

# CLS MR50 LED-ALASVALO Tuoteperhe

Tyylikkää LED-valaisimet monipuoliseen sisävalaistukseen.  
Korkeus vain 29mm / 43mm (täysin suunnattavat).  
Suojaluokat IP20 ja IP44.  
Korkea hyötysuhde jopa 138Lm/W.  
Saatavissa värilämpötilat: 3000K ja 4000K.  
Helppo jousikiinnitys.

Täysin  
suunnattava.  
360°

Täysin suunnattava, 360°.  
Vaativaan valaistukseen.

Osittain  
suunnattava.  
3 väriä

Hyötysuhde  
jopa  
138Lm/W

6 eri optista  
vaihtoehtoa

## CLS MR50 Ei suunnattavat

**148-555**

Ø 79mm

asennusreikä Ø 65mm



**148-551**

Ø 79mm

asennusreikä Ø 65mm



**148-556**

79 x 79mm

asennusreikä Ø 65mm



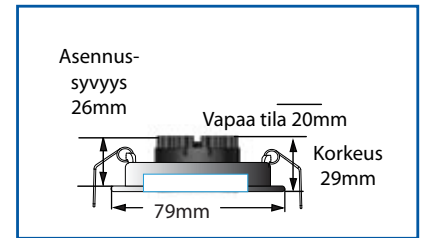
**148-552**

79 x 79mm

asennusreikä Ø 65mm



### Mitat & asennus



## CLS MR50 Suunnattavat (yhteen suuntaan)

**148-557**

Ø 92mm

asennusreikä Ø 80mm



**148-553**

Ø 92mm

asennusreikä Ø 80mm



**148-563**

Ø 92mm

asennusreikä Ø 80mm



**148-559**

92 x 92mm

asennusreikä Ø 80mm



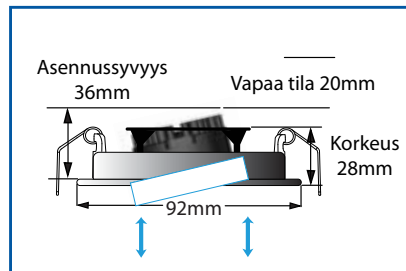
**148-560**

92 x 92mm

asennusreikä Ø 80mm



### Mitat & asennus



**CLS MR50 LED-Alasvalo  
tuoteperhe monipuoliseen  
sisävalaistukseen.**

**Alumiinikehys erilaisin  
suunnattavuus-  
ominaisuuksin.**

**Jokainen design on  
saatavissa millä tahansa  
MR50-modulilla.  
(3000K ja 4000K,  
sekä usealla eri optisella  
vaihtoehdolla.)**

**Korkeus vain 29mm  
tai 43mm.**

## CLS MR50 Täysin suunnattavat 360°

**148-020**

Ø 90mm

asennusreikä Ø 82mm



**148-021**

90 x 90mm

asennusreikä Ø 82mm



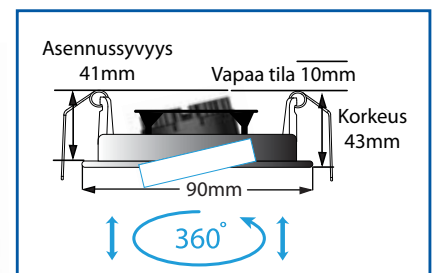
**148-022**

172 x 90mm

asennusreikä 165 x 82mm



### Mitat & asennus



**CLS MR50 LED-alasvalojen  
valolähteenä on  
hyötysuhteeltaan  
erinomainen,  
huipputeknologinen  
ja kotimainen Coolics  
MR50 Led-moduli.**

**COOLICS®**  
LED Light



Hyötysuhde  
jopa  
138 Lm/W

Himmennettävissä

Dali yhteensopiva

Suojausluokat: IP44/20 tai IP20

Väriämpötilat: 3000K ja 4000K

Useita optisia vaihtoehtoja 18-80°

Korkea hyötysuhde:

350mA | 2,1W | 4000K | 55° | 138Lm/W

Matala valaisin, 29mm tai 43mm (täysin käännettävä)

Suomessa valmistettu Led-moduli



MR50 - 1  
MR50 - 2



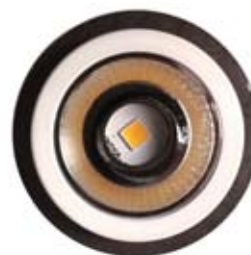
\* MR50 - 3  
\* MR50 - 4



MR50 - 5  
MR50 - 6



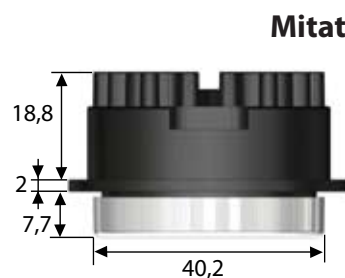
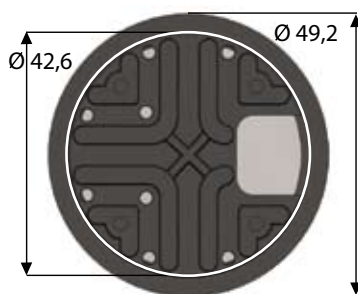
MR50 - 7  
MR50 - 8



\* MR50 - 9  
\* MR50 - 10



\* MR50 - 11  
\* MR50 - 12



**Mitä**

CLS Led- modulivaihtoehdot	Teho (W)		Jännite (V)		Väriämpö- tila (K)	Valomäärä (lm)		Hyötysuhde (lm/W)		Valo- keila	IP- luokitus
	350mA	700mA	350mA	700mA		350mA	700mA	350mA	700mA		
MR50 - 1 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	255	430	121	96	38	44
MR50 - 2 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	280	460	133	102	38	44
* MR50 - 3 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	250	430	119	96	18	44
* MR50 - 4 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	275	455	131	101	18	44
MR50 - 5 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	255	440	121	98	80	20
MR50 - 6 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	280	465	133	103	80	20
MR50 - 7 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	260	445	124	99	55	20
MR50 - 8 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	290	470	138	104	55	20
* MR50 - 9 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	260	440	124	98	28	20
* MR50 - 10 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	285	470	136	104	28	20
* MR50 - 11 -	2,1	4,5	6	6,4	3000	260	445	124	99	14	20
* MR50 - 12 -	2,1	4,5	6	6,4	4000	290	470	138	104	14	20

\* Tehdastilaus

**MR50 - 1  
MR50 - 2**



**Valokeila 38°**

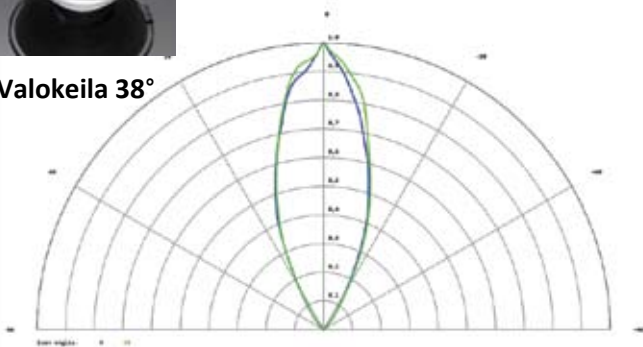
**Tyyppi**  
**Väri**  
**Halkaisia**  
**Korkeus**  
**Muoto**  
**Raaka-aine**

Linssi, Ledil MIRA-WW  
Kirkas  
32,4 mm  
14,7 mm  
Pyöreä  
PC



**Optiset ominaisuudet**

**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 38°  
**Hyötysuhde** 90%  
**Cd/lm** 1,95  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Mira Optics 38°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		2945	5048	3260	5363
1,0		736	1262	815	1341
1,5		327	561	362	596
2,0		184	315	203	335
2,5		117	202	130	214
3,0		82	140	90	149

**MR50 - 5  
MR50 - 6**



**Valokeila 80°**

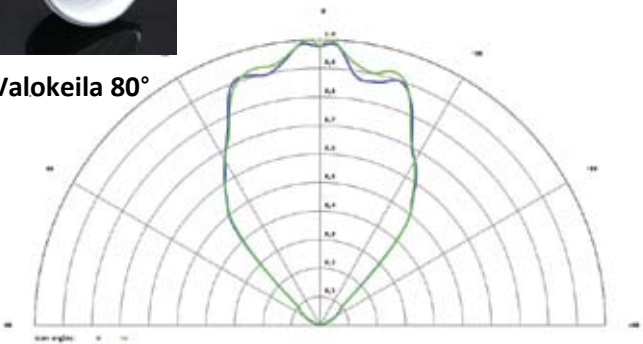
**Tyyppi**  
**Väri**  
**Halkaisia**  
**Korkeus**  
**Muoto**  
**Raaka-aine**

Reflektori, Ledil MINNIE-XW  
Valkoinen  
32,4 mm  
14,75 mm  
Pyöreä  
HRPC



**Optiset ominaisuudet**

**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 80°  
**Hyötysuhde** 91%  
**Cd/lm** 1,07  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 80°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		691	1186	767	1263
1,0		173	296	191	315
1,5		76	132	85	140
2,0		43	74	48	78
2,5		27	47	30	50
3,0		19	33	21	35

**MR50 - 7  
MR50 - 8**



**Valokeila 55°**

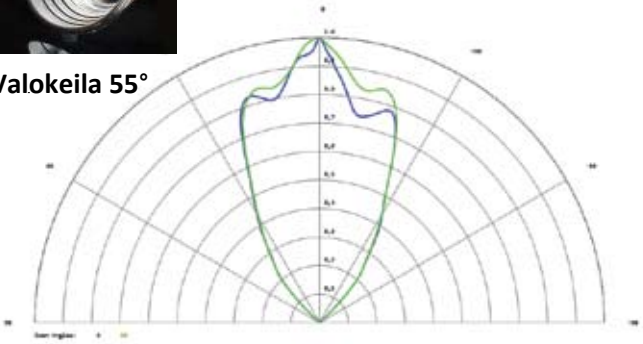
**Tyyppi**  
**Väri**  
**Halkaisia**  
**Korkeus**  
**Muoto**  
**Raaka-aine**

Reflektori, Ledil MINNIE-WWW  
Metalli  
32,4 mm  
14,75 mm  
Pyöreä  
PC



**Optiset ominaisuudet**

**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 55°  
**Hyötysuhde** 92,6%  
**Cd/lm** 1,13  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 55°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		1459	2502	1617	2659
1,0		364	625	404	665
1,5		162	278	179	295
2,0		91	156	101	166
2,5		58	100	64	106
3,0		40	69	44	73

**MR50 - 3 \***  
**MR50 - 4 \***

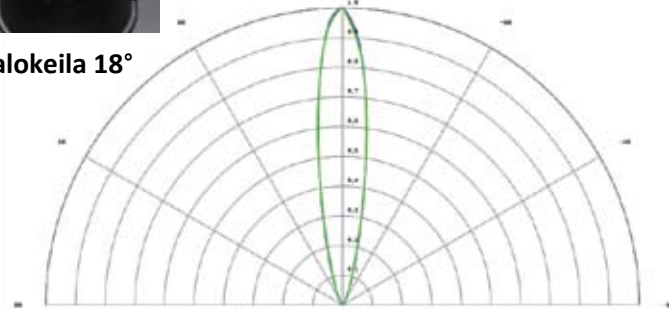


**Valokeila 18°**

**Tyyppi** Linssi, Ledil MIRA-M  
**Väri** Kirkas  
**Halkaisia** 32,4 mm  
**Korkeus** 14,7 mm  
**Muoto** Pyöreä  
**Raaka-aine** PC



**Optiset ominaisuudet**  
**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 18°  
**Hyötysuhde** 89%  
**Cd/lm** 6,32  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Mira Optics 18°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		12927	22235	14272	23476
1,0		3232	5559	3568	5869
1,5		1436	2471	1586	2608
2,0		808	1390	892	1467
2,5		517	889	571	939
3,0		359	617	396	652

**MR50 - 9 \***  
**MR50 - 10 \***

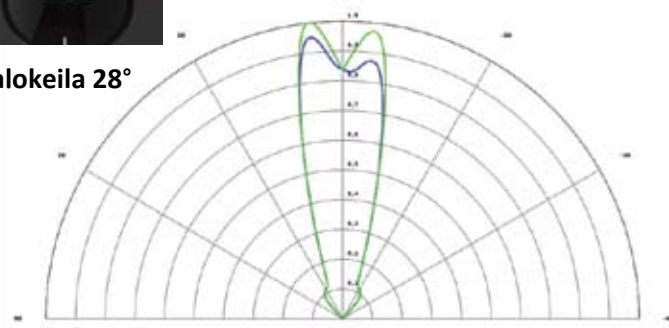


**Valokeila 28°**

**Tyyppi** Reflektori, Ledil MINNIE-W  
**Väri** Metall  
**Halkaisia** 32,4 mm  
**Korkeus** 14,75 mm  
**Muoto** Pyöreä  
**Raaka-aine** HRPC



**Optiset ominaisuudet**  
**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 28°  
**Hyötysuhde** 92%  
**Cd/lm** 2,69  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 28°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		5508	9451	6108	10052
1,0		1377	2363	1527	2513
1,5		612	1050	679	1117
2,0		344	591	382	628
2,5		220	378	244	402
3,0		153	262	170	279

**MR50 - 11 \***  
**MR50 - 12 \***

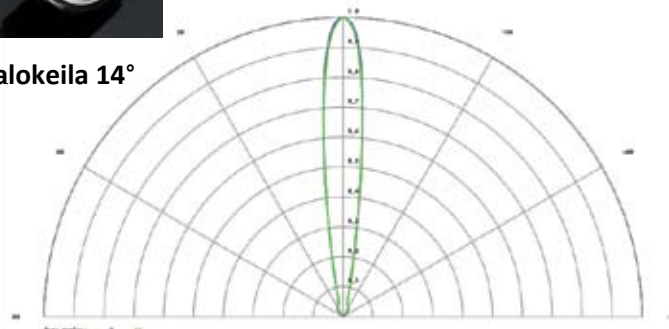


**Valokeila 14°**

**Tyyppi** Reflektori, Ledil MINNIE-M  
**Väri** Metall  
**Halkaisia** 32,4 mm  
**Korkeus** 14,75 mm  
**Muoto** Pyöreä  
**Raaka-aine** PC



**Optiset ominaisuudet**  
**LED** Osram Duris S8  
**Valokeila** 14°  
**Hyötysuhde** 92,5%  
**Cd/lm** 7,66  
**ROHS**



Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 14°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		22121	37921	24512	40313
1,0		5530	9480	6128	10078
1,5		2458	4213	2724	4479
2,0		1383	2370	1532	2520
2,5		885	1517	980	1613
3,0		614	1053	681	1120