



FRY

series of basic and discrete LED products for low cost applications

DESIGN

WACO

DESCRIPTION

Recessed non-directional LED series, developed as a budget friendly and efficient solution. All versions cooled with a passive heatsink.

LED INFO

Cree COB modules integrated, ensuring a great performance and high system efficacy.

RANGE

Fry comes in two sizes and in a black, white and grey finish. Light distribution in spot, medium and flood beam in 2700K, 3000K and 4000K. All available in either CRI80 or CRI90. Output range 1200 to 5000 lumen all in fixed output or with a DALI driver.

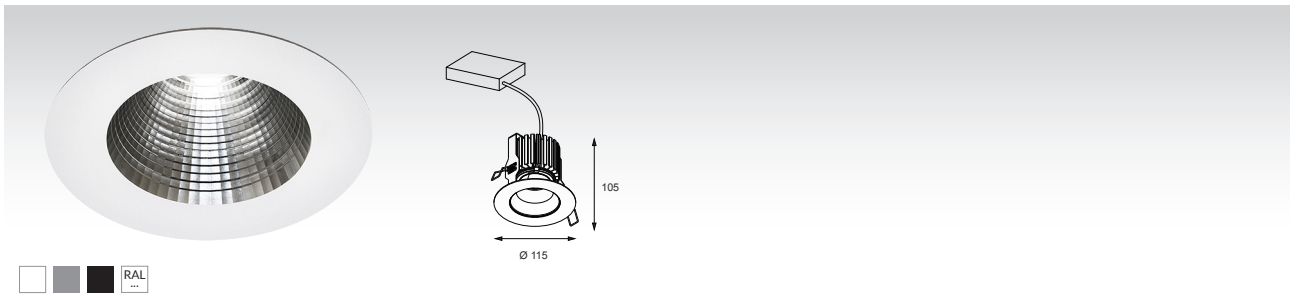
POWER SUPPLY

230V (LED driver included)

INSTALLATION

Installation in open or ventilated ceilings. Installation in round cut-out hole with torsion springs.

FRY 70



1200lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	8W	970lm	>80	2700K	489.02.RA.09.1	489.02.RA.08.1	489.02.RA.17.1
	8W	1040lm	>80	3000K	489.02.RB.09.1	489.02.RB.08.1	489.02.RB.17.1
	8W	1120lm	>80	4000K	489.02.RC.09.1	489.02.RC.08.1	489.02.RC.17.1
medium 40°	8W	960lm	>80	2700K	489.02.RA.09.2	489.02.RA.08.2	489.02.RA.17.2
	8W	1030lm	>80	3000K	489.02.RB.09.2	489.02.RB.08.2	489.02.RB.17.2
	8W	1100lm	>80	4000K	489.02.RC.09.2	489.02.RC.08.2	489.02.RC.17.2
flood 70°	8W	940lm	>80	2700K	489.02.RA.09.3	489.02.RA.08.3	489.02.RA.17.3
	8W	1010lm	>80	3000K	489.02.RB.09.3	489.02.RB.08.3	489.02.RB.17.3
	8W	1080lm	>80	4000K	489.02.RC.09.3	489.02.RC.08.3	489.02.RC.17.3

1200lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	9W	970lm	>90	2700K	489.02.RD.09.1	489.02.RD.08.1	489.02.RD.17.1
	9W	1080lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.1	489.02.BE.08.1	489.02.BE.17.1
	9W	1050lm	>90	4000K	489.02.RF.09.1	489.02.RF.08.1	489.02.RF.17.1
medium 40°	9W	950lm	>90	2700K	489.02.RD.09.2	489.02.RD.08.2	489.02.RD.17.2
	9W	1060lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.2	489.02.BE.08.2	489.02.BE.17.2
	9W	1040lm	>90	4000K	489.02.RF.09.2	489.02.RF.08.2	489.02.RF.17.2
flood 70°	9W	940lm	>90	2700K	489.02.RD.09.3	489.02.RD.08.3	489.02.RD.17.3
	9W	1040lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.3	489.02.BE.08.3	489.02.BE.17.3
	9W	1020lm	>90	4000K	489.02.RF.09.3	489.02.RF.08.3	489.02.RF.17.3

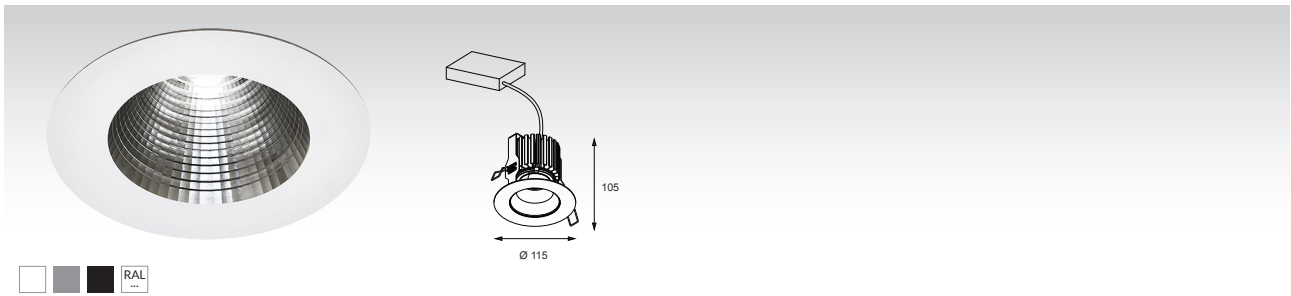
1200lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	8W	970lm	>80	2700K	489.02.RA.09.1.DALI	489.02.RA.08.1.DALI	489.02.RA.17.1.DALI
	8W	1040lm	>80	3000K	489.02.RB.09.1.DALI	489.02.RB.08.1.DALI	489.02.RB.17.1.DALI
	8W	1120lm	>80	4000K	489.02.RC.09.1.DALI	489.02.RC.08.1.DALI	489.02.RC.17.1.DALI
medium 40°	8W	960lm	>80	2700K	489.02.RA.09.2.DALI	489.02.RA.08.2.DALI	489.02.RA.17.2.DALI
	8W	1030lm	>80	3000K	489.02.RB.09.2.DALI	489.02.RB.08.2.DALI	489.02.RB.17.2.DALI
	8W	1100lm	>80	4000K	489.02.RC.09.2.DALI	489.02.RC.08.2.DALI	489.02.RC.17.2.DALI
flood 70°	8W	940lm	>80	2700K	489.02.RA.09.3.DALI	489.02.RA.08.3.DALI	489.02.RA.17.3.DALI
	8W	1010lm	>80	3000K	489.02.RB.09.3.DALI	489.02.RB.08.3.DALI	489.02.RB.17.3.DALI
	8W	1080lm	>80	4000K	489.02.RC.09.3.DALI	489.02.RC.08.3.DALI	489.02.RC.17.3.DALI

1200lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	9W	970lm	>90	2700K	489.02.RD.09.1.DALI	489.02.RD.08.1.DALI	489.02.RD.17.1.DALI
	9W	1080lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.1.DALI	489.02.BE.08.1.DALI	489.02.BE.17.1.DALI
	9W	1050lm	>90	4000K	489.02.RF.09.1.DALI	489.02.RF.08.1.DALI	489.02.RF.17.1.DALI
medium 40°	9W	950lm	>90	2700K	489.02.RD.09.2.DALI	489.02.RD.08.2.DALI	489.02.RD.17.2.DALI
	9W	1060lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.2.DALI	489.02.BE.08.2.DALI	489.02.BE.17.2.DALI
	9W	1040lm	>90	4000K	489.02.RF.09.2.DALI	489.02.RF.08.2.DALI	489.02.RF.17.2.DALI
flood 70°	9W	940lm	>90	2700K	489.02.RD.09.3.DALI	489.02.RD.08.3.DALI	489.02.RD.17.3.DALI
	9W	1040lm	>90	3200K BBBL	489.02.BE.09.3.DALI	489.02.BE.08.3.DALI	489.02.BE.17.3.DALI
	9W	1020lm	>90	4000K	489.02.RF.09.3.DALI	489.02.RF.08.3.DALI	489.02.RF.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,45Kg	LED included	LED driver included	Ø 100mm	1 - 35mm



FRY 70



2000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	14W	1660lm	>80	2700K	489.02.RG.09.1	489.02.RG.08.1	489.02.RG.17.1
	14W	1790lm	>80	3000K	489.02.RH.09.1	489.02.RH.08.1	489.02.RH.17.1
	14W	1910lm	>80	4000K	489.02.RI.09.1	489.02.RI.08.1	489.02.RI.17.1
medium 40°	14W	1640lm	>80	2700K	489.02.RG.09.2	489.02.RG.08.2	489.02.RG.17.2
	14W	1760lm	>80	3000K	489.02.RH.09.2	489.02.RH.08.2	489.02.RH.17.2
	14W	1880lm	>80	4000K	489.02.RI.09.2	489.02.RI.08.2	489.02.RI.17.2
flood 70°	14W	1610lm	>80	2700K	489.02.RG.09.3	489.02.RG.08.3	489.02.RG.17.3
	14W	1740lm	>80	3000K	489.02.RH.09.3	489.02.RH.08.3	489.02.RH.17.3
	14W	1860lm	>80	4000K	489.02.RI.09.3	489.02.RI.08.3	489.02.RI.17.3

2000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	17W	1750lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.1	489.02.RJ.08.1	489.02.RJ.17.1
	17W	1950lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.1	489.02.BK.08.1	489.02.BK.17.1
	17W	1910lm	>90	4000K	489.02.RL.09.1	489.02.RL.08.1	489.02.RL.17.1
medium 40°	17W	1720lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.2	489.02.RJ.08.2	489.02.RJ.17.2
	17W	1920lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.2	489.02.BK.08.2	489.02.BK.17.2
	17W	1880lm	>90	4000K	489.02.RL.09.2	489.02.RL.08.2	489.02.RL.17.2
flood 70°	17W	1700lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.3	489.02.RJ.08.3	489.02.RJ.17.3
	17W	1890lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.3	489.02.BK.08.3	489.02.BK.17.3
	17W	1850lm	>90	4000K	489.02.RL.09.3	489.02.RL.08.3	489.02.RL.17.3

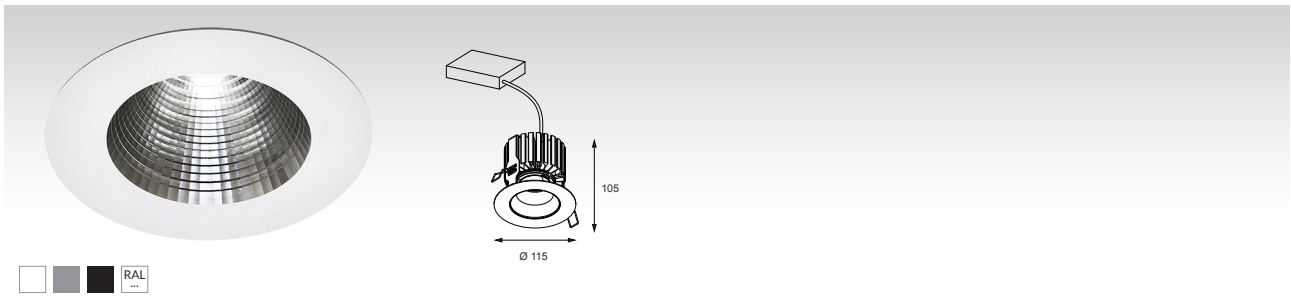
2000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	14W	1660lm	>80	2700K	489.02.RG.09.1.DALI	489.02.RG.08.1.DALI	489.02.RG.17.1.DALI
	14W	1790lm	>80	3000K	489.02.RH.09.1.DALI	489.02.RH.08.1.DALI	489.02.RH.17.1.DALI
	14W	1910lm	>80	4000K	489.02.RI.09.1.DALI	489.02.RI.08.1.DALI	489.02.RI.17.1.DALI
medium 40°	14W	1640lm	>80	2700K	489.02.RG.09.2.DALI	489.02.RG.08.2.DALI	489.02.RG.17.2.DALI
	14W	1760lm	>80	3000K	489.02.RH.09.2.DALI	489.02.RH.08.2.DALI	489.02.RH.17.2.DALI
	14W	1880lm	>80	4000K	489.02.RI.09.2.DALI	489.02.RI.08.2.DALI	489.02.RI.17.2.DALI
flood 70°	14W	1610lm	>80	2700K	489.02.RG.09.3.DALI	489.02.RG.08.3.DALI	489.02.RG.17.3.DALI
	14W	1740lm	>80	3000K	489.02.RH.09.3.DALI	489.02.RH.08.3.DALI	489.02.RH.17.3.DALI
	14W	1860lm	>80	4000K	489.02.RI.09.3.DALI	489.02.RI.08.3.DALI	489.02.RI.17.3.DALI

2000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	17W	1750lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.1.DALI	489.02.RJ.08.1.DALI	489.02.RJ.17.1.DALI
	17W	1950lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.1.DALI	489.02.BK.08.1.DALI	489.02.BK.17.1.DALI
	17W	1910lm	>90	4000K	489.02.RL.09.1.DALI	489.02.RL.08.1.DALI	489.02.RL.17.1.DALI
medium 40°	17W	1720lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.2.DALI	489.02.RJ.08.2.DALI	489.02.RJ.17.2.DALI
	17W	1920lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.2.DALI	489.02.BK.08.2.DALI	489.02.BK.17.2.DALI
	17W	1880lm	>90	4000K	489.02.RL.09.2.DALI	489.02.RL.08.2.DALI	489.02.RL.17.2.DALI
flood 70°	17W	1700lm	>90	2700K	489.02.RJ.09.3.DALI	489.02.RJ.08.3.DALI	489.02.RJ.17.3.DALI
	17W	1890lm	>90	3200K BBBL	489.02.BK.09.3.DALI	489.02.BK.08.3.DALI	489.02.BK.17.3.DALI
	17W	1850lm	>90	4000K	489.02.RL.09.3.DALI	489.02.RL.08.3.DALI	489.02.RL.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,45Kg	LED included	LED driver included	Ø 100mm	1 - 35mm



FRY 70



3000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	23W	2700lm	>80	2700K	489.02.RM.09.1	489.02.RM.08.1	489.02.RM.17.1
	23W	2420lm	>80	3000K	489.02.RN.09.1	489.02.RN.08.1	489.02.RN.17.1
	23W	3110lm	>80	4000K	489.02.RO.09.1	489.02.RO.08.1	489.02.RO.17.1
medium 40°	23W	2660lm	>80	2700K	489.02.RM.09.2	489.02.RM.08.2	489.02.RM.17.2
	23W	2850lm	>80	3000K	489.02.RN.09.2	489.02.RN.08.2	489.02.RN.17.2
	23W	3060lm	>80	4000K	489.02.RO.09.2	489.02.RO.08.2	489.02.RO.17.2
flood 70°	23W	2620lm	>80	2700K	489.02.RM.09.3	489.02.RM.08.3	489.02.RM.17.3
	23W	2800lm	>80	3000K	489.02.RN.09.3	489.02.RN.08.3	489.02.RN.17.3
	23W	3020lm	>80	4000K	489.02.RO.09.3	489.02.RO.08.3	489.02.RO.17.3

3000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	27W	2680lm	>90	2700K	489.02.RP.09.1	489.02.RP.08.1	489.02.RP.17.1
	27W	2990lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.1	489.02.BQ.08.1	489.02.BQ.17.1
	27W	2930lm	>90	4000K	489.02.RR.09.1	489.02.RR.08.1	489.02.RR.17.1
medium 40°	27W	2640lm	>90	2700K	489.02.RP.09.2	489.02.RP.08.2	489.02.RP.17.2
	27W	2950lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.2	489.02.BQ.08.2	489.02.BQ.17.2
	27W	2890lm	>90	4000K	489.02.RR.09.2	489.02.RR.08.2	489.02.RR.17.2
flood 70°	27W	2600lm	>90	2700K	489.02.RP.09.3	489.02.RP.08.3	489.02.RP.17.3
	27W	2910lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.3	489.02.BQ.08.3	489.02.BQ.17.3
	27W	2840lm	>90	4000K	489.02.RR.09.3	489.02.RR.08.3	489.02.RR.17.3

3000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	23W	2700lm	>80	2700K	489.02.RM.09.1.DALI	489.02.RM.08.1.DALI	489.02.RM.17.1.DALI
	23W	2420lm	>80	3000K	489.02.RN.09.1.DALI	489.02.RN.08.1.DALI	489.02.RN.17.1.DALI
	23W	3110lm	>80	4000K	489.02.RO.09.1.DALI	489.02.RO.08.1.DALI	489.02.RO.17.1.DALI
medium 40°	23W	2660lm	>80	2700K	489.02.RM.09.2.DALI	489.02.RM.08.2.DALI	489.02.RM.17.2.DALI
	23W	2850lm	>80	3000K	489.02.RN.09.2.DALI	489.02.RN.08.2.DALI	489.02.RN.17.2.DALI
	23W	3060lm	>80	4000K	489.02.RO.09.2.DALI	489.02.RO.08.2.DALI	489.02.RO.17.2.DALI
flood 70°	23W	2620lm	>80	2700K	489.02.RM.09.3.DALI	489.02.RM.08.3.DALI	489.02.RM.17.3.DALI
	23W	2800lm	>80	3000K	489.02.RN.09.3.DALI	489.02.RN.08.3.DALI	489.02.RN.17.3.DALI
	23W	3020lm	>80	4000K	489.02.RO.09.3.DALI	489.02.RO.08.3.DALI	489.02.RO.17.3.DALI

3000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 18°	27W	2680lm	>90	2700K	489.02.RP.09.1.DALI	489.02.RP.08.1.DALI	489.02.RP.17.1.DALI
	27W	2990lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.1.DALI	489.02.BQ.08.1.DALI	489.02.BQ.17.1.DALI
	27W	2930lm	>90	4000K	489.02.RR.09.1.DALI	489.02.RR.08.1.DALI	489.02.RR.17.1.DALI
medium 40°	27W	2640lm	>90	2700K	489.02.RP.09.2.DALI	489.02.RP.08.2.DALI	489.02.RP.17.2.DALI
	27W	2950lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.2.DALI	489.02.BQ.08.2.DALI	489.02.BQ.17.2.DALI
	27W	2890lm	>90	4000K	489.02.RR.09.2.DALI	489.02.RR.08.2.DALI	489.02.RR.17.2.DALI
flood 70°	27W	2600lm	>90	2700K	489.02.RP.09.3.DALI	489.02.RP.08.3.DALI	489.02.RP.17.3.DALI
	27W	2910lm	>90	3200K BBBL	489.02.BQ.09.3.DALI	489.02.BQ.08.3.DALI	489.02.BQ.17.3.DALI
	27W	2840lm	>90	4000K	489.02.RR.09.3.DALI	489.02.RR.08.3.DALI	489.02.RR.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,54Kg	LED included	LED driver included	Ø 100mm	1 - 35mm

