

STEINEL® *PROFESSIONAL*
German Quality



SENSORSTYRD BELYSNING

Nyheter hösten 2010



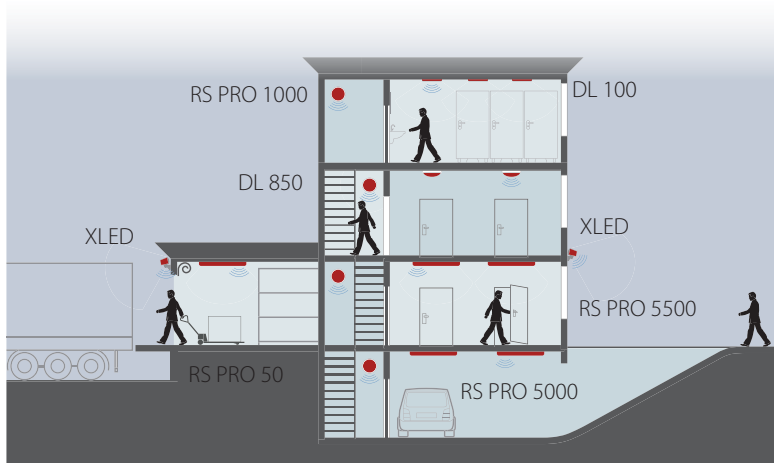
Karl H Ström AB
Jönköping

Ljuset tänds automatiskt

1987 lanserade STEINEL världens första sensorarmatur. En utomhusarmatur försedd med IR-sensor – för energibesparing, trygghet och bekvämlighet. Produkten blev en succé. Efter många tusen forskningstimmar var nästa sensortechnik redo för lansering 2001. En högfrequens-sensor för inomhusbruk. Optimerad för att användas inomhus och med flera fördelar jämfört med IR-sensorn. HF-sensorn reagerar på alla rörelser vilket ger snabbare detektering. Den är ej heller beroende av rörelseriktning, men framförallt kan en HF-sensor placeras dolt i en armatur. Idag har STEINEL utvecklat 7:e generationens HF-sensor och produktprogrammet innehåller allt från enklare basarmaturer till lysrörsarmaturer med IP65.

Sensorstyrda armaturer - Ljus när det behövs

Steinels sensorarmaturer gör det möjligt att styra armaturer individuellt eller i grupp. Det innebär att hela trapphuset inte alltid behöver tändas upp. Armaturerna tänds istället i takt med att du förflyttar dig i fastigheten - vilket ger en maximal energibesparing.



Serie RS PRO

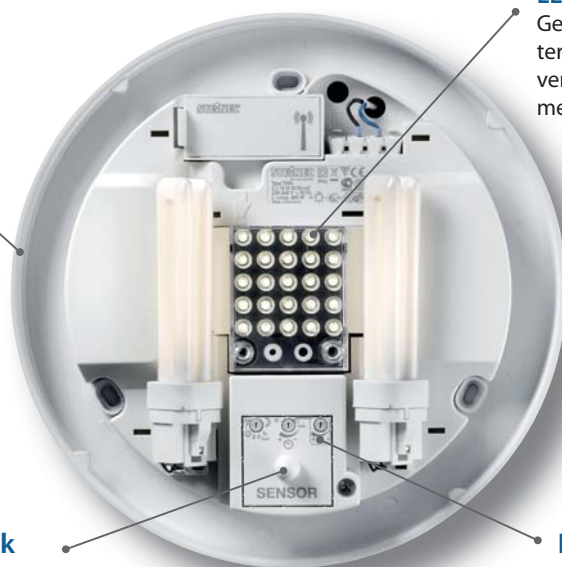
är en familj av armaturer för användning inomhus i de mest skiftande miljöer som trapphus, källargångar, korridorer etc. RS PRO systemet består av sensorarmaturer, slavarmaturer och tillbehörs-moduler, vilket ger maximal energibesparing och installations-flexibilitet. RS PRO systemet kan kostnadseffektivt användas både för nyproduktion och ROT-jobb.

IP44, isolationsklass II

Stomme av aluminium, kupa akryl alt. opalt glas

LED modul för grundljus (tillbehör)

Ger ett grundljus när ingen rörelse är detekterad - för trygghet och säkerhet. Finns i två versioner, spänningsberoende samt version med batteri-backup. Passar ej i RS PRO 50.



Sensor med högfrequensteknik

Sensorn är dolt placerad bakom lampkupan. Reagerar snabbt på alla rörelser, även vid rörelser rakt emot sensorn. Bevakar 360° med räckvidd inställbar räckvidd Ø 2-8 m.

Inställning av efterlystid och skymningsnivå

Fasta lägen 100, 150 och 300 lux, men även steglöst 2-2000 lux. Efterlystid 1-20 min.

RS PRO 50, 500, 1000, 2000 - sensorarmatur



NYHET
1x13W

- Kapslingsklass:** IP44, klass II
Montage: Vägg, tak. Inomhus. Montagehöjd för tak 2,20-2,70 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för rörelsevakt. Tre fästhål c/c 170 mm (RSPRO 50, 500) 196 mm (RSPRO 1000, 2000). Distanser för utanpåliggande ledning På takdosa med montageadapter E75 325 39 (tillbehör).
Anslutning: Två införingshål Ø 12 mm med stryppnippel. Snabbkopplingsplint 4x2,5 mm²
Utförande: Stomme av pressgjutet, vitlackerat aluminium. Kupa av opalglas alt. slagålig akryl med bajonettfastsättning. Låsbar med skruv.
Rörelsevakt: HF-sensor, bevakningsområde Ø 2-8 m för gående personer rakt emot armaturen. Räckvidden kan dämpas i fyra olika riktningar. Bevakningsvinkel 360°, öppningsvinkel 140°. Efterlystid inställbar 5 sek. - 15 min. Skymningsrelä inställbart 2-2000 lux.
Ljuskälla: FSQ-E (TC-DEL)
Elektriska data: 230V, 50Hz. Två HF-don (RSPRO 1000, 2000). Standby effekt för sensorn 0,8W.
Tillbehör: Grundljusmodul MLED1 och MLED1A. Grundljusmodulerna passar både i sensorarmaturen (ej RS PRO 50) och i slav-armaturen. Montageadapter för takdosa. Radiomodul MF1 för trådlös överföring av tändsigenal mellan armaturer. Dekorering av polykarbonat.

typ	effekt	kupa	art nr
RS PRO 50 sensor	1x13W, G24q-1	akryl	E 75 361 01
RS PRO 500 sensor	2x13W, G24q-1	glas	E 75 325 25
RS PRO 500 slav	2x13W, G24q-1	glas	E 75 325 27
RS PRO 500 sensor	2x13W, G24q-1	akryl	E 75 325 30
RS PRO 500 slav	2x13W, G24q-1	akryl	E 75 325 31
RS PRO 1000 sensor	2x18W, G24q-2	glas	E 75 325 29
RS PRO 1000 slav	2x18W, G24q-2	glas	E 75 325 28
RS PRO 1000 sensor	2x18W, G24q-2	akryl	E 75 325 32
RS PRO 1000 slav	2x18W, G24q-2	akryl	E 75 325 33
RS PRO 2000 sensor	2x26W, G24q-3	glas	E 75 325 52
RS PRO 2000 slav	2x26W, G24q-3	glas	E 75 325 53
RS PRO 2000 sensor	2x26W, G24q-3	akryl	E 75 325 54
RS PRO 2000 slav	2x26W, G24q-3	akryl	E 75 325 63

tillbehör för serie RS PRO

Grundljusmodul MLED1, 25x0,1W	E 75 325 34
Grundljusmodul MLED1A (batteri) 25x0,1W	E 75 325 35
Radiomodul MF1	E 75 325 36
Montageadapter för takdosa	E 75 325 39

Dekorring RS PRO 50, 500, vit	E 75 327 93
Dekorring RS PRO 50, 500, silver	E 75 327 94
Dekorring RS PRO 1000, vit	E 75 327 95
Dekorring RS PRO 1000, silver	E 75 327 96
Dekorring RS PRO 2000, vit	E 75 327 97
Dekorring RS PRO 2000, silver	E 75 327 98



RS PRO 50

mått Ø 273 mm, h 96 mm



RS PRO 500

mått Ø 280 mm, h 110 mm



RS PRO 1000

mått Ø 320 mm, h 110 mm



RS PRO 2000

mått Ø 400 mm, h 135 mm

RS PRO DL 100 - sensorarmatur



RS PRO DL100 är världens första downlight med integrerad sensor. För infällnad i undertak i korridor, toalett, kaprum, passage etc. Downlight DL100 är försedd med en dold HF-sensor som är riktad nedåt och åt sidorna. Sensorn känner genom mjuka tak och tändar ljuset vid minsta rörelse från människa, dörr, fönster etc. HF-tekniken är immun mot variationer i temperatur och ger på så sätt en exakt och snabb detektering. Inställning av sensorns funktioner sker enkelt med en speciellt utvecklad fjärrkontroll.

Kapslingsklass:	IP20, klass I
Montage:	Infällnad i oventilerat alt ventilerat undertak med tjocklek 1-22 mm. Inomhus. Montagehöjd för tak 2,20-2,70 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för rörelsevakten.
Anslutning:	Snabbkopplingsplint 4x2,5 mm ² (fas, nolla, jord, tändtråd) med överkoppling. Två stycken dragavlastningar.
Utförande:	Utförande: Stomme av vit polykarbonat, täckring av vitlackerat gjutet aluminium.
Reflektor:	Metalliserad blank aluminium.
Rörelsevakt:	HF-sensor, bevakningsområde Ø 2-8 m för gående personer. Bevakningsvinkel 360°, öppningsvinkel 160°. Efterlystid inställbar 1 - 20 min. Skymningsrelä inställbart 2-2000 lux. Alla inställningar av sensorns funktioner måste ske med fjärrkontroll RC 2 - E7297268 (beställs separat).
Ljuskälla:	2x18W, FSQ-E, sockel G24q-2.
Elektriska data:	230V, 50Hz. Två HF-don, optimerade för sensordrift. Standby effekt 0,8W
Omgivningstemp:	-10°C - +50°C
Vikt:	DL100 sensor; 1,32 kg, DL100 slav; 1,26 kg
Tillbehör:	Fjärrkontroll RC2 för inställning av sensorns funktioner.
Övrigt:	DL 100 finns även som slav-armatur. Sensor- och slavarmaturer kan kopplas samman i en grupp, max 4 st DL 100 armaturer kan kopplas i en grupp.
Art nr:	E 74 607 16 - RS PRO DL 100 sensor E 74 607 17 - RS PRO DL 100 slav
Art nr tillbehör:	E 72 972 68 - Fjärrkontroll för sensor-funktioner



Fjärrkontroll RC 2 för inställning av sensor-funktioner (räckvidd, efterlystid, sensorns känslighet, skymningsrelä).
OBS! Beställs separat



DL 100 är försedd med två "ögon". Ett som mäter omgivningens ljus och ett för mottagning av fjärrkontrollens signaler.

DL 850 - sensorarmatur



Sensorarmatur för användning inom- och utomhus t.ex. trapphus, toalett, skärmtak, garderob etc. Den är försedd med IR-sensor som känner av rörelser runtom. Effekt 2x9W (sockel 2G7) med två elektroniska don, vilket innebär att om en ljuskälla slöcknar lyser den andra vidare.

Kapslingsklass:	IP44, klass II
Montage:	Tak. Utom- och inomhus. Montagehöjd för tak 2,20-2,70 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för rörelsevakten. Tre fästhål c/c 170 mm. Distanser för utanpåliggande ledning.
Anslutning:	Två införingshål Ø 13 mm med stryppnippel. Skruvplint 2x2,5 mm ² (fas, nolla)
Utförande:	Stomme av vit resp. silverfärgad polykarbonat. Kupa av polykarbonat (IK 07) med bajonettfastsättning
Rörelsevakt:	IR-sensor, bevakningsområde max radie 6 meter för gående personer (ej rakt emot). Bevakningsvinkel 360°, öppningsvinkel 160° Efterlystid inställbar 1 - 15 min. Skymningsrelä inställbart 2-2000 lux.
Ljuskälla:	2x9W, FSD-E (TC-SEL), sockel 2G7, varmvit (2700K) Ljuskälla medföljer.
Elektriska data:	230V, 50Hz. Standby effekt 0,9W. Två elektroniska don. Om en ljuskälla slöcknar lyser den andra vidare.
Omgivningstemp:	-20°C - +50°C
Mått:	Ø 258 x 74 mm
Vikt:	1,10 kg
Art nr:	E 75 361 05 DL 850 vit E 75 361 06 DL 850 silver



L 330/331- sensorarmatur



ALLT-I-ETT
ARMATUR



Väggarmatur med multisensor som kan fungera enbart som skymningsrelä eller rörelsevakt eller en kombination av bägge (nattvakt). Inget externt skymningsrelä eller rörelsevakt behövs. Serie L330/331 kan även användas utan sensor. Allt detta ger en armatur-serie med stor flexibilitet i funktion och som dessutom kan anpassas till de mest skiftande miljöer.

Kapslingsklass:	IP44, klass II
Montage:	Vägg, montagehöjd för tak 2,00-2,50 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för rörelsevakten. Tre fästhål c/c 171 mm. Distanser för utanpåliggande ledning.
Anslutning:	Två införingshål Ø 12 mm med stryppnippel. Skruvplint 3x2,5 mm ² (fas, nolla, tändtråd,)
Utförande:	Stomme och ram av polykarbonat. Vit- resp. silverlackerad. Kupa av opalt glas. Låsning av ram och kupa med 4 st insexskruv. Modell L331 har ett dekorativt galler.
Rörelsevakt:	IR-sensor av typ minisensor, försedd med tre olika funktionsprogram, 1) : Endast skymningsrelä, armaturen tänds när det mörknar 2) : Endast rörelsevakt, armturen tänds endast vid rörelse i bevakningsområdet. 3) : Armaturen är tänd fram till midnatt (ca. 24.00), därefter tänd endast vid rörelse i bevakningsområdet. Efterlystiden är steglöst inställbar 10 sek – 15 min och skymningsnivån 2-2000 lux. Sensorn har räckvidd 8 meter för gående personer (ej rakt emot). Bevakningsvinkel 360°, öppningsvinkel 180°
Ljuskälla:	Max 60, E27, lågenergilampa kan användas
Elektriska data:	230V, 50Hz. Standby effekt 0,8W
Omgivningstemp:	-30°C - +50°C
Mått (BxHxD):	L330; Ø 255 x D 110 mm, L331; Ø 255 x D 125 mm
Övrigt:	L 330/331 kan kopplas samman i grupp. Det innebär att alla armaturer i gruppen fungerar som master alternativt slav. Max 5 armaturer kan kopplas i en grupp. L330/331 kan även användas utan sensor.
Art nr:	E77 150 94 - L 330 vit E77 150 95 - L 330 silver E77 150 96 - L 331 vit, galler E77 150 97 - L 331 silver, galler



L330 vit - E7715094



L330 silver - E7715095



L331 vit - E7715096



L331 silver - E7715097

L 360/361- sensorarmatur



Serie L360/361 är också försedd med en multisensor, vilket ger en mycket flexibel armatur som kan anpassas till flesta funktionskrav och miljöer.

Kapslingsklass:	IP44, klass II
Montage:	Vägg, montagehöjd för tak 2,00-2,50 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för rörelsevakten. Fyra fästhål c/c 180 mm bredd, c/c 165 mm höjdlöd. Distanser för utanpåliggande ledning.
Anslutning:	Två införingshål Ø 12 mm med strypnippel. Skruvplint 4x2,5 mm ² (fas, nolla, tändtråd, jord)
Utförande:	Stomme och ram av pressgjuten aluminium. Antracit- resp. silverlackerad. Kupa av opalt glas. Låsning av ram och kupa med 4 st insexskruv. Modell L361 har ett dekorativt galler.
Rörelsevakt:	IR-sensor av typ minisensor, försedd med tre olika funktionsprogram, 1) : Endast skymningsrelä, armaturen tänds när det mörknar 2) : Endast rörelsevakt, armaturen tänds endast vid rörelse i bevakningsområdet 3) : Armaturen är tänd fram till midnatt (ca. 24.00), därefter tänd endast vid rörelse i bevakningsområdet. Efterlystiden är steglöst inställbar 10 sek – 15 min. och skymningsnivån 2-2000 lux. Sensorn har räckvidd 8 meter för gående personer (ej rakt emot). Bevakningsvinkel 360°, öppningsvinkel 180°
Ljuskälla:	FSQ-E (TC-DEL) G24Q-3,
Elektriska data:	230V, 50Hz. Elektroniskt driftdon. Standby effekt 0,8W
Omgivningstemp:	-20°C - +50°C
Mått (BxHxD):	L360; 310 x 290 x 105 mm, L361; 310 x 290 x 125 mm
Övrigt:	L 360/361 kan kopplas samman i grupp. Det innebär att alla armaturer i gruppen fungerar som master alternativt slav. Max 5 armaturer kan kopplas i en grupp. L360/361 kan även användas utan sensor.
Art nr:	E77 150 90 - L 360 antracit E77 150 91 - L 360 silver E77 150 92 - L 361 antracit, galler E77 150 93 - L 361 silver, galler



L360 antracit - E7715090



L360 silver - E7715091



L361 antracit - E7715092

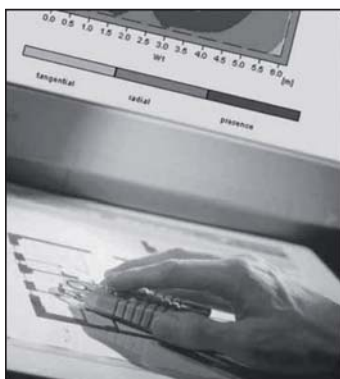


L361 silver - E7715093



Karl H Ström är generalagent för Steinel i Sverige sedan 1990. Tillsammans har vi under de senaste 20 åren arbetat hårt för utveckla och förbättra tekniken med sensorstyrd belysning. Det innebär att vi tack vare vår mångåriga erfarenhet kan ge dig all nödvändig support och hjälp om sensorprodukter. Vi har också stor erfarenhet och kompetens när det gäller belysningsberäkningar och energikalkyler.

Kontakta gärna vår kunniga personal så hjälper vi dig!



STEINEL® *PROFESSIONAL*
German Quality



generalagent: **Karl H Ström AB, Jönköping, tel 036-31 42 40**
www.khs.se