



# Anna

## LED

Anna är en elegant och stilfullt designad LED-armatur för utanpåliggande, upphängt eller infällt montage. Anna-serien erbjuder modeller med lamell och med microprisma samt kantiga eller rundade gavlar. Anna är särskilt anpassad för kontor, korridorer, skolor, entréer och andra offentliga utrymmen där attraktiva belysningslösningar önskas.

## Optics

Enstos armaturer har flera olika optiska lösningar att välja mellan för att passa in i era projekt och marknadens krav.

## Tunable White

Enstos armaturer med Tunable White baseras på Human Centric Lighting vilket innebär att det kan regleras steglöst mellan 2700 K och 6500 K via kontrollsystem. Den här lösningen är perfekt för t ex moderna och flexibla kontorsmiljöer med individuella krav.

## DALI

DALI-drivdon gör det möjligt att ansluta armaturer till DALI-baserade styrsystem och Smart Buildings. Jämfört med traditionell kabelinstallation möjliggör DALI individuell styrning av belysningsarmaturerna som ger betydande energibesparingar, flexibilitet och kontroll av belysningsanläggningen.

## Helvar ActiveAhead

ActiveAhead är ett självlärande trådlöst system som kontinuerligt lär sig om rörelsemönstret i lokalen och anpassar sig därefter. Armaturer med ActiveAhead är extremt enkla att installera då inga styrkablar, ingen programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.

## Dimming

Ensto kan erbjuda belysningsarmaturer för de flesta styrsystemen som finns på marknaden t.ex. 1-10V, Switch Dim, DALI, PIR och Radar som är några exempel på möjligheter att reglera & kontrollera belysningen så att den passar dina lokaler och behov.

"Anna har konsten att kombinera högklassig design med Smart Lighting."





Anna med microprisma



Gavel med kantig eller rundad design



Montage möjligheter

### Konstruktion

- › Stomme i vit (RAL 9016) pulverlackerad aluminium
- › Gavlar i vitmålad aluminium
- › Lågluminanslameller av aluminium
- › Microprisma optik av polykarbonat
- › UGR<19
- › Modeller:  
Utanpåliggande- och vajermontering  
Uppljus modeller (U) 40%  
Infällda modeller (F)  
Kantiga (S) eller Rundade (R) gavlar
- › IP20
- › Effekt och ljusflöde, se tabell
- › LED-modulens livslängd  $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ :  
>100 000 h (L70)  
100 000 h (L80)  
71 000 h (L90)
- › LED-driver livslängd  $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ :  
100 000 h (max. 10 % utfall)

### Montering

- › Vajerupphängning
- › Utanpåliggande
- › Infälld
- › Monteringstillbehör beställs separat

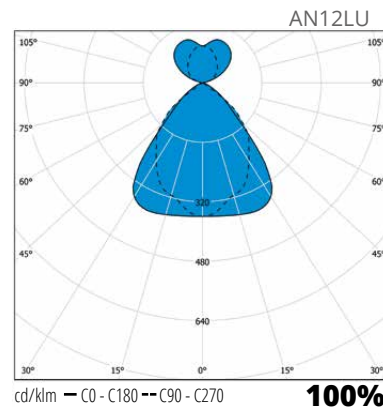
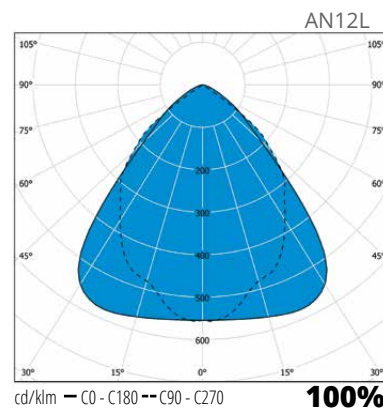
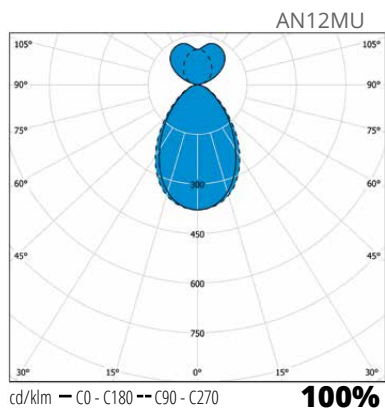
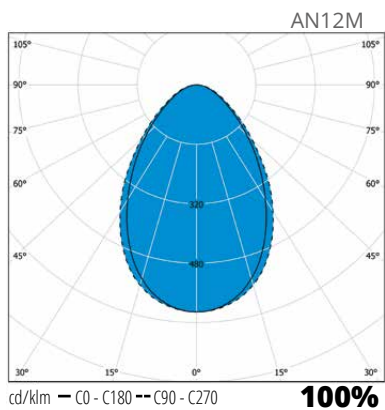
### Mot order

- › Dragströmbrytare, anslutningskabel
- › 3000K modeller /3K
- › Tunable White /TW
- › ActiveAhead självlärande sensor /AA
- › 50/50 upp/nedljus
- › Skräddarsydd ljusdistribution 1500-4000 lm (upp/nedljus)

| E-nummer   | Typ       | Beskrivning                | Ljusflöde | Optik       | Styrning |
|--|-----------|----------------------------|-----------|-------------|----------|
| <b>Anna utanpåliggande/upphängning, kantig gavel</b> |           |                            |           |             |          |
| 70 157 18  | AN12LS    | AN12LS LED 21W/840 L       | 2400 lm   | lamell      |          |
| 70 157 19  | AN12LSED  | AN12LSED LED 21W/840 L DA  | 2400 lm   | lamell      | DALI     |
| 70 157 20  | AN15LS    | AN15LS LED 26W/840 L       | 3000 lm   | lamell      |          |
| 70 157 23  | AN15LSED  | AN15LSED LED 26W/840 L DA  | 3000 lm   | lamell      | DALI     |
| 70 157 24  | AN12MS    | AN12MS LED 15W/840 M       | 1550 lm   | microprisma |          |
| 70 157 25  | AN12MSED  | AN12MSED LED 15W/840 M DA  | 1550 lm   | microprisma | DALI     |
| 70 157 26  | AN15MS    | AN15MS LED 19W/840 M       | 1950 lm   | microprisma |          |
| 70 157 27  | AN15MSED  | AN15MSED LED 19W/840 M DA  | 1950 lm   | microprisma | DALI     |
| <b>Anna med upp- och nedljus, kantig gavel</b>       |           |                            |           |             |          |
| 70 157 28  | AN12LUS   | AN12LUS LED 30W/840 L      | 3800 lm   | lamell      |          |
| 70 157 29  | AN12LUSED | AN12LUSED LED 30W/840 L DA | 3800 lm   | lamell      | DALI     |
| 7015731  | AN15LUS   | AN15LUS LED 38W/840 L      | 4700 lm   | lamell      |          |
| 7015732  | AN15LUSED | AN15LUSED LED 38W/840 L DA | 4700 lm   | lamell      | DALI     |
| 7015733  | AN12MUS   | AN12MUS LED 22W/840 M      | 2500 lm   | microprisma |          |
| 7015734  | AN12MUSED | AN12MUSED LED 22W/840 M DA | 2500 lm   | microprisma | DALI     |
| 7015735  | AN15MUS   | AN15MUS LED 27W/840 M      | 3100 lm   | microprisma |          |
| 7015737  | AN15MUSED | AN15MUSED LED 27W/840 M DA | 3100 lm   | microprisma | DALI     |



| E-nummer  | Typ          | Beskrivning                        | Ljusflöde                       | Optik       | Styrning   |
|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| <b>Anna infälld, kantig gavel</b>   |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 157 38   | AN12LFS      | AN12LFS LED 21W/840 L              | 2400 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 39   | AN12LFSED    | AN12LFSED LED 21W/840 L DA         | 2400 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 40   | AN15LFS      | AN15LFS LED 26W/840 L              | 3000 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 41   | AN15LFSED    | AN15LFSED LED 26W/840 L DA         | 3000 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 42   | AN12MFS      | AN12MFS LED 15W/840 M              | 1550 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 43   | AN12MFSED    | AN12MFSED LED 15W/840 M DA         | 1550 lm                         | microprisma | DALI       |
| 70 157 44   | AN15MFS      | AN15MFS LED 19W/840 M              | 1950 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 45   | AN15MFSED    | AN15MFSED LED 19W/840 M DA         | 1950 lm                         | microprisma | DALI       |
| <b>Anna utanpåliggande/upphängning, rundad gavel</b>  |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 157 46   | AN12LR       | AN12LR LED 21W/840 L               | 2400 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 47   | AN12LRED     | AN12LRED LED 21W/840 L DA          | 2400 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 48   | AN15LR       | AN15LR LED 26W/840 L               | 3000 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 49   | AN15LRED     | AN15LRED LED 26W/840 L DA          | 3000 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 50   | AN12MR       | AN12MR LED 15W/840 M               | 1550 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 51   | AN12MRED     | AN12MRED LED 15W/840 M DA          | 1550 lm                         | microprisma | DALI       |
| 70 157 52   | AN15MR       | AN15MR LED 19W/840 M               | 1950 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 53   | AN15MRED     | AN15MRED LED 19W/840 M DA          | 1950 lm                         | microprisma | DALI       |
| <b>Anna med upp- och nedljus, rundad gavel</b>  |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 157 54   | AN12LUR      | AN12LUR LED 30W/840 L              | 3800 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 55   | AN12LURED    | AN12LURED LED 30W/840 L DA         | 3800 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 56   | AN15LUR      | AN15LUR LED 38W/840 L              | 4700 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 57   | AN15LURED    | AN15LURED LED 38W/840 L DA         | 4700 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 58   | AN12MUR      | AN12MUR LED 22W/840 M              | 2500 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 59   | AN12MURED    | AN12MURED LED 22W/840 M DA         | 2500 lm                         | microprisma | DALI       |
| 70 157 60   | AN15MUR      | AN15MUR LED 27W/840 M              | 3100 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 61   | AN15MURED    | AN15MURED LED 27W/840 M DA         | 3100 lm                         | microprisma | DALI       |
| <b>Anna infälld, rundad gavel</b>   |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 157 62   | AN12LFR      | AN12LFR LED 21W/840 L              | 2400 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 63   | AN12LFRED    | AN12LFRED LED 21W/840 L DA         | 2400 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 64   | AN15LFR      | AN15LFR LED 26W/840 L              | 3000 lm                         | lamell      |            |
| 70 157 65   | AN15LFRED    | AN15LFRED LED 26W/840 L DA         | 3000 lm                         | lamell      | DALI       |
| 70 157 66   | AN12MFR      | AN12MFR LED 15W/840 M              | 1550 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 67   | AN12MFRED    | AN12MFRED LED 15W/840 M DA         | 1550 lm                         | microprisma | DALI       |
| 70 157 68   | AN15MFR      | AN15MFR LED 19W/840 M              | 1950 lm                         | microprisma |            |
| 70 157 69   | AN15MFRED    | AN15MFRED LED 19W/840 M DA         | 1950 lm                         | microprisma | DALI       |
| <b>Anna med upp- och nedljus, 2,5 m tygkabel, stickpropp, dragdimmer, vajerupphäng, rundad gavel, 3000K</b> |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 183 30   | AN12LURSP    | ANNA LED 40W/840 L R UP SP         | 5100 lm                         | lamell      | Dragdimmer |
| 70 157 70   | AN12LURSP/3K | AN12LURSP/3K LED 40W/830 L R UP SP | 4850 lm                         | lamell      | Dragdimmer |
| 70 183 31   | AN15LURSP    | ANNA LED 50W/840 L R UP SP         | 6300 lm                         | lamell      | Dragdimmer |
| 70 157 71   | AN15LURSP/3K | AN15LURSP/3K LED 50W/830 L R UP SP | 6050 lm                         | lamell      | Dragdimmer |
| 70 183 32   | AN12MURSP    | ANNA LED 28W/840 M R UP SP         | 3480 lm                         | microprisma | Dragdimmer |
| 70 157 72   | AN12MURSP/3K | AN12MURSP/3K LED 28W/830 M R UP SP | 3330 lm                         | microprisma | Dragdimmer |
| 70 183 33   | AN15MURSP    | ANNA LED 35W/840 M R UP SP         | 4370 lm                         | microprisma | Dragdimmer |
| 70 157 73   | AN15MURSP/3K | AN15MURSP/3K LED 35W/830 M R UP SP | 4150 lm                         | microprisma | Dragdimmer |
| <b>Anna tillbehör</b>   |              |                                    |                                 |             |            |
| 70 131 00   | RVLX01       | VAJERUPPHÄNG 1,5M                  | vajerupphäng 1,5M               |             |            |
| 70 131 01   | RVLX02       | VAJERUPPHÄNG 1,5M TAKKOPP 31MM     | vajerupphäng takkopp diam 31 mm |             |            |
| 70 131 02   | RVLX03       | VAJERUPPHÄNG 1,5M TAKKOPP 67MM     | vajerupphäng takkopp diam 67 mm |             |            |
| 70 131 03   | RVLXT25      | VAJERUPPHÄNG T-LIST                | vajerupphäng T-profil           |             |            |



| Antal armaturer per säkring | B10 | B16 | C10 | C16 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| AN12...                     | 22  | 36  | 37  | 61  |
| AN15...                     | 22  | 36  | 37  | 61  |
| AN12...ED                   | 22  | 36  | 37  | 61  |
| AN15...ED                   | 22  | 36  | 37  | 61  |

