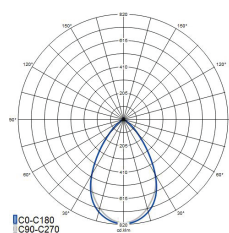
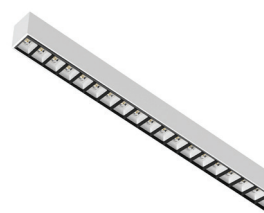
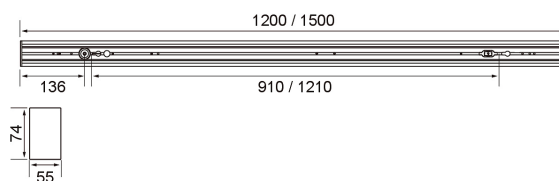
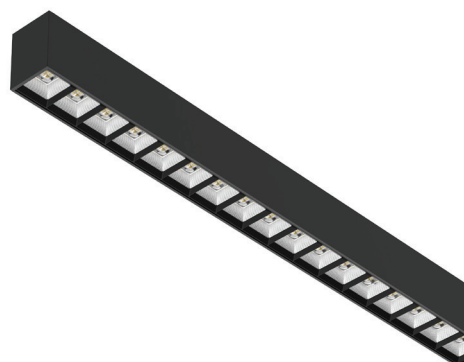




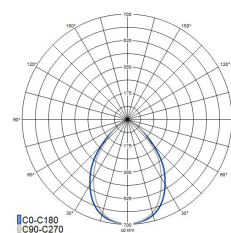
## MultiLine

MultiLine är en anpassningsbar och stilren linjär armatur som lämpar sig för både utanpåliggande montering och pendelmontage. Den rena designen, de flexibla ljusfördelningsalternativen och de lättanpassade egenskaperna gör den till en utmärkt lösning för kontor, utbildningsmiljöer, entréer, korridorer och andra moderna inomhusmiljöer. Armaturens låga UGR-värde bidrar till behaglig belysning med minskad bländning, särskilt i utrymmen avsedda för bildskärmsarbete. Seriens DO-modeller lämpar sig för miljöer där det krävs exakt kontrollerad ljusfördelning, stilrent utseende och en genomarbetad belysningslösning. MultiLine anpassar sig till olika belysningsbehov tack vare valbar färgtemperatur och effekt. På så sätt kan belysningen anpassas efter lokalens användningsområde, karaktär och önskade belysningsnivå. Till armaturen finns även en magnetmonterad ljusmodul för uppljus som möjliggör en behaglig direkt/indirekt ljusfördelning. Tillbehör som uppljus, pendelsatser och monteringsfästen för ljusrader ökar flexibiliteten vid både planering och installation. Sortimentet finns även i DALI-version, vilket möjliggör behovsstyrd belysning och stödjer energieffektiv användning i olika miljöer. MultiLine är en mångsidig belysningslösning för miljöer där anpassningsbarhet, god bländningskontroll, enkel integrering och modern design värdesätts.

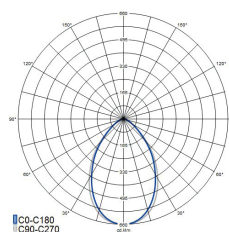
- Stomme av aluminium. Mikroprisma (MP) eller deep optic (DO). Linser 60D och 80D.
- Vit och svart.
- Skyddsklass I.
- Ytmontering på plant tak. Upphångnings- och linjemontage möjliga med tillbehör.
- Kan vidarekopplas 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Dali-modeller 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- MacAdam SDCM 3.
- IP40.
- IK06.
- On/off, Dali-2, med tryckknapps 230 V.
- Effekt och ljusflöde kan justeras i armaturen:
  - 1196 mm: 17–30 W. 60D: 2720–4500 lm.
  - 80D: 2856–5070 lm. MP: 1989–3690 lm.
  - 1495 mm: 21–36 W. 60D: 3486–5652 lm.
  - 80D: 3528–5724 lm. MP: 2478–4464 lm.
- Färgtemperaturer 3000 K och 4000 K, kan ändras i armaturen. CRI / Ra 80.
- Omgivningstemperatur 0 ... 25 °C.
- Livslängd L70B50 > 100 000 h (Ta25 °C).
- Livslängd L80B10 100 000 h (Ta25 °C).



DO 60D

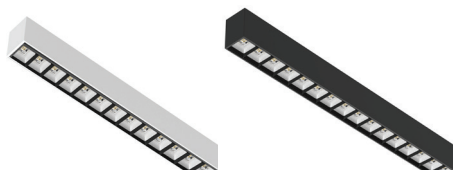


DO 80D

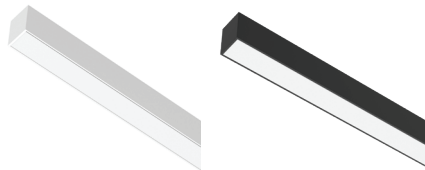


MP

Deep optic



Mikroprisma



Beställningsvara, • I lager

**MultiLine 1196 80D**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
|      | A1MUAA      | 1196 DO 80D WH     | 30 | 4560 |
|      | A1MUAB      | 1196 DO 80D BK     | 30 | 4560 |
|      | A1MUAA-DALI | 1196 DO 80D DA2 WH | 30 | 4560 |
|      | A1MUAB-DALI | 1196 DO 80D DA2 BK | 30 | 4560 |

**MultiLine 1495 80D**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
|      | A1MUAC      | 1495 DO 80D WH     | 36 | 5724 |
|      | A1MUAD      | 1495 DO 80D BK     | 36 | 5724 |
|      | A1MUAC-DALI | 1495 DO 80D DA2 WH | 36 | 5724 |
|      | A1MUAD-DALI | 1495 DO 80D DA2 BK | 36 | 5724 |

**MultiLine 1196 60D**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
|      | A1MUAI      | 1196 DO 60D WH     | 30 | 4500 |
|      | A1MUAJ      | 1196 DO 60D BK     | 30 | 4500 |
|      | A1MUAI-DALI | 1196 DO 60D DA2 WH | 30 | 4500 |
|      | A1MUAJ-DALI | 1196 DO 60D DA2 BK | 30 | 4500 |

**MultiLine 1495 60D**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
|      | A1MUAJ      | 1495 DO 60D WH     | 36 | 5652 |
|      | A1MUAL      | 1495 DO 60D BK     | 36 | 5652 |
|      | A1MUAJ-DALI | 1495 DO 60D DA2 WH | 36 | 5652 |
|      | A1MUAL-DALI | 1495 DO 60D DA2 BK | 36 | 5652 |

**MultiLine 1196 MP**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
| •    | A1MUAQ      | 1196 MP 75D WH     | 30 | 3690 |
|      | A1MUAR      | 1196 MP 75D BK     | 30 | 3690 |
| •    | A1MUAQ-DALI | 1196 MP 75D DA2 WH | 30 | 3690 |
|      | A1MUAR-DALI | 1196 MP 75D DA2 BK | 30 | 3690 |

**MultiLine 1495 MP**

| E-NR | KOD         |                    | W  | LM   |
|------|-------------|--------------------|----|------|
| •    | A1MUAS      | 1495 MP 75D WH     | 36 | 4464 |
|      | A1MUAT      | 1495 MP 75D BK     | 36 | 4464 |
| •    | A1MUAS-DALI | 1495 MP 75D DA2 WH | 36 | 4464 |
|      | A1MUAT-DALI | 1495 MP 75D DA2 BK | 36 | 4464 |

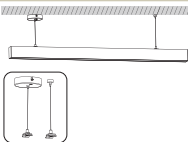
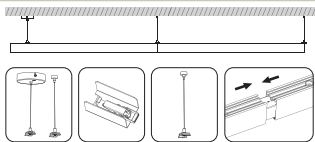
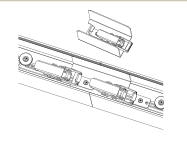
**MultiLine eltillbehör**

| E-NR | KOD    |                                   |
|------|--------|-----------------------------------|
| •    | A1MUCA | MultiLine Uppljusmodul 1200       |
| •    | A1MUAB | MultiLine Uppljusmodul 1500       |
| •    | A1MUCC | Takkopp + vajerupphäng 1,5m WH    |
| •    | A1MUCE | Takkopp + vajerupphäng 1,5m BK    |
| •    | A1MUCD | Takkopp + vajerupphäng 1,5m WH DA |
| •    | A1MUCF | Takkopp + vajerupphäng 1,5m BK DA |

**MultiLine mekaniska tillbehör**

| E-NR | KOD    |                      |
|------|--------|----------------------|
| •    | A1MUCG | Vajerupphäng 1,5m WH |
| •    | A1MUCH | Vajerupphäng 1,5m BK |
| •    | A1MUCI | Radmonteringsfäste   |

## MultiLine Produktkonfigurator

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                  |   |                                   |
| Om du vill hänga upp en enskild armatur                                           | För radinstallation av två eller flera armaturer behöver du, utöver en upphängningssats, en extra upphängning samt ett radmonteringsfäste i armaturernas skarvar. | Om du vill ha ett uppåtriktat ljus behöver du en uppljusmodul.                      | Vid radinstallation av utanpåliggande armaturer behöver du ett radmonteringsfäste vid varje skarv på varje armatur. |
|  |                                                                                 |  |                                  |
| Upphängningssats                                                                  | Extra upphängning + Radmonteringsfäste                                                                                                                            | Uppljusmodul                                                                        | Radmonteringsfäste                                                                                                  |

### 1196 80D

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| A1MUAA      | MultiLine 1196 DO 80D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAB      | MultiLine 1196 DO 80D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAA-DALI | MultiLine 1196 DO 80D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAB-DALI | MultiLine 1196 DO 80D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |

### 1495 80D

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| A1MUAC      | MultiLine 1495 DO 80D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAD      | MultiLine 1495 DO 80D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAC-DALI | MultiLine 1495 DO 80D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAD-DALI | MultiLine 1495 DO 80D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |

### 1196 60D

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| A1MUAJ      | MultiLine 1196 DO 60D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAJ      | MultiLine 1196 DO 60D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAJ-DALI | MultiLine 1196 DO 60D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAJ-DALI | MultiLine 1196 DO 60D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |

### 1495 60D

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| A1MUAJ      | MultiLine 1495 DO 60D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAL      | MultiLine 1495 DO 60D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAJ-DALI | MultiLine 1495 DO 60D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAL-DALI | MultiLine 1495 DO 60D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |

### 1196 MP

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| 4147054     | MultiLine 1196 MP 75D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAR      | MultiLine 1196 MP 75D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| 4147056     | MultiLine 1196 MP 75D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |
| A1MUAR-DALI | MultiLine 1196 MP 75D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147043 | 4147051 |

### 1495 MP

|             |                              |         |   |                   |         |         |
|-------------|------------------------------|---------|---|-------------------|---------|---------|
| 4147055     | MultiLine 1495 MP 75D WH     | 4147045 | + | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAT      | MultiLine 1495 MP 75D BK     | 4147047 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| 4147057     | MultiLine 1495 MP 75D DA2 WH | 4147046 |   | 4147049 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |
| A1MUAT-DALI | MultiLine 1495 MP 75D DA2 BK | 4147048 |   | 4147050 + 4147051 | 4147044 | 4147051 |

#### EXEMPEL

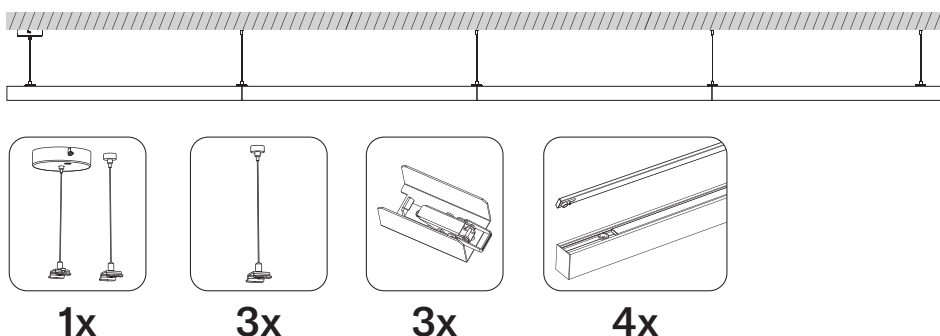
**Tillbehör som krävs för upphängd installation av fyra armaturer (A1MUAA):**

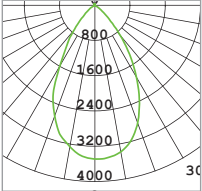
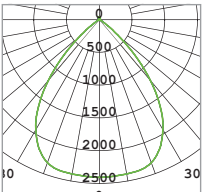
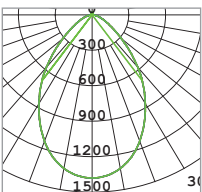
**4147045** Takkopp + vajerupphängningssats 1,5 m WH

**4147049** Vajerupphängning 1,5 m WH

**4147051** Radmonteringsfäste

**4147043** Uppljusmodul 1196



| Direct optics                                                                                             | Length (mm) | Power | CCT    | Efficiency | Luminous flux | UGR | CCT    | Efficiency | Luminous flux | UGR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|------------|---------------|-----|--------|------------|---------------|-----|
| <b>Reflector 60°</b><br> | <b>1200</b> | 17 W  | 3000 K | 160 lm/w   | 2720 lm       | <16 | 4000 K | 163 lm/w   | 2771 lm       | <17 |
|                                                                                                           |             | 21 W  |        | 158 lm/w   | 3318 lm       | <17 |        | 160 lm/w   | 3360 lm       | <17 |
|                                                                                                           |             | 26 W  |        | 152 lm/w   | 3952 lm       | <17 |        | 155 lm/w   | 4030 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 30 W  |        | 148 lm/w   | 4440 lm       | <18 |        | 150 lm/w   | 4500 lm       | <18 |
|                                                                                                           | <b>1500</b> | 21 W  |        | 166 lm/w   | 3486 lm       | <16 |        | 169 lm/w   | 3549 lm       | <17 |
|                                                                                                           |             | 25 W  |        | 162 lm/w   | 4050 lm       | <17 |        | 165 lm/w   | 4125 lm       | <17 |
|                                                                                                           |             | 31 W  |        | 159 lm/w   | 4929 lm       | <17 |        | 161 lm/w   | 4991 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 36 W  |        | 154 lm/w   | 5544 lm       | <18 |        | 157 lm/w   | 5652 lm       | <18 |
| <b>Reflector 80°</b><br> | <b>1200</b> | 17 W  | 3000 K | 162 lm/w   | 2754 lm       | <18 | 4000 K | 165 lm/w   | 2805 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 21 W  |        | 159 lm/w   | 3339 lm       | <18 |        | 162 lm/w   | 3402 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 26 W  |        | 154 lm/w   | 4004 lm       | <19 |        | 157 lm/w   | 4082 lm       | <19 |
|                                                                                                           |             | 30 W  |        | 150 lm/w   | 4500 lm       | <19 |        | 152 lm/w   | 4560 lm       | <19 |
|                                                                                                           | <b>1500</b> | 21 W  |        | 168 lm/w   | 3528 lm       | <18 |        | 171 lm/w   | 3591 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 25 W  |        | 164 lm/w   | 4100 lm       | <18 |        | 167 lm/w   | 4175 lm       | <18 |
|                                                                                                           |             | 31 W  |        | 161 lm/w   | 4991 lm       | <19 |        | 163 lm/w   | 5053 lm       | <19 |
|                                                                                                           |             | 36 W  |        | 156 lm/w   | 5616 lm       | <19 |        | 159 lm/w   | 5724 lm       | <19 |
| <b>UGR film</b><br>    | <b>1200</b> | 17 W  | 3000 K | 117 lm/w   | 1989 lm       | <19 | 4000 K | 125 lm/w   | 2125 lm       | <19 |
|                                                                                                           |             | 21 W  |        | 116 lm/w   | 2436 lm       | <20 |        | 126 lm/w   | 2646 lm       | <20 |
|                                                                                                           |             | 26 W  |        | 115 lm/w   | 2990 lm       | <21 |        | 124 lm/w   | 3224 lm       | <21 |
|                                                                                                           |             | 30 W  |        | 113 lm/w   | 3390 lm       | <21 |        | 123 lm/w   | 3690 lm       | <22 |
|                                                                                                           | <b>1500</b> | 21 W  |        | 118 lm/w   | 2478 lm       | <19 |        | 128 lm/w   | 2688 lm       | <19 |
|                                                                                                           |             | 25 W  |        | 117 lm/w   | 2925 lm       | <19 |        | 127 lm/w   | 3175 lm       | <19 |
|                                                                                                           |             | 31 W  |        | 115 lm/w   | 3565 lm       | <20 |        | 126 lm/w   | 3906 lm       | <20 |
|                                                                                                           |             | 36 W  |        | 114 lm/w   | 4104 lm       | <20 |        | 124 lm/w   | 4464 lm       | <20 |