är en kompakt och tålig armatur i formgjutet aluminium med en front i härdat glas. Den levereras komplett med 8m kabel.



Place

Place är en stolparmatur med distinkt form och ljussig-natur. Den eleganta designen kombinerar visuell komfort med energieffektivitet. Lämplig för en mängd olika applikationer som parker och bostadsområden till parkeringsplatser, utformad med människan och stadsmiljön i fokus. För snygg övergång mellan armaturhus och stolpe finns designstolpar med tillhörande fundament hos Moramast.



CircLED

Minimalistisk gatuljusarmatur. CircLED Multi har en linsoptik med långsgående ljusfördelning, optimerad för lokalga-tor, gång-och cykelväg och parkeringar.

Färdig för installation med förmonterad 6 meter kabel, 2x1mm². Montering på Ø60mm stolptopp eller sidomon-terad på armfäste med diameter på Ø48mm alternativt Ø60mm. Armaturhus av formgjuten aluminium och härdat glas.



Langfoss

Langfoss är en kraftig strålkastare för miljöer som trans-port-och lagerutrymmen, lekplatser, industrier, bollplaner och parkeringsplatser. Den asymmetriska optiken ger maximal effektivitet över stora ytor och uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus. Formgivningen har fokuserats på nor-diska förhållanden. Topplutningen får snö att glida av och fästet tål stor belastning.

Väggfästet är justerbart och är tvådelat, vilket gör den rejäla armaturen enkel att installera. Ett sortiment med tillbehör för flera montagesätt; på stolptopp, sidstolpsfäste eller hörnmontage.



Gator och gångbanor

Belysningen av gator, bostadsgator, distributionsvägar och andra småvägar måste utstråla säkerhet, trygghet och tillgänglighet. Det handlar oftast om armaturer monterade på 5 eller 6 meters höjd eller lägre.

Belysningen måste i första hand tillgodose behoven hos fotgängare och cyklister som behöver se detaljer och ytstrukturer såsom andra människor eller vägytan.

Detta kan göras genom att belysa både horisontella och vertikala ytor, vars totala effekt kvantifieras av den halvklotformiga belysningsstyrkan och en viss grad av regelbundenhet samt genom att minimera obehaglig bländning.

Samtidigt är det också viktigt att belysningen bidrar till atmosfären utan att vara ett störande element, utan skapar visuell harmoni både dag som natt.

SG tillhandahåller en serie armaturer som är väl lämpade för belysning av gator och sidovägar.



Fenes

Användningsområde	Vägens bredd	Stolpens höjd	Stolpavstånd	Nivå	HQL	Ersätter NAV/SON	Metallhalogen
Gång- och cykelvägar	3 m	4 m	29 m	7,5-11,25 lux	80-125W	50W	35W
Gång- och cykelvägar	3 m	5 m	35 m	7,5-11,25 lux	80-125W	50W	35W
Gata	6 m	6 m	23 m	0,57 cd/m ²	125W	50W	70W
Parkering	6 m	6 m	20 m	12 lux	125W	70W	70-100W



Tabellen är en rekommendation för 1:1-ersättning. Kontakta SG Armaturen för beräkning.

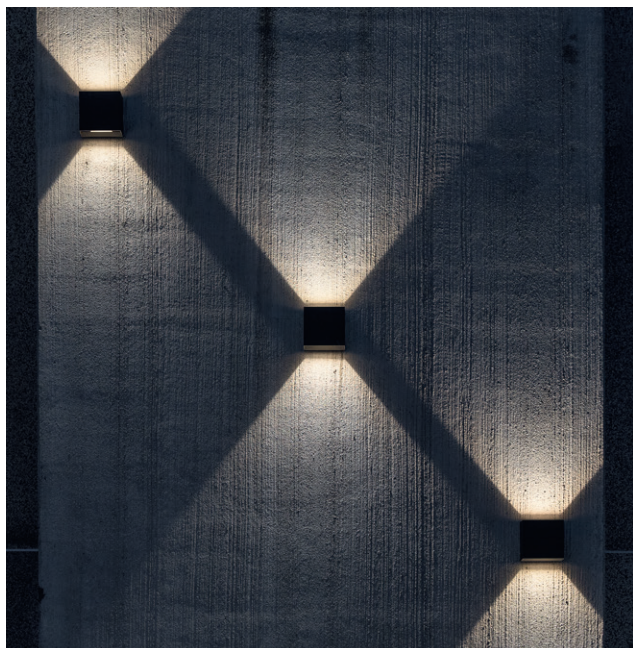
CircLED

Användningsområde	Vägens bredd	Stolpens höjd	Stolpavstånd	CircLED	Nivå	VGU	HQL	NAV/SON	Metallhalogen
Gång- och cykelvägar	3 m	4 m	27 m	19W	7,5-11,25 lux	P3	80-125W	50W	35W
Gång- och cykelvägar	3 m	5 m	30 m	19W	7,5-11,25 lux	P3	80-125W	50W	35W
Gata	6 m	6 m	27 m	23W	0,57 cd/m ²	M5	125W	50W	70W
Parkering	6 m	6 m	20 m	23W	11 lux		125W	70W	70-100W



Tabellen är en rekommendation för 1:1-ersättning. Kontakta SG Armaturen för beräkning.

Fasad



Artes Midi

Artes Midi är en dekorativ och stilfull fasadarmatur med bländfritt släpljus. Med ett enkelt handgrepp justeras ljusspridningen stegvis via metallvingar. På så vis kan man helt välja hur väggen skall ljussättas upp till fyra graderingar åt varje håll. Artes är dimbar och har snabbkontakt mellan bakstycke och armaturhus för tidseffektiv montering.

Överkopplingsbar snabbanslutningsplint med två in/utgångar i bakstycket och fyra knockoutöppningar för utvändigt kabel. Tillverkad i pressgjuten, pulverlackerad aluminium. Armaturen har genomgått ytbehandling i en 7-stegsprocess och är märkt med 10 års korrosionsgaranti.



Metro Pro

Metro Pro är framtagen för dekorativ och funktionell belysning av fasader och stadsrum. Modern linsteknik möjliggör en riktad och exakt ljusfördelning och passar särskilt för höga fasadbyggnader. Stomme av pulverlackerat aluminium och härdat glas. Armaturen har genomgått ytbehandling i en 7-stegsprocess och är märkt med 10 års korrosionsgaranti.



Hovden Sign

Hovden Sign; dimbar, bredstrålande fasad- och skyltbelysning med flexibelt armaturhus. Avbländningsskydd i form av ett visir finns som tillbehör, om ljuspunkten behöver skärmas av. Uppfyller Hea 01 för flimmerfritt ljus.

Armaturhus av pulverlackerad aluminium och härdat frontglas. Armaturen har genomgått ytbehandling i en 7-stegsprocess och är märkt med 10 års korrosionsgaranti.

Konverteringsguide



AREA 66 4000K
70 000 timmar, L80/B10
Ra>80 IP66, grå

- | | |
|----------------|---------------|
| 36W | E-nr: 7213339 |
| 36W DALI | E-nr: 7213985 |
| 46W | E-nr: 7213340 |
| 46W DALI | E-nr: 7213986 |
| Fästbeslag 45° | E-nr: 7215069 |

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x28W T5 HF	3120lm	60W
2x49W T5 HF	5160lm	103W
2x36W T8	4020lm	86W
2x58W T8	6240lm	139W

Area 66

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1200	4500lm	36W	40%	+44 %
1500	5930lm	46W	55%	+15 %
1200	4500lm	36W	58%	+12 %
1500	5930lm	46W	67%	-5 %

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x80W T5 HF	7380lm	166W
2x58W T8	6240lm	139W
3x58W T8	9360lm	209W

Area 66 Pro

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1500	9300lm	65W	61%	+26 %
1500	9300lm	65W	53%	+49 %
1500	9300lm	65W	69%	-1 %

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x28W T5 HF	3120lm	60W
2x49W T5 HF	5160lm	103W
2x36W T8	4020lm	86W
2x58W T8	6240lm	139W

Farm 66

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1200	4030lm	34W	43%	+29 %
1500	5720lm	47W	54%	+11 %
1200	4030lm	34W	60%	+0 %
1500	5720lm	47W	66%	-8 %



ARENA ECO 4000K

Energisnål, kostnadseffektiv armatur för lager- och industriverksamhet, 100 000t L80/B20, 50 000 timmar, L90, Ra>80

1200 MEDIUM 11370LM E-nr: 7217138
 1200 WIDE 7370LM E-nr: 7217137
 1200 WIDE 10960LM E-nr: 7217139

1500 MEDIUM 11370LM E-nr: 7217140
 1500 WIDE 10960LM E-nr: 7217141

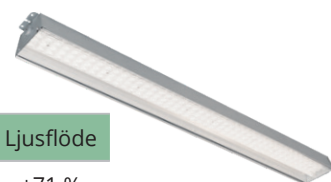
JUSTERBART MONTERINGSBESLAG FÖR SNEDTAK
 0 - 45° TILL ARENA/ARENA SPORT E-nr: 7214615

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x28W T5 HF	4160lm	60W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x36W T8	5360lm	86W
2x58W T8	8320lm	139W
2x80W T5 HF	9840lm	166W

Arena Eco

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1200	7100lm	41W	40%	+71 %
1500	11370lm	76W	26%	+65 %
1200	7100lm	41W	58%	+32 %
1500	11370lm	76W	45%	+37 %
1500	11370lm	76W	54%	+16 %

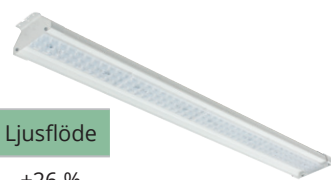


Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x54W T5 HF	7120lm	113W
3x36W T8	8040lm	130W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x80W T5 HF	9840lm	166W
2x58W T8	8320lm	139W

Arena

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1200	9000lm	57W	50%	+26 %
1200	11830lm	79W	39%	+47 %
1500	11800lm	79W	23%	+72 %
1500	11800lm	79W	52%	+20 %
1500	11800lm	79W	43%	+42 %

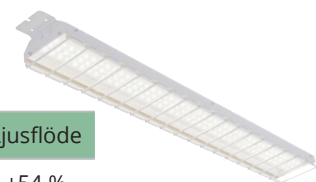


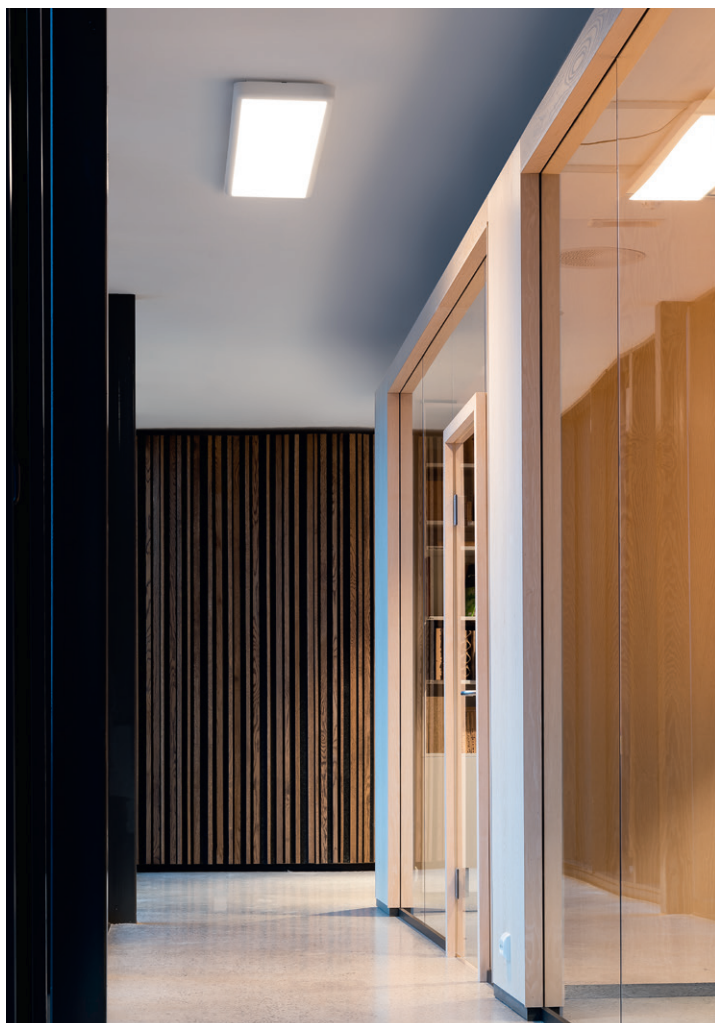
Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x54W T5 HF	7120lm	113W
3x36W T8	8040lm	130W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x80W T5 HF	9840lm	166W
2x58W T8	8320lm	139W

Arena Sport

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1200	10950lm	79W	30%	+54 %
1200	10950lm	79W	39%	+36 %
1500	10950lm	79W	23%	+59 %
1500	10950lm	79W	52%	+11 %
1500	10950lm	79W	43%	+32 %





SENSE SURFACE

100 000 timmar, L80/B20, L90 50 000 t.

300X1200 3000K E-nr: 7018139
 300X1200 3000K PIR E-nr: 7019766
 300X1200 4000K E-nr: 7018141
 300X1200 4000K PIR E-nr: 7019767

300X1600 3000K E-nr: 7021280

370X370 3000K E-nr: 7021281

600X600 3000K E-nr: 7018135
 600X600 4000K E-nr: 7018137

640X200 2700K E-nr: 7019705
 640X200 2700K PIR E-nr: 7019837
 640X200 3000K E-nr: 7019706
 640X200 3000K PIR E-nr: 7019838

WIREUPPHÄNG E-nr: 7016785

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x18W CFL	1440lm	41W
1x26W CFL	1080lm	31W
2x26W CFL	2160lm	56W
1x32W CFL	1440lm	36W
1x42W CFL	1920lm	47W
2x24W T5 HF	1750lm	52W
2x18W T8	1350lm	43W
4x14W T5 HF	2400lm	61W
4x18W T8	2700lm	86W
2x28W T5 HF	2600lm	60W
2x36W T8	3350lm	86W
2x49W T5 HF	4300lm	103W
2x58W T8	5200lm	139W
2x80W T5 HF	6150lm	166W

Sense Surface

Type	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
370x370	1980lm	17W	59%	+38 %
370x370	1980lm	17W	45%	+83 %
370x370	1980lm	17W	70%	-8 %
370x370	1980lm	17W	53%	+38 %
370x370	1980lm	17W	64%	+3 %
640x200	1910lm	18W	65%	+9 %
640x200	1910lm	18W	58%	+41 %
600x600	3640lm	28W	54%	+52 %
600x600	3640lm	28W	67%	+35 %
300x1200	3790lm	29W	52%	+46 %
300x1200	3790lm	29W	66%	+13 %
300x1600	5330lm	41W	60%	+24 %
300x1600	5330lm	41W	71%	+2 %
300x1600	5330lm	41W	75%	-13 %





RAX ECO 150
900/1700lm, 50 000
timmar, L80/B20



VIT 3000/4000K
E-nr: 7475126

RAX ECO 200
1500/2200lm, 50 000
timmar, L80/B20



VIT 3000/4000K
E-nr: 7475127

RAX 200 REHABRING Ø210-280MM
E-nr: 7452024

Gammal downlight med kompaktlysrör

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W

Rax Soft 150

Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1650lm	13W	68%	+21 %
1650lm	13W	58%	+51 %
2220lm	18W	68%	+21 %
1650lm	13W	64%	+25 %
3070lm	26W	62%	+28 %
2220lm	18W	62%	+17 %

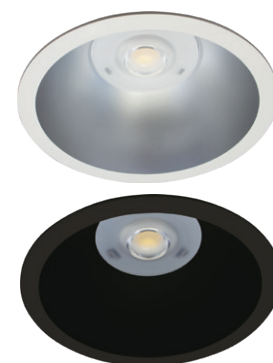


Gammal downlight med kompaktlysrör

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W
2x42W	3190lm	90W

Rax Soft 200

Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1650lm	13W	68%	+21 %
1650lm	13W	58%	+51 %
2220lm	18W	68%	+21 %
1650lm	13W	64%	+25 %
3070lm	26W	62%	+28 %
2220lm	18W	62%	+17 %
4410lm	40W	56%	+38 %



Gammal downlight med kompaktlysrör

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
1x18W	720lm	23W
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
1x42W	1900lm	47W



Rax Eco 150

Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
930lm	8W	65%	+29 %
1900lm	17W	59%	+40 %
930lm	8W	74%	-15 %
1900lm	17W	70%	+4 %
1900lm	17W	53%	+44 %
1900lm	17W	64%	+0 %



Gammal downlight med kompaktlysrör

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W



Rax Eco 200

Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
1490lm	13W	68%	+10 %
1490lm	13W	58%	+37 %
2460lm	24W	57%	+34 %
1490lm	13W	64%	+13 %
2460lm	24W	65%	+2 %
2460lm	24W	49%	+29 %



WAVE

En energieffektiv armatur för användning i korridorer, klädkammare, arkiv- och förrådsrum samt andra liknande ytor med låg aktivitet. 50.000 timmar, Ra>80, IP44.

600 18W Vit 3000K	El-nr: 3300468
600 18W Vit 3000K Sensor	El-nr: 3300469
900 32W Vit 3000K	El-nr: 3300302
900 32W Vit 3000K Sensor	El-nr: 3300303
1200 42W Vit 3000K	El-nr: 3301626
1200 42W Vit 3000K Sensor	El-nr: 3301627

Gammal Lysrörsarmatur

Effekt	Ljusflöde	Systemeffekt
2x14W T5 HF	1200lm	32W
2x28W T5 HF	2600lm	60W
2x49W T5 HF	4300lm	103W
2x18W T8	1350lm	43W
2x36W T8	3350lm	86W
2x58W T8	5200lm	139W



Wave

Längd	Ljusflöde	Systemeffekt	Energibesparing	Ljusflöde
600	2140lm	18W	44%	+78 %
900	4000lm	31W	48%	+54 %
1200	5530lm	42W	59%	+29 %
600	2140lm	18W	58%	+59 %
900	4000lm	31W	64%	+19 %
1200	5280lm	42W	70%	+2 %



För dessa uppgifter bör du fokusera på

- Monteringstiden. Att det finns en koppling mellan armaturens kostnad och monteringstiden
- Logistiken – alla varor i lager i Norge
- Lång armaturlivslängd
- EPD – de nya armaturernas miljöavtryck



SG Armaturen har idag 10.000 kvadratmeter kontors- och lageryta i Lillesand i Norge och har försäljningsdivisioner i Sverige, Danmark, Finland, Benelux, Frankrike, Tyskland, Österrike och Storbritannien. SG Lighting äger två fabriker: en i Odense, Danmark, och en i Dongguan, Kina.

Vi drivs av en passion för belysning, stolthet över det vi levererar och en känsla av ansvar gentemot våra kunder.



TRYGGHET

SG har funnits på marknaden i många år och du kan vara trygg med att vi kommer att fortsätta att vara här i framtiden. Vi finns här för våra kunder. Oavsett vilka frågor du vill ha svar på kan du känna dig trygg med att vi finns tillgängliga och tar ansvar för våra produkter.

SÄKERHET

Vi garanterar kvaliteten på våra produkter. I det osannolika fallet att du behöver göra en reklamation kan du vara säker på att den hanteras snabbt och kostnadseffektivt för dig som kund.

FÖRUTSÄGBARHET

Den 5-åriga systemomfattande garantin ger trygghet för eventuella tillägg och under installationens livstid.



www.sg-ab.se

Har du frågor eller behöver
du hjälp med en besiktning?

Kontakt:

WWW.SG-AB.SE/KONTAKTA-OSS

SG ARMATUREN AB

Bergmansgatan 23
431 30 Mölndal, Sverige
Tel. +46 31 81 71 10

Showroom Stockholm
Gustav III:s Boulevard 46,
169 73 Solna, Sverige

info@sg-ab.se
www.sg-ab.se

