



ENSTO

Ensto AVR320 SmartWay

Fas - Nolla - Klart!

Referens Ringvägen

Better life.
With electricity.

Ensto SmartWay

”Ljuset som känner dig”



AVR320 SmartWay
förutspår rörelsen och
delar informationen till alla
armaturer i närheten
- Ljuset följer dig

AVR320 SmartWay - Armatur-kommunikation utan kabel, radio eller inställningar. Armaturerna följer rörelsemönstret i fastigheten, pratar med varandra och känner dig - enklare installation finns inte.

AVR320 SmartWay är en kombination av traditionell rörelsestyrning och en revolutionerande master/slavteknik som gör att armaturerna pratar med varandra utan styrkablar eller programmering. Dessutom kan de vara placerade på olika faser och fortfarande prata med varandra.

Armaturerna är självlärande och börjar jobba direkt efter installation och fortsätter att lära sig rörelsemönstret i fastigheten och anpassar sig därför till förändringar.

Ensto SmartWay

Ensto SmartWay är ett självlärande trådlöst system som kontinuerligt lär sig om rörelsemönstret i lokalen, t.ex passager, korridorer, kontorsytor m.m. och anpassar sig sedan efter hur förflyttningar sker i utrymmet.

Armaturer med SmartWay är extremt enkla att installera då inga styrkablar, ingen programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.

E-NUMMER	TYP	BESKRIVNING
7504906	AVR320.1107L/DW/AA	AVR320 LED PIR Smart Way (AA) 10W 830/840, 1082 lm
7504911	AVR320.1107L/DW/AA/1M	AVR320 LED PIR Smart Way (AA) 10W 830/840 med 1h batteri back-up, 1082 lm
7504929	AVR320.1147L/DW/AA	AVR320 LED PIR Smart Way (AA) 14W 830/840, 1514 lm
7504936	AVR320.1147L/DW/AA/1M	AVR320 LED PIR Smart Way (AA) 14W 830/840 med 1h batteri back-up, 1514 lm

Fabriksinställningar SmartWay Fastighet (T ex trapphus, källare etc)

- > Maximum light level > 100 %
- > Power save light level > 10 %
- > Minimum light level > 0 %
- > Occupancy timeout > 1 min
- > Transition timeout > 2 min
- > Fade up time > 2 s
- > Fade down time > 8 s



Se vår Youtube film
från Ringvägen

Ensto SmartWay

Ensto lanserar världens första lösning med artificiell intelligens (AI) inom belysning för bostäder.

Världens första AI-assisterade belysning från Ensto har monterats i en Stockholms hem-fastighet på Ringvägen i centrala Stockholm.

Ensto SmartWay-lösningen i AVR320-armaturserien använder en trådlös Bluetooth-meshnätteknik med låg energiförbrukning som kallas SmartWay och som innehåller teknik från Helvar. Det är den första fastighetsarmaturen på marknaden med självlärande belysning och artificiell intelligens. Intelligensen i armaturen kommer från en kombination av både PIR- och AI-sensorer.

"Inuti plast-UFO:t finns världsledande teknik", säger Marko Martikainen Director Product Management & Development på Ensto Lighting. "Den känner av och lär sig nya rutiner så länge den används."

Lampor med inlärningsförmåga

Enstos SmartWay kan vara den belysning som har människan mest i fokus på hela marknaden. Den håller hela tiden koll på de boendes aktiviteter och ändrar beteende efter deras rutiner. T.ex, om en person brukar gå ut med hunden kl. 7 på morgonen eller om brevbäraren brukar komma kl. 9 så vet armaturerna hur de ska bete sig.

SmartWay-lösningen har nu varit installerad sedan mitten av mars och resultatet har bara varit positivt enligt hyresgästerna i fastigheten. Kommentarer

från hyresgäst: "Vad jag redan märkt är att lamporna inte förutsåg min närvaro från och med tredje våningen när jag tog trapporna till sjätte våningen. Det visar att de som bor på första och andra våningen tar trappan medan de som bor högre upp tar hissen."

Hemma i Stockholm

Stockholm är den första staden i världen där den här tekniken används i belysning för bostäder. Tjugoåtta SmartWay-armaturer spridda över sex våningar i trapphus och korta korridorer har monterats på Ringvägen på Södermalm i en byggnad som ägs av Stockholms hem.

"Vi är ett företag som gillar att vara ledande inom innovation och ny teknik" säger Roger Modig, Teknisk specialist på Stockholms hem som har uppsikt över företagets 26 000 hyresenheter i 1 000 byggnader runt om i Stockholm.

Modig säger att det var dags att byta ut kompaktljuskällorna i byggnaden och han förväntar sig att SmartWay-lösningen kommer att minska kostnaderna med minst 60 till 70 procent jämfört med det gamla systemet. "De här lamporna kommer att lysa i 70 000 timmar", säger Modig. "Och de behöver knappt underhållas under den tiden."

Smart montering

SmartWay-armaturer är även utformade för att minimera monterings-tiden. Anders Bergström, en montör från Svealands Fastighetsteknik AB (SVEFAB), säger att han kunde montera armaturerna väldigt snabbt, smidigt och enkelt.



"Det går snabbt eftersom inget förarbete måste utföras", säger han. "Armaturerna kommunicerar utan kablar. Jag kunde använda samma två hål som för de tidigare armaturerna och jordning behövs inte eftersom AVR320 är av plast och har dubbel isolering. SmartWay-lösningen är till och med förprogrammerad för armaturen, så jag behövde inte ens aktivera den."

Bergström på SVEFAB uppskattar att installationstiden kan reduceras med upp till 50% mot likvärdiga armaturer och ser stora fördelar och besparingar med lösningen.

Ensto lyssnar på och lär sig av feedback

Modig på Stockholms hem säger att Ensto inte bara fick jobbet eftersom de är det enda företag som erbjuder en AI-assisterad produkt, utan även på grund av deras långa relation. "Jag har arbetat i branschen i 30 år nu", säger Modig, "och min relation med Ensto är nästan lika lång."

"Jag gillar att Ensto lyssnar på och lär sig av feedback", säger Modig. Som av en slump fungerar SmartWay på exakt samma sätt.





ENSTO

Ensto Sweden AB
Västberga Allé 5
126 30 Hägersten, Sweden
info.sweden@ensto.com
Tel. +46 8 556 309 00

ensto.se

