

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 LED-alasvalo design vaihtoehdot

CLS MR50 Ei suunnattavat

148-555

Ø 79mm

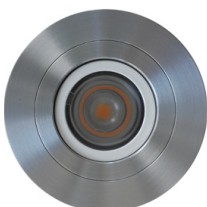
asennusreikä Ø 65mm



148-551

Ø 79mm

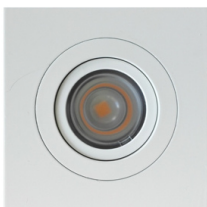
asennusreikä Ø 65mm



148-556

79 x 79mm

asennusreikä Ø 65mm



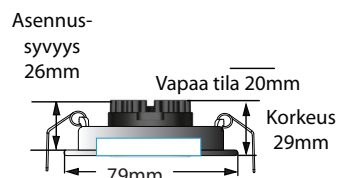
148-552

79 x 79mm

asennusreikä Ø 65mm



Mitat & asennus



CLS MR50 Suunnattavat (yhteen suuntaan)

148-557

Ø 92mm

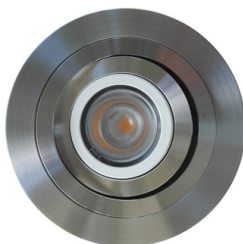
asennusreikä Ø 80mm



148-553

Ø 92mm

asennusreikä Ø 80mm



148-563

Ø 92mm

asennusreikä Ø 80mm



148-559

92 x 92mm

asennusreikä Ø 80mm



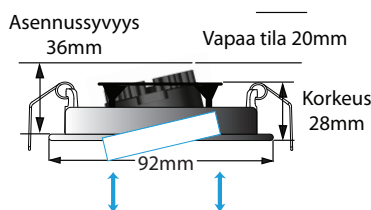
148-560

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.)

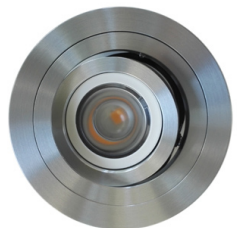
Korkeus vain 29mm
tai 43mm.

CLS MR50 Täysin suunnattavat 360°

148-020

Ø 90mm

asennusreikä Ø 82mm



148-021

90 x 90mm

asennusreikä Ø 82mm



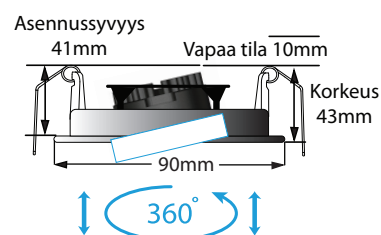
148-022

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

Värilämpötilat: 3000K ja 4000K

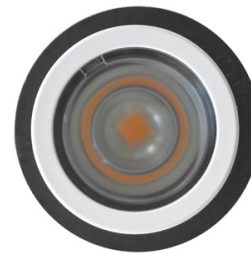
Useita optisia vaihtoehtoja 18-80°

Korkea hyötysuhde:

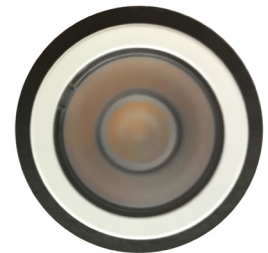
350mA | 2,1W | 4000K | 55° | 138Lm/W

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

Suomessa valmistettu Led-moduli



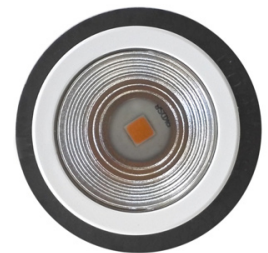
MR50 - 1
MR50 - 2



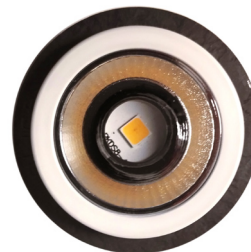
* MR50 - 3
* MR50 - 4



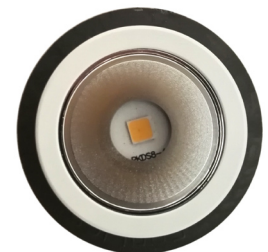
MR50 - 5
MR50 - 6



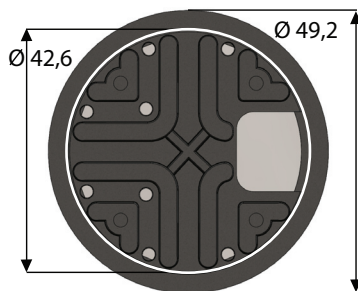
MR50 - 7
MR50 - 8



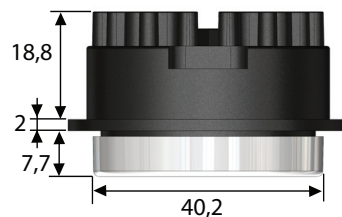
* MR50 - 9
* MR50 - 10



* MR50 - 11
* MR50 - 12



Mitat



CLS Led- modulivaihtoehdot	Teho (W)		Jännite (V)		Värilämpö- 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

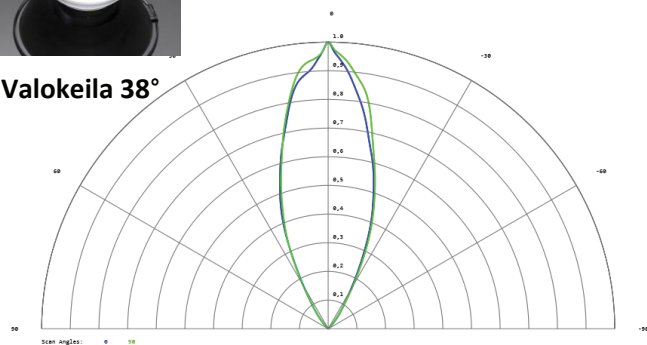
www.coolics.fi

Coolics Oy | Vehnämyllynkatu 8 J | FIN-33560 TAMPERE | FINLAND

**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

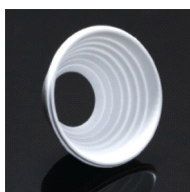


Optiset ominaisuudet

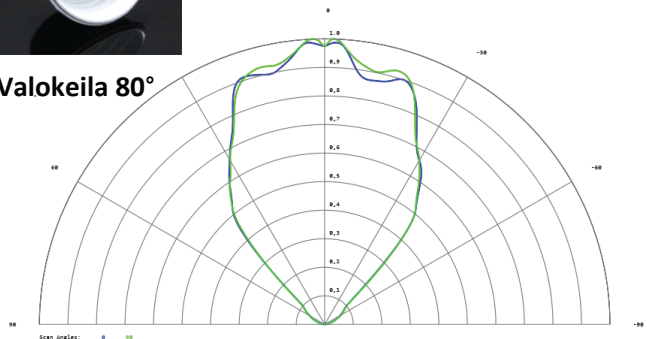
LED Osram Duris S8
Valokeila 38°
Hyötysuhde 90%
Cd/lm 1,95
ROHS

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

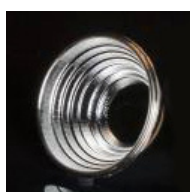


Optiset ominaisuudet

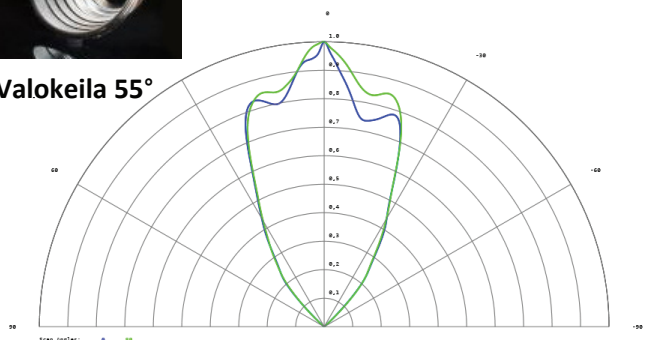
LED Osram Duris S8
Valokeila 80°
Hyötysuhde 91%
Cd/lm 1,07
ROHS

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

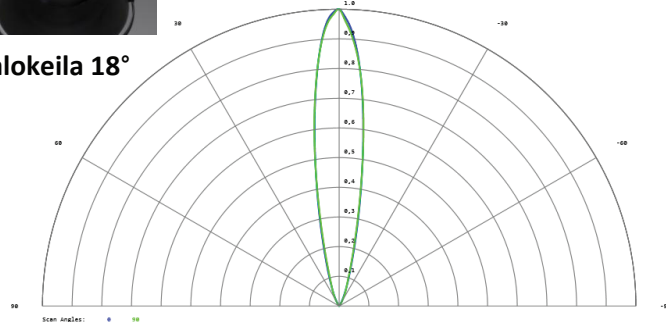
Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 55°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		1459	2502	1617	2659
1,0		364	625	404	665
1,5		162	278	179	295
2,0		91	156	101	166
2,5		58	100	64	106
3,0		40	69	44	73

MR50 - 3 *

MR50 - 4 *



Valokeila 18°



Tyyppi
Väri
Halkaisia
Korkeus
Muoto
Raaka-aine

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



Optiset ominaisuudet

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

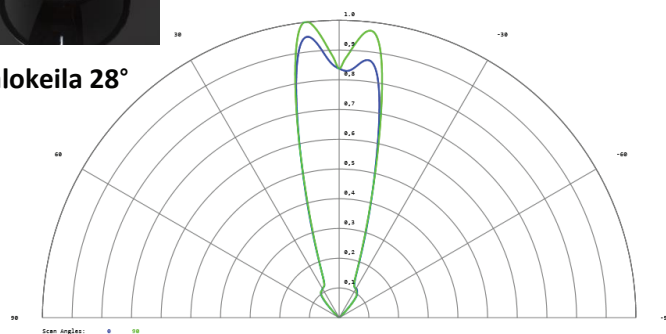
Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Mira Optics 18°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		12927	22235	14272	23476
1,0		3232	5559	3568	5869
1,5		1436	2471	1586	2608
2,0		808	1390	892	1467
2,5		517	889	571	939
3,0		359	617	396	652

MR50 - 9 *

MR50 - 10 *



Valokeila 28°



Tyyppi
Väri
Halkaisia
Korkeus
Muoto
Raaka-aine

Reflektori, Ledil MINNIE-W
Metalli
32,4 mm
14,75 mm
Pyöreä
HRPC



Optiset ominaisuudet

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

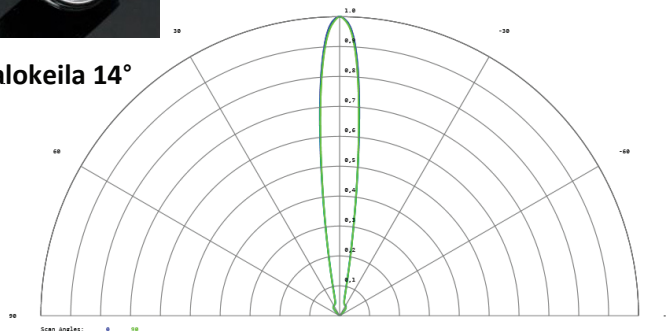
Distance (m)	Beam angle BA, FWHM 50%	Ledil, Minnie Optics 28°			
		Duris S8 (3000K)		Duris S8 (4000K)	
		350mA	700mA	350mA	700mA
0,5		5508	9451	6108	10052
1,0		1377	2363	1527	2513
1,5		612	1050	679	1117
2,0		344	591	382	628
2,5		220	378	244	402
3,0		153	262	170	279

MR50 - 11 *

MR50 - 12 *



Valokeila 14°



Tyyppi
Väri
Halkaisia
Korkeus
Muoto
Raaka-aine

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