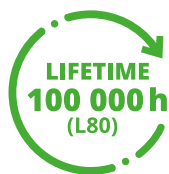


# AVR320

LED



AVR320 on aivan uudentyyppisillä teknisillä ominaisuuksilla varustettu valaisinmallisto. Asentamisen helpouteen on kiinnitetty erityistä huomiota. Paljon erilaisia liiketunnistinversioita, joista osassa tunnistimen ohjausviesti siirrettävissä langattomasti valaisimien välillä.

## Move!

Ensto valaisimien liiketunnistustekniikka on perusta monelle Ensto Smart-ohjausjärjestelmälle, mutta ne toimivat hienosti myös yksinään. Ensto Move!-valaisimet käyttävät PIR ja tutka-liiketunnistustekniikkaa, riippuen sinun projektisi tarpeesta.

## RF

Ensto Radio Frequency (RF) yhdistää valaisimet langattomasti toisiinsa. Kun RF-valaisin tunnistaa liikettä, se sytyttää myös toiset ryhmät, yhden edellä ja toisen perässä. RF tekee valaistuksesta helppoa ja et koskaan astu pimeään tilaan.

## DualWhite

Enston DualWhite valaisimet on varustettu valaisimeen integroidulla värilämpötilan valinnalla. Asentaja voi helposti valita yhdellä valaisimella 3000 K ja 4000 K värilämpötilan välillä, asennuspaikasta ja projektista riippuen. Näin ollen tilaa säästyy niin varaston hyllyssä kuin asentajan autossakin.



Dual  
White

1 Valaisin,  
2 Värilämpötilaa

## Helvar ActiveAhead

ActiveAhead on itseoppiva, langattomasti verkottuva ja moderni ohjausratkaisu. ActiveAhead-valaisimet oppivat jatkuvasti tilassa tapahtuvan liikkeen mukaan ja kommunikoivat keskenään. ActiveAhead huolehtii, että tielläsi on aina valoa. Asenna ja unohda, ei ohjelmointia tai käyttöönottoa.



"Älykäästä huipputeknologiaa ja laadukasta valoa, laaja tuotevalikoima."



AVR320 + AVL45



AVR320 + AVL46



## Rakenne

- › Kupu opaalipolykarbonaattia
- › Runko polykarbonaattia
- › LED DualWhite -mallit:  
10W, valaisimen valovirta 1047 lm (3000 K),  
1082 lm (4000 K),  
14W, valaisimen valovirta 1466 lm (3000 K),  
1514 lm (4000 K),  
19W, valaisimen valovirta 1986 lm (3000 K),  
2052 lm (4000 K),  
3000K/4000K, vaihdettavissa piirilevyn kytkimestä  
Ra > 80, tehokerroin 0,97  
Käyttöympäristön lämpötila - 20 °C - + 25 °C
- › LED-moduulin elinikä T<sub>a</sub>=25 °C:  
>100 000 h (L70)  
100 000 h (L80)  
50 000 h (L90)
- › Liitäntälaitteen elinikä T<sub>a</sub>=25 °C:  
100 000 h (maks. 10 % kuolleisuus)

## Ohjaustavat

- › AVR320 PIR -tyyppiset valaisimet ovat varustettu infrapunaliiketunnistimella (PIR), jossa säädöt päälläoloajalle (1-30 min.), herkkyydelle sekä hämäräkytkintoiminnolle. PIR-tunnistinvalaisimista saatavana myös versioita, joissa tunnistimen ohjausviesti voidaan siirtää langattomasti valaisimien välillä.
- › AVR320 RADAR-tyyppiset valaisimet ovat varustettu korkeataajuustekniikkaan perustuvalla liiketunnistimella (tutka), jossa säädöt päälläoloajalle (1-30 min), herkkyydelle sekä hämäräkytkintoiminnolle.

- › AVR320 ActiveAhead-valaisimissa infrapunaliiketunnistin (PIR) sekä itseoppiva, langaton ohjaus. Tehdasasetuksena 1 min päälläoloaika ja 2 min perusvalo.
- › 1-10V
- › DALI
- › Painonappi-ohjaus

## Asennus

- › Katto- ja seinäpintaan tai osittain uppoon
  - › Upostussyvyys 43 mm, upostusaukko ø 320 mm, kuvun halkaisija ø 320 mm
  - › Jousiliitinkytkentärima 3x2,5 mm<sup>2</sup> läpimenevään asennukseen, PIR-/RAD-mallit 4/5x2,5 mm<sup>2</sup>
  - › Liiketunnistimallit ks. tarkemmat tiedot web-tuoteluettelostamme
- PIR-mallit:  
Kattoasennus max. 4 m korkeuteen  
Seinäasennus 1,7-2,7 m korkeuteen
- RADAR-mallit:  
Kattoasennus max. 3,5 m korkeuteen  
Seinäasennus 1,7-2,7 m korkeuteen
- Soveltuvat yksittäis- ja master-orja-asennuksiin Orjakuorma max 400VA, kuitenkin enintään 5 valaisinta samassa ohjaus-ryhmässä Orjavalaisimiksi soveltuvat kaikki Enston perusvalaisimet

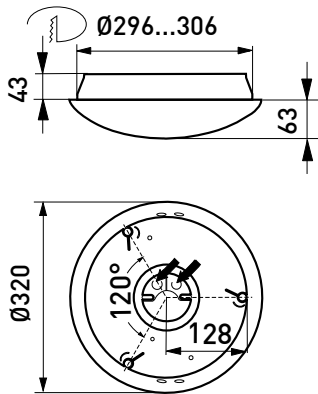
Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Kanta	Kg	Valovirta	Lisätiedot
<b>AVR320 LED DW valaisin elektronisella liitännälaitteella</b>						
41 035 16	AVR320.110L/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840	LED	1,2	1082 lm	
41 035 31	AVR320.114L/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840	LED	1,2	1514 lm	
41 035 87	AVR320.119L/DW	AVR320 IP44 19W 830/840	LED	1,2	2052 lm	
<b>AVR320 LED DW ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella</b>						
41 035 15	AVR320.110DL/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 D	LED	1,2	1082 lm	1-10V
41 035 28	AVR320.114DL/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 D	LED	1,2	1514 lm	1-10V
<b>AVR320 LED DW ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta</b>						
41 035 29	AVR320.114DLR/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 DRE	LED	1,3	1514 lm	perusvalo
<b>AVR320 LED DW PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella</b>						
41 034 59	AVR320.1104L/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 PIR	LED	1,2	1082 lm	
41 035 18	AVR320.1144L/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 PIR	LED	1,2	1514 lm	
41 035 81	AVR320.1194L/DW	AVR320 IP44 19W 830/840 PIR	LED	1,2	2052 lm	
<b>AVR320 LED DW tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella</b>						
41 035 13	AVR320.1109L/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 RAD	LED	1,2	1082 lm	
41 035 26	AVR320.1149L/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 RAD	LED	1,2	1514 lm	
41 035 85	AVR320.1199L/DW	AVR320 IP44 19W 830/840 RAD	LED	1,2	2052 lm	
<b>AVR320 LED DW PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%</b>						
41 034 77	AVR320.1106DL/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 DP6	LED	1,3	1082 lm	liiketunnistin/perusvalo
41 035 22	AVR320.1146DL/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 DP6	LED	1,3	1514 lm	liiketunnistin/perusvalo

Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Kanta	Kg	Valovirta	Lisätiedot
<b>AVR320 LED DW PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella.</b> Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%						
41 034 63	AVR320.1105DL/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 DP5	LED	1,2	1082 lm	liiketunnistin/aseteltava perusvalo+sammutus
41 035 20	AVR320.1145DL/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 DP5	LED	1,3	1514 lm	liiketunnistin/aseteltava perusvalo+sammutus
41 035 83	AVR320.1195DL/DW	AVR320 IP44 19W 830/840 DP5	LED	1,3	2052 lm	liiketunnistin/aseteltava perusvalo+sammutus
<b>AVR320 LED DW tutkatunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella.</b> Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutkaohjattu valaistustaso 100%						
41 034 79	AVR320.1109DL/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 DR	LED	1,3	1082 lm	liiketunnistin/perusvalo
41 035 25	AVR320.1149DL/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 DR	LED	1,3	1514 lm	liiketunnistin/perusvalo
<b>AVR320 LED DW PIR ActiveAhead-tunnistinvalaisin</b>						
41 173 62	AVR320.1107L/DW/AAG2	AVR320 IP44 10W/830/840 PIR AAG2	LED	1,2	1082 lm	
41 173 64	AVR320.1147L/DW/AAG2	AVR320 IP44 14W/830/840 PIR AAG2	LED	1,2	1514 lm	
41 173 65	AVR320.1197L/DW/AAG2	AVR320 IP44 19W/830/840 PIR AAG2	LED	1,2	2052 lm	
<b>AVR320 LED DW PIR tunnistinvalaisin RF-lähettimellä</b>						
41 035 19	AVR320.1144L/DW/RF	AVR320 IP44 14W/830/840 PIR RF	LED	1,3	1514 lm	Master, on/off
41 035 82	AVR320.1194L/DW/RF	AVR320 IP44 19W 830/840 PIR RF	LED	1,3	2052 lm	Master, on/off
<b>AVR320 LED DW RF-vastaanottimella (orjamalli)</b>						
41 035 33	AVR320.114L/DW/RF	AVR320 IP44 LED14W/830/840 RF	LED	1,2	1514 lm	Orja
41 035 88	AVR320.119L/DW/RF	AVR320 IP44 19W 830/840 RF	LED	1,2	2052 lm	Orja
<b>AVR320 LED DW PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V liitäntälaitteella ja RF-lähettimellä.</b> Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%.						
41 035 23	AVR320.1146DL/DW/RF	AVR320 IP44 14W/830/840 DP6 RF	LED	1,3	1514 lm	Master, perusvalo
<b>AVR320 LED DW ohjattavalla 1-10V liitäntälaitteella, RF-vastaanottimella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi (orjamalli)</b>						
41 035 30	AVR320.114DLR/DW/RF	AVR320 IP44 14W/830/840 DRE RF	LED	1,3	1514 lm	Orja, perusvalo
<b>AVR320 LED DW DALI- ja painonappiohjattavalla liitäntälaitteella</b>						
41 035 14	AVR320.110DDL/DW	AVR320 IP44 LED10W/830/840 DA	LED	1,2	1082 lm	DALI, painonappiohjaus
41 035 27	AVR320.114DDL/DW	AVR320 IP44 LED14W/830/840 DA	LED	1,2	1514 lm	DALI, painonappiohjaus
41 035 86	AVR320.119DDL/DW	AVR320 IP44 19W 830/840 DA	LED	1,2	2052 lm	DALI, painonappiohjaus
<b>AVR320 LED DW 1 tunnin akulla</b>						
41 035 17	AVR320.110L/DW/1M	AVR320 IP44 LED10W/830/840 1M	LED	1,4	1082 lm	
41 035 32	AVR320.114L/DW/1M	AVR320 IP44 LED14W/830/840 1M	LED	1,4	1514 lm	
41 034 73	AVR320.1105DL/DW/1M	AVR320 IP44 10W/830/840 DP51M	LED	1,5	1082 lm	liiketunnistin/aseteltava perusvalo+sammutus
41 035 21	AVR320.1145DL/DW/1M	AVR320 IP44 14W/830/840 DP51M	LED	1,5	1514 lm	liiketunnistin/aseteltava perusvalo+sammutus
<b>AVR320 valaisimet E27-kantaisille kompaktiloistelampuille</b>						
41 178 02	AVR320	AVR320 IP44 max 23W/E27 PCO	E27	1,0		
<b>AVR320 koristerenkaat polykarbonaattia</b>						
41 176 81	AVL58					valkoinen
<b>AVR320 koristerenkaat pulverimaalattua alumiinia</b>						
41 178 70	AVL45					valkoinen
41 178 72	AVL45.2					antiikkihopea
41 178 73	AVL45.3					teräs
<b>AVR320 häikäisysojarenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä</b>						
41 176 72	AVL46					valkoinen
<b>AVR320 neliökehukset sinkittyä, pulverimaalattua terästä</b>						
41 176 75	AVL47					valkoinen
<b>AVR320 tarvikkeet</b>						
41 179 28	AVV320	Varakupu AVR320				
41 179 29	AVV320.1	Varakupu AVR320 PIR				

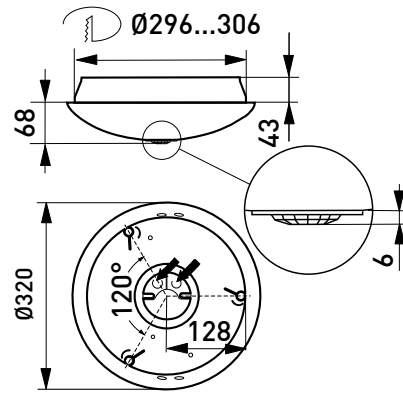
Sulakemitoitukset	B10	B16	C10	C16
AVR320.110L/DW	30	37	38	61
AVR320.114L/DW	25	40	41	66
AVR320.119L/DW	25	40	41	66
AVR320.110DL/DW	27	43	45	73
AVR320.114DL/DW	27	43	45	73
AVR320.114DLR/DW	27	43	45	73
AVR320.1104L/DW	30	37	38	61
AVR320.1144L/DW	25	40	41	66
AVR320.1194L/DW	25	40	41	66
AVR320.1109L/DW	30	37	38	61
AVR320.1149L/DW	25	40	41	66
AVR320.1199L/DW	25	40	41	66

Sulakemitoitukset	B10	B16	C10	C16
AVR320.1106DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1146DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1105DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1145DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1195DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1109DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1149DL/DW	27	43	45	73
AVR320.1107L/DW/AA	31	51	52	85
AVR320.1147L/DW/AA	31	51	52	85
AVR320.1197L/DW/AA	31	51	52	85
AVR320.1144L/DW/RF	25	40	41	66
AVR320.1194L/DW/RF	25	40	41	66

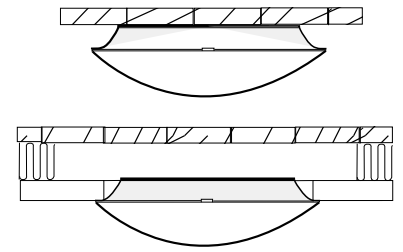
Sulakemitoitukset	B10	B16	C10	C16
AVR320.114L/DW/RF	25	40	41	66
AVR320.119L/DW/RF	25	40	41	66
AVR320.1146DL/DW/RF	27	43	45	73
AVR320.114DLR/DW/RF	27	43	45	73
AVR320.110DDL/DW	27	43	45	73
AVR320.114DDL/DW	27	43	45	73
AVR320.119DDL/DW	27	43	45	73
AVR320.110L/DW/1M	24	29	30	48
AVR320.114L/DW/1M	20	32	32	52
AVR320.1105DL/DW/1M	27	43	45	73
AVR320.1145DL/DW/1M	27	43	45	73



AVR320



AVR320 PIR-tunnistinvalaisin



AVR320 Ø296...306

Asennuskuva



Koristerenkaat viimeistelevät virheettömän ulkomuodon. AVR320-sarjan valaisimet sopivat sisälle ja ulos, kattoon tai seinään.