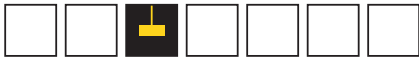


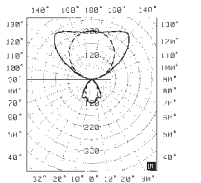


Armaturfamilj

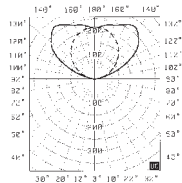


- finns med tre olika ljusfördelningar
- systemarmatur med både hörn- och rakkoppling
- rampmontage ger färre anslutningspunkter
- upphänget flyttbart längs hela armaturen
- passar alla undertak
- under utvärdering av SundaHus

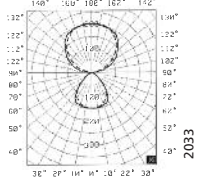
Ljusfördelning



5520-5525/2rör-MTP
Ljuskälla: T5 Ø16 mm
Verkningsgrad: 83,6%
Ljusfördelning:
Upp 84%, Ner 16%

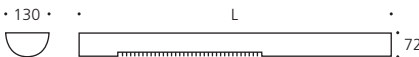


5530-5532/2rör-MTP
Ljuskälla: T5 Ø16 mm
Verkningsgrad: 82,6%
Ljusfördelning:
Upp 100%, Ner 0%

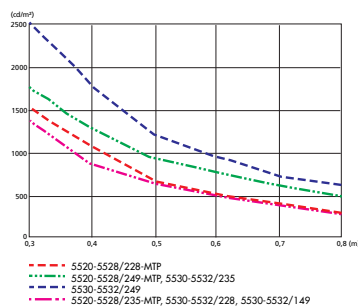


5530-5525/235-MPS-KS
Ljuskälla: T5 Ø16 mm
Verkningsgrad: 94,3%
Ljusfördelning:
Upp 68%, Ner 32%

Måttskiss



Takluminans



Nedpendlingslängden är avgörande för den luminans som bildas i taket från armaturens uppljus. Ovanstående diagram visar hur takluminansen varierar för olika varianter och bestyckningar. Diagrammet gäller för det högst uppmätta nyvärdet. Taket i mätningen är Ecophon Akutex T, vit (reflektionsfaktor 0,84).



Allmänbelysning



Inversa är en diskret klassiker med rena linjer och god fördelning mellan upp- och nerljus – ett bra alternativ för till exempel skolsalar. Armaturen finns också med enbart uppljus, något som passar i datasalar. Inversa finns också i en variant med el- och datauttag.

Vit

	LE-klass	Lysrör T5eco/T5 (W)	Längd L (mm)	Vikt (kg)	Åtgångs- tal	
HF-standard ecoA						
☐	☐	552003-0000 Inversa 5520/228-MPS-KS	2x25/28	1767	4,6	0,032
		552004-0000 Inversa 5520/235-MPS-KS	2x32/35	2067	5,3	0,026
		552005-0000 Inversa 5520/249-MPS-KS	2x45/49	2067	5,3	0,019
		552000-0000 Inversa 5520/228-MTP	2x25/28	1767	4,6	0,038
		552001-0000 Inversa 5520/235-MTP	2x32/35	2067	5,3	0,030
		552002-0000 Inversa 5520/249-MTP	2x45/49	2067	5,3	0,022
☐	☐	553000-0000 Inversa 5530/235	2x32/35	1624	4,2	0,041
		553001-0000 Inversa 5530/249	2x45/49	1624	4,2	0,030
HF-Standard uttagsmodul ecoA						
☐	☐	552302-0000 Inversa 5523/235-MPS-KS	2x32/35	2067	5,7	0,026
		552303-0000 Inversa 5523/249-MPS-KS	2x45/49	2067	5,7	0,030
		552300-0000 Inversa 5523/235-MTP	2x32/35	2067	5,7	0,030
		552301-0000 Inversa 5523/249-MTP	2x45/49	2067	5,7	0,022
HF-Dim05 ecoA						
☐	☐	552205-0000 Inversa 5522/228-MPS-KS Dim05	2x25/28	1767	4,0	0,032
		552206-0000 Inversa 5522/235-MPS-KS Dim05	2x32/35	2067	4,0	0,026
		552207-0000 Inversa 5522/249-MPS-KS Dim05	2x45/49	2067	4,7	0,019
		552200-0000 Inversa 5522/228-MTP Dim05	2x25/28	1767	4,0	0,038
		552201-0000 Inversa 5522/235-MTP Dim05	2x32/35	2067	4,0	0,030
		552203-0000 Inversa 5522/249-MTP Dim05	2x45/49	2067	4,7	0,022
☐	☐	553200-0000 Inversa 5532/235-Dim05	2x32/35	1624	4,2	0,041
		553202-0000 Inversa 5532/249-Dim05	2x45/49	1624	4,2	0,030
HF-Dim05 uttagsmodul ecoA						
☐	☐	552502-0000 Inversa 5525/235-MPS-KS Dim05	2x32/35	2067	5,7	0,026
		552503-0000 Inversa 5525/249-MPS-KS Dim05	2x45/49	2067	5,7	0,019
		552500-0000 Inversa 5525/235-MTP Dim05	2x32/35	2067	5,7	0,030
		552501-0000 Inversa 5525/249-MTP Dim05	2x45/49	2067	5,7	0,022
HF-Dim08 ecoA						
☐	☐	552208-0000 Inversa 5522/235-MPS-KS Dim08	2x32/35	2067	4,0	0,026
		552209-0000 Inversa 5522/249-MPS-KS Dim08	2x45/49	2067	4,7	0,019
		552202-0000 Inversa 5522/235-MTP Dim08	2x32/35	2067	4,0	0,030
		552204-0000 Inversa 5522/249-MTP Dim08	2x45/49	2067	4,7	0,022
☐	☐	553201-0000 Inversa 5532/235 Dim08	2x32/35	1624	4,2	0,041
		553203-0000 Inversa 5532/249 Dim08	2x45/49	1624	4,2	0,030

Dim05 = För fasimpulsstyrning/DALI

Dim08 = För analog ljusreglering 1-10V

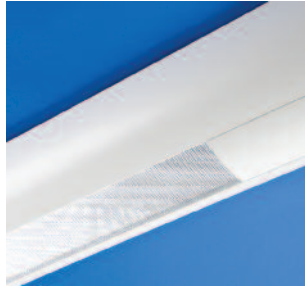
LE-klass = Information gå in på "www.ecolux.se"

Åtgångstal = Antal armaturer/m² per 100 lux.

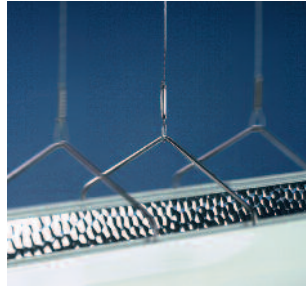
Kan levereras med T5- eller T5eco-lysrör, anges vid beställning.



-MTP, tvärlamellbländskydd i aluminiumstrukturlack med paraboliska sidoreflektorer.



-MPS, mikroprismabländskydd i akryl.



Upphänget är flyttbart längs hela armaturen.



Steglöst justerbar wirenippel som standard.



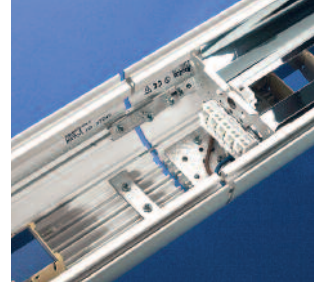
Inversa **5520-5522**, **5501-5503**, upp- och nerljus.



Inversa **5523-5525**, **5505-5507**, upp- och nerljus med uttagsmodul.



Inversa **5530-5532** – uppljus.



Sammankopplingsdetaljer som säkerställer snygga montage medföljer.



Inversa **NS-enhet 1831**, **NS1**. För att bryta fas. L = 150 mm. Se under fliken Teknik.



KLNS-S, Konstantljus- och närvarostyrning, speciellt lämplig för utbildningslokaler, anpassade till deras speciella behov.



NS-enhet 2237, för Acti-Lume. Extra närvaroenhet för utökat detekteringsområde. L=150 mm.

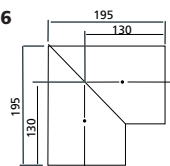
Produktunika tillbehör



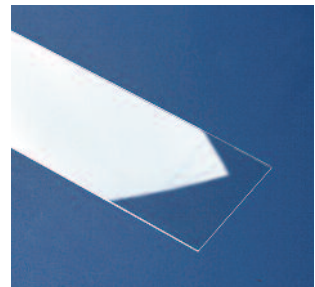
Koppling rak
Längd anges. 150-1500 mm.



Hörn 90° 5026

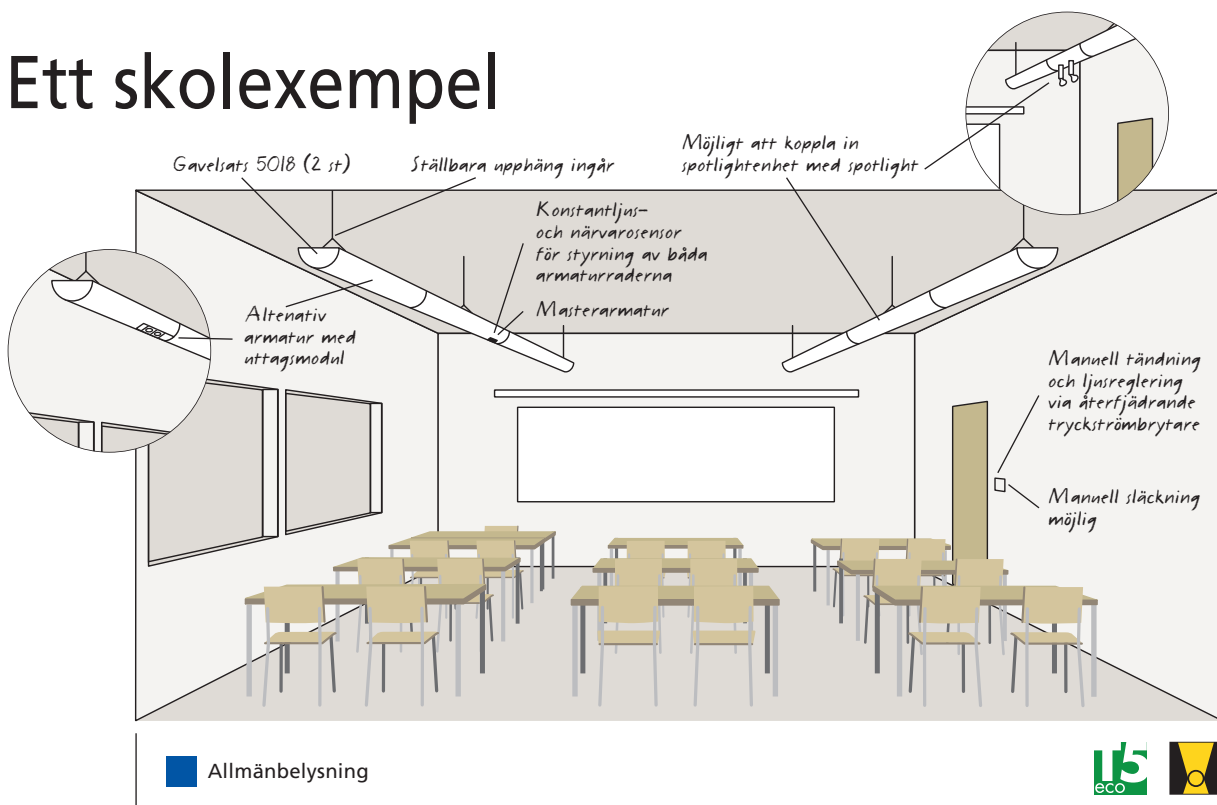


Gavelsats 5018 (2 st)
Gjuten aluminium.
Gavel tjocklek 5 mm.



-KS 5034, klar skiva för 28W.
-KS 5035, klar skiva för 35W, 49W.

Ett skolexempel



Vårt skolexempel innehåller sex Inversa och en tavelbelysning. För att få en energieffektiv lösning har vi valt att utrusta armaturerna med ett styrsystem för konstantljus- och närvarostyrning (KLNS-S). Det är ett användarvänligt system som bara är att koppla in och använda.

Sensorn för rörelse och konstantljus sitter placerad i den mittersta armaturen i fönsterraden. Utöver styrsystemet är armaturen försedd med DALI-kompatibelt styrdon för ljusreglering. Övriga armaturer i exemplet och i tabellen nedan är försedda med samma typ av styrdon.

Funktion

För att nå maximal flexibilitet och mesta tänkbara energibesparing, har systemet manuell tändning. Det innebär att man tänder belysningen när man behöver ljus, och inte bara för att man är i lokalen. När man valt att tända kommer belysningen att vara tänd till 15 minuter efter sista detekterad rörelse.

Belysningen kan enkelt släckas via den återfjädrande tryckströmbrytaren som även används till tändning och om så önskas, till ljusregleringen.

Konstantljussystemet kommer att, beroende på dagsljuset, styra belysningen med målet att hålla ca 600 lux i lokalen. Det innebär att om dagsljuset ökar kommer ljuset från armaturerna att minska, men det sammanlagda ljuset kommer att vara ca 600 lux. Oftast är det ljusare vid fönsterraden och denna kommer att ge ca 80% av ljusmängden från korridorraden.

Önskar man justera ljuset manuellt är detta enkelt gjort via den återfjädrande tryckström brytare. Nästa gång armaturerna tänds är automatiken åter inkopplad.

Armatur med styrutrustning (5501 alt. 5505) kan styra upp till tio andra armaturer (5503 alt. 5507).

Armaturer med -KLNS-S

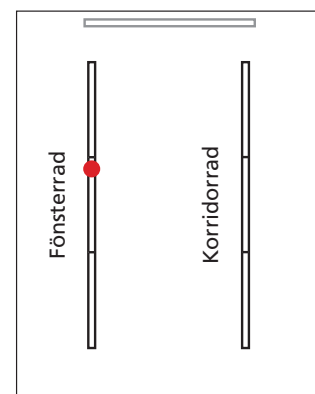
	LE-klass	Lysrör T5eco/T5 (W)	Längd L (mm)	Vikt (kg)	Åtgångs- tal
HF-standard					
• ◡	ecoA				
550302-0000	Inversa 5503/235-MPS-KS Dim05	2x32/35	2067	5,3	0,026
550303-0000	Inversa 5503/249-MPS-KS Dim05	2x45/49	2067	5,3	0,019
550300-0000	Inversa 5503/235-MTP Dim05	2x32/35	2067	5,3	0,030
550301-0000	Inversa 5503/249-MTP Dim05	2x45/49	2067	5,3	0,022
HF-Dim05 uttagsmodul (slave)					
• ◡	ecoA				
550702-0000	Inversa 5507/235-MPS-KS Dim05	2x32/35	2067	5,3	0,026
550703-0000	Inversa 5507/249-MPS-KS Dim05	2x45/49	2067	5,3	0,019
550700-0000	Inversa 5507/235-MTP Dim05	2x32/35	2067	5,3	0,030
550701-0000	Inversa 5507/249-MTP Dim05	2x45/49	2067	5,3	0,022
HF-Dim05 KLNS-S (master)					
• ◡	ecoA60				
550102-0000	Inversa 5501/235-MPS-KS Dim05 KLNS-S	2x32/35	2067	5,3	0,026
550103-0000	Inversa 5501/249-MPS-KS Dim05 KLNS-S	2x45/49	2067	5,3	0,019
550100-0000	Inversa 5501/235-MTP Dim05 KLNS-S	2x32/35	2067	5,3	0,030
550101-0000	Inversa 5501/249-MTP Dim05 KLNS-S	2x45/49	2067	5,3	0,022
HF-Dim05 KLNS-S uttagsmodul (master)					
• ◡	ecoA60				
550502-0000	Inversa 5505/235-MPS-KS Dim05 KLNS-S	2x32/35	2067	5,3	0,026
550503-0000	Inversa 5505/249-MPS-KS Dim05 KLNS-S	2x45/49	2067	5,3	0,019
550500-0000	Inversa 5505/235-MTP Dim05 KLNS-S	2x32/35	2067	5,3	0,030
550501-0000	Inversa 5505/249-MTP Dim05 KLNS-S	2x45/49	2067	5,3	0,022

KLNS-S = Konstantljus och närvarostyrning i system

Dim05 = För fasimpulsstyrning/DALI

LE-klass = Information gå in på "www.ecolux.se"

Kan levereras med T5- eller T5eco-lysrör, anges vid beställning.



Masterarmatur med sensor (5501 alt. 5505) övriga slavarmaturer (5503 alt. 5507).



TEKNISK SPECIFIKATION

Armaturbeskrivning

Armaturstomme samt kopplingsenheter av vitlackerad (RAL 9010, glans 30) strängpressad aluminium. Varianten med endast uppljus är försedd med reflektorer av anodiserad hamrad renaluminium. Upp/nerljusvarianten har högeffektiva reflektorer av aluminium typ Miro®. Gavelar som tillval. Armaturerna är halogenfria.

Bländskydd

-MTP: tvärlamellbländskydd med paraboliska sidoreflektorer. tvärlameller aluminiumstruktur. Sidoreflektorer av semidiffuserad aluminium typ Miro®.

-MPS: Microprismaskiva välavskärmat och hög effektivt bländskydd av klar akrylplast. Bländskydden är helt infällda i armaturen.

-KS: Klar skiva för montage på armaturens ovasida som dammskydd, ingår i varianter med MPS.

Ljuskällor

T5 lysrör Ø16 mm. ILCOS-beteckning FDH.

Ljustekniska data

Se ljusfördelning för respektive variant.
Ljusdatafiler för Dialux kan laddas ner från www.ecolux.se


Elektriska data

230 V, 50 Hz, $\cos \varphi > 0,96$. Armaturerna är försedda med HF-don av varmstartstyp. Armaturer för ljusreglering, se beskrivning på produktbladets framsida och "Förklaringar till Dim-benämningar" under "Teknik" på www.ecolux.se

Anslutning

Armaturerna levereras som standard försedda med överkopplingspaket 5x1,5 mm² PVC-fri ledning med kopplingsplintar vid vardera gavel.

Godkännande

IP20.  

Montage

Levereras som standard med erforderliga montage detaljer (2x1,0 m wire samt 2 clips 9002 för T-profil (b=24 mm) kant A, C, E och D/G) för montage i T-profil tak samt fasta tak. Samtliga varianter har steglös infästning längs hela armaturens längd.

Materialspecifikation

För Inversa 5530/235.

Metaller	% av totalvikt
Aluminium	87%
Järn	5%
Koppar	4%
Plaster	
Polyester Epoxi	1%
EVA	2%
Polykarbonat	1%

Fullständig miljödeklaration kan laddas ner från hemsidan, www.ecolux.se

Vid föreskrivning och beställning

Vid beställning av armaturstomme beställs gavelsets och kopplingsenheter separat. Ange t ex: 2 st 552000-0000 Ecolux Inversa 5520/249-MTP-KS, 1 st Hörn 90° 5026, 1 st Gavelsets 5018. Ljuskällor och ev tillbehör beställs separat.

Ecolux förbehåller sig rätten att göra konstruktionsändringar utan föregående information.