



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.

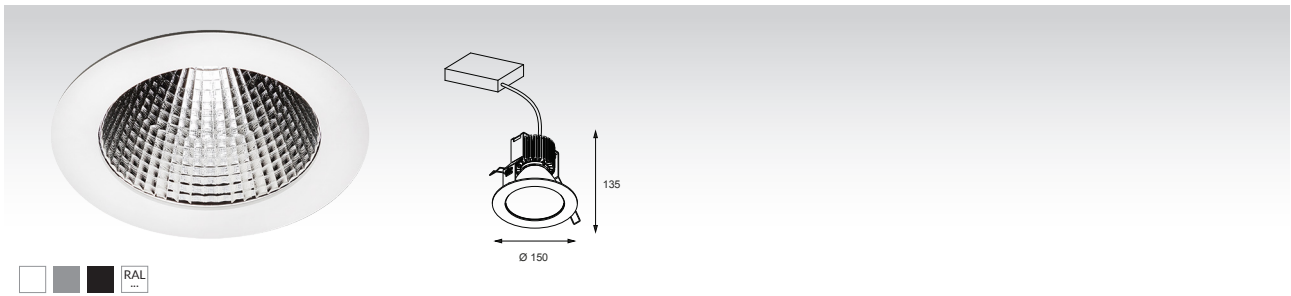
POWER SUPPLY

230V (LED driver included)

INSTALLATION

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

FRY 111



1200lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	8W	940lm	>80	2700K	489.03.RA.09.1	489.03.RA.08.1	489.03.RA.17.1
	8W	1010lm	>80	3000K	489.03.RB.09.1	489.03.RB.08.1	489.03.RB.17.1
	8W	1080lm	>80	4000K	489.03.RC.09.1	489.03.RC.08.1	489.03.RC.17.1
medium 25°	8W	930lm	>80	2700K	489.03.RA.09.2	489.03.RA.08.2	489.03.RA.17.2
	8W	1000lm	>80	3000K	489.03.RB.09.2	489.03.RB.08.2	489.03.RB.17.2
	8W	1070lm	>80	4000K	489.03.RC.09.2	489.03.RC.08.2	489.03.RC.17.2
flood 38°	8W	920lm	>80	2700K	489.03.RA.09.3	489.03.RA.08.3	489.03.RA.17.3
	8W	990lm	>80	3000K	489.03.RB.09.3	489.03.RB.08.3	489.03.RB.17.3
	8W	1050lm	>80	4000K	489.03.RC.09.3	489.03.RC.08.3	489.03.RC.17.3

1200lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	9W	930lm	>90	2700K	489.03.RD.09.1	489.03.RD.08.1	489.03.RD.17.1
	9W	1040lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.1	489.03.BE.08.1	489.03.BE.17.1
	9W	1020lm	>90	4000K	489.03.RF.09.1	489.03.RF.08.1	489.03.RF.17.1
medium 25°	9W	920lm	>90	2700K	489.03.RD.09.2	489.03.RD.08.2	489.03.RD.17.2
	9W	1030lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.2	489.03.BE.08.2	489.03.BE.17.2
	9W	1010lm	>90	4000K	489.03.RF.09.2	489.03.RF.08.2	489.03.RF.17.2
flood 38°	9W	910lm	>90	2700K	489.03.RD.09.3	489.03.RD.08.3	489.03.RD.17.3
	9W	1020lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.3	489.03.BE.08.3	489.03.BE.17.3
	9W	1000lm	>90	4000K	489.03.RF.09.3	489.03.RF.08.3	489.03.RF.17.3

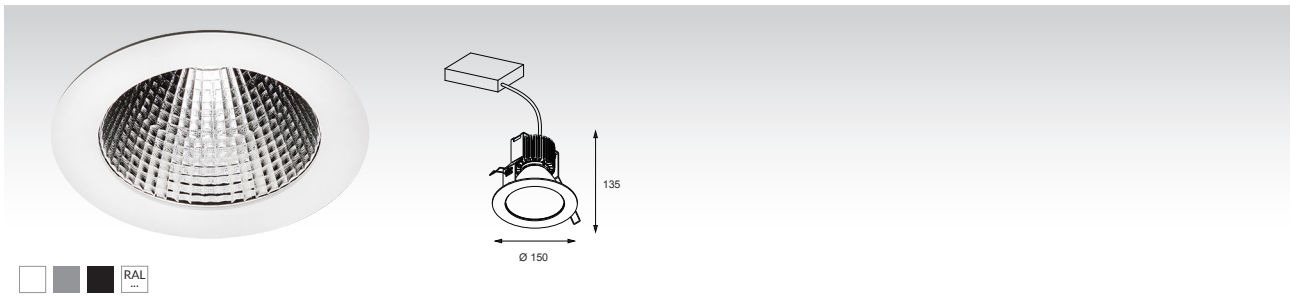
1200lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	8W	940lm	>80	2700K	489.03.RA.09.1.DALI	489.03.RA.08.1.DALI	489.03.RA.17.1.DALI
	8W	1010lm	>80	3000K	489.03.RB.09.1.DALI	489.03.RB.08.1.DALI	489.03.RB.17.1.DALI
	8W	1080lm	>80	4000K	489.03.RC.09.1.DALI	489.03.RC.08.1.DALI	489.03.RC.17.1.DALI
medium 25°	8W	930lm	>80	2700K	489.03.RA.09.2.DALI	489.03.RA.08.2.DALI	489.03.RA.17.2.DALI
	8W	1000lm	>80	3000K	489.03.RB.09.2.DALI	489.03.RB.08.2.DALI	489.03.RB.17.2.DALI
	8W	1070lm	>80	4000K	489.03.RC.09.2.DALI	489.03.RC.08.2.DALI	489.03.RC.17.2.DALI
flood 38°	8W	920lm	>80	2700K	489.03.RA.09.3.DALI	489.03.RA.08.3.DALI	489.03.RA.17.3.DALI
	8W	990lm	>80	3000K	489.03.RB.09.3.DALI	489.03.RB.08.3.DALI	489.03.RB.17.3.DALI
	8W	1050lm	>80	4000K	489.03.RC.09.3.DALI	489.03.RC.08.3.DALI	489.03.RC.17.3.DALI

1200lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	9W	930lm	>90	2700K	489.03.RD.09.1.DALI	489.03.RD.08.1.DALI	489.03.RD.17.1.DALI
	9W	1040lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.1.DALI	489.03.BE.08.1.DALI	489.03.BE.17.1.DALI
	9W	1020lm	>90	4000K	489.03.RF.09.1.DALI	489.03.RF.08.1.DALI	489.03.RF.17.1.DALI
medium 25°	9W	920lm	>90	2700K	489.03.RD.09.2.DALI	489.03.RD.08.2.DALI	489.03.RD.17.2.DALI
	9W	1030lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.2.DALI	489.03.BE.08.2.DALI	489.03.BE.17.2.DALI
	9W	1010lm	>90	4000K	489.03.RF.09.2.DALI	489.03.RF.08.2.DALI	489.03.RF.17.2.DALI
flood 38°	9W	910lm	>90	2700K	489.03.RD.09.3.DALI	489.03.RD.08.3.DALI	489.03.RD.17.3.DALI
	9W	1020lm	>90	3200K BBBL	489.03.BE.09.3.DALI	489.03.BE.08.3.DALI	489.03.BE.17.3.DALI
	9W	1000lm	>90	4000K	489.03.RF.09.3.DALI	489.03.RF.08.3.DALI	489.03.RF.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,57Kg	LED included	LED driver included	Ø 140mm	1 - 35mm



FRY 111



2000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	14W	1610lm	>80	2700K	489.03.RG.09.1	489.03.RG.08.1	489.03.RG.17.1
	14W	1730lm	>80	3000K	489.03.RH.09.1	489.03.RH.08.1	489.03.RH.17.1
	14W	1850lm	>80	4000K	489.03.RI.09.1	489.03.RI.08.1	489.03.RI.17.1
medium 25°	14W	1590lm	>80	2700K	489.03.RG.09.2	489.03.RG.08.2	489.03.RG.17.2
	14W	1710lm	>80	3000K	489.03.RH.09.2	489.03.RH.08.2	489.03.RH.17.2
	14W	1830lm	>80	4000K	489.03.RI.09.2	489.03.RI.08.2	489.03.RI.17.2
flood 38°	14W	1570lm	>80	2700K	489.03.RG.09.3	489.03.RG.08.3	489.03.RG.17.3
	14W	1690lm	>80	3000K	489.03.RH.09.3	489.03.RH.08.3	489.03.RH.17.3
	14W	1810lm	>80	4000K	489.03.RI.09.3	489.03.RI.08.3	489.03.RI.17.3

2000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	17W	1690lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.1	489.03.RJ.08.1	489.03.RJ.17.1
	17W	1890lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.1	489.03.BK.08.1	489.03.BK.17.1
	17W	1850lm	>90	4000K	489.03.RL.09.1	489.03.RL.08.1	489.03.RL.17.1
medium 25°	17W	1670lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.2	489.03.RJ.08.2	489.03.RJ.17.2
	17W	1860lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.2	489.03.BK.08.2	489.03.BK.17.2
	17W	1830lm	>90	4000K	489.03.RL.09.2	489.03.RL.08.2	489.03.RL.17.2
flood 38°	17W	1650lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.3	489.03.RJ.08.3	489.03.RJ.17.3
	17W	1840lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.3	489.03.BK.08.3	489.03.BK.17.3
	17W	1810lm	>90	4000K	489.03.RL.09.3	489.03.RL.08.3	489.03.RL.17.3

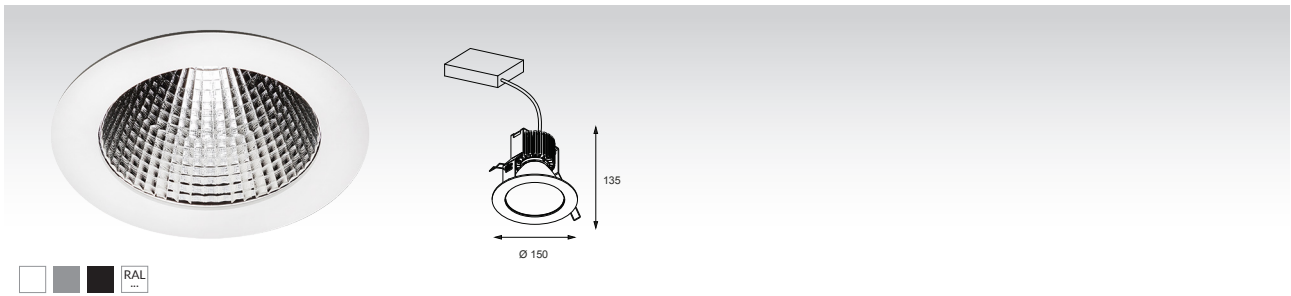
2000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	14W	1610lm	>80	2700K	489.03.RG.09.1.DALI	489.03.RG.08.1.DALI	489.03.RG.17.1.DALI
	14W	1730lm	>80	3000K	489.03.RH.09.1.DALI	489.03.RH.08.1.DALI	489.03.RH.17.1.DALI
	14W	1850lm	>80	4000K	489.03.RI.09.1.DALI	489.03.RI.08.1.DALI	489.03.RI.17.1.DALI
medium 25°	14W	1590lm	>80	2700K	489.03.RG.09.2.DALI	489.03.RG.08.2.DALI	489.03.RG.17.2.DALI
	14W	1710lm	>80	3000K	489.03.RH.09.2.DALI	489.03.RH.08.2.DALI	489.03.RH.17.2.DALI
	14W	1830lm	>80	4000K	489.03.RI.09.2.DALI	489.03.RI.08.2.DALI	489.03.RI.17.2.DALI
flood 38°	14W	1570lm	>80	2700K	489.03.RG.09.3.DALI	489.03.RG.08.3.DALI	489.03.RG.17.3.DALI
	14W	1690lm	>80	3000K	489.03.RH.09.3.DALI	489.03.RH.08.3.DALI	489.03.RH.17.3.DALI
	14W	1810lm	>80	4000K	489.03.RI.09.3.DALI	489.03.RI.08.3.DALI	489.03.RI.17.3.DALI

2000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	17W	1690lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.1.DALI	489.03.RJ.08.1.DALI	489.03.RJ.17.1.DALI
	17W	1890lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.1.DALI	489.03.BK.08.1.DALI	489.03.BK.17.1.DALI
	17W	1850lm	>90	4000K	489.03.RL.09.1.DALI	489.03.RL.08.1.DALI	489.03.RL.17.1.DALI
medium 25°	17W	1670lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.2.DALI	489.03.RJ.08.2.DALI	489.03.RJ.17.2.DALI
	17W	1860lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.2.DALI	489.03.BK.08.2.DALI	489.03.BK.17.2.DALI
	17W	1830lm	>90	4000K	489.03.RL.09.2.DALI	489.03.RL.08.2.DALI	489.03.RL.17.2.DALI
flood 38°	17W	1650lm	>90	2700K	489.03.RJ.09.3.DALI	489.03.RJ.08.3.DALI	489.03.RJ.17.3.DALI
	17W	1840lm	>90	3200K BBBL	489.03.BK.09.3.DALI	489.03.BK.08.3.DALI	489.03.BK.17.3.DALI
	17W	1810lm	>90	4000K	489.03.RL.09.3.DALI	489.03.RL.08.3.DALI	489.03.RL.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,57Kg	LED included	LED driver included	Ø 140mm	1 - 35mm



FRY 111



3000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	23W	2620lm	>80	2700K	489.03.RM.09.1	489.03.RM.08.1	489.03.RM.17.1
	23W	2810lm	>80	3000K	489.03.RN.09.1	489.03.RN.08.1	489.03.RN.17.1
	23W	3010lm	>80	4000K	489.03.RO.09.1	489.03.RO.08.1	489.03.RO.17.1
medium 25°	23W	2580lm	>80	2700K	489.03.RM.09.2	489.03.RM.08.2	489.03.RM.17.2
	23W	2780lm	>80	3000K	489.03.RN.09.2	489.03.RN.08.2	489.03.RN.17.2
	23W	2970lm	>80	4000K	489.03.RO.09.2	489.03.RO.08.2	489.03.RO.17.2
flood 38°	23W	2560lm	>80	2700K	489.03.RM.09.3	489.03.RM.08.3	489.03.RM.17.3
	23W	2750lm	>80	3000K	489.03.RN.09.3	489.03.RN.08.3	489.03.RN.17.3
	23W	2940lm	>80	4000K	489.03.RO.09.3	489.03.RO.08.3	489.03.RO.17.3

3000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	27W	2600lm	>90	2700K	489.03.RP.09.1	489.03.RP.08.1	489.03.RP.17.1
	27W	2900lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.1	489.03.BQ.08.1	489.03.BQ.17.1
	27W	2840lm	>90	4000K	489.03.RR.09.1	489.03.RR.08.1	489.03.RR.17.1
medium 25°	27W	2560lm	>90	2700K	489.03.RP.09.2	489.03.RP.08.2	489.03.RP.17.2
	27W	2860lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.2	489.03.BQ.08.2	489.03.BQ.17.2
	27W	2800lm	>90	4000K	489.03.RR.09.2	489.03.RR.08.2	489.03.RR.17.2
flood 38°	27W	2540lm	>90	2700K	489.03.RP.09.3	489.03.RP.08.3	489.03.RP.17.3
	27W	2830lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.3	489.03.BQ.08.3	489.03.BQ.17.3
	27W	2770lm	>90	4000K	489.03.RR.09.3	489.03.RR.08.3	489.03.RR.17.3

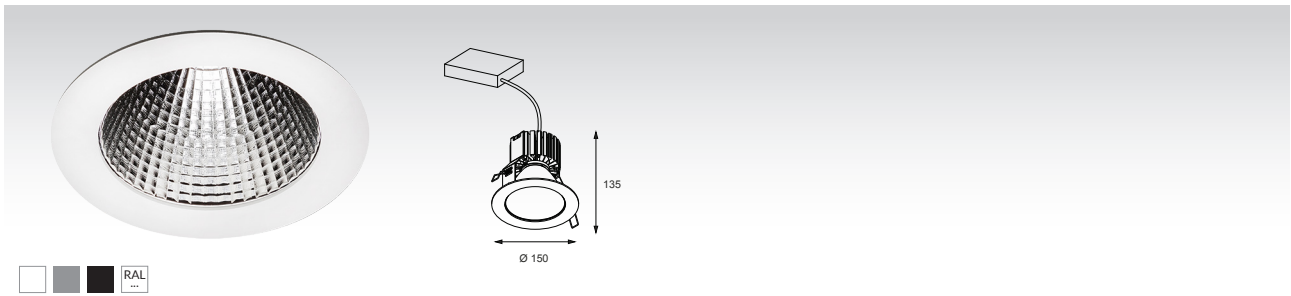
3000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	23W	2620lm	>80	2700K	489.03.RM.09.1.DALI	489.03.RM.08.1.DALI	489.03.RM.17.1.DALI
	23W	2810lm	>80	3000K	489.03.RN.09.1.DALI	489.03.RN.08.1.DALI	489.03.RN.17.1.DALI
	23W	3010lm	>80	4000K	489.03.RO.09.1.DALI	489.03.RO.08.1.DALI	489.03.RO.17.1.DALI
medium 25°	23W	2580lm	>80	2700K	489.03.RM.09.2.DALI	489.03.RM.08.2.DALI	489.03.RM.17.2.DALI
	23W	2780lm	>80	3000K	489.03.RN.09.2.DALI	489.03.RN.08.2.DALI	489.03.RN.17.2.DALI
	23W	2970lm	>80	4000K	489.03.RO.09.2.DALI	489.03.RO.08.2.DALI	489.03.RO.17.2.DALI
flood 38°	23W	2560lm	>80	2700K	489.03.RM.09.3.DALI	489.03.RM.08.3.DALI	489.03.RM.17.3.DALI
	23W	2750lm	>80	3000K	489.03.RN.09.3.DALI	489.03.RN.08.3.DALI	489.03.RN.17.3.DALI
	23W	2940lm	>80	4000K	489.03.RO.09.3.DALI	489.03.RO.08.3.DALI	489.03.RO.17.3.DALI

3000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	27W	2600lm	>90	2700K	489.03.RP.09.1.DALI	489.03.RP.08.1.DALI	489.03.RP.17.1.DALI
	27W	2900lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.1.DALI	489.03.BQ.08.1.DALI	489.03.BQ.17.1.DALI
	27W	2840lm	>90	4000K	489.03.RR.09.1.DALI	489.03.RR.08.1.DALI	489.03.RR.17.1.DALI
medium 25°	27W	2560lm	>90	2700K	489.03.RP.09.2.DALI	489.03.RP.08.2.DALI	489.03.RP.17.2.DALI
	27W	2860lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.2.DALI	489.03.BQ.08.2.DALI	489.03.BQ.17.2.DALI
	27W	2800lm	>90	4000K	489.03.RR.09.2.DALI	489.03.RR.08.2.DALI	489.03.RR.17.2.DALI
flood 38°	27W	2540lm	>90	2700K	489.03.RP.09.3.DALI	489.03.RP.08.3.DALI	489.03.RP.17.3.DALI
	27W	2830lm	>90	3200K BBBL	489.03.BQ.09.3.DALI	489.03.BQ.08.3.DALI	489.03.BQ.17.3.DALI
	27W	2770lm	>90	4000K	489.03.RR.09.3.DALI	489.03.RR.08.3.DALI	489.03.RR.17.3.DALI

Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness
0,68Kg	LED included	LED driver included	Ø 140mm	1 - 35mm



FRY 111



5000lm	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	42W	4480lm	>80	2700K	489.03.RS.09.1	489.03.RS.08.1	489.03.RS.17.1
	42W	4660lm	>80	3000K	489.03.RT.09.1	489.03.RT.08.1	489.03.RT.17.1
	42W	4880lm	>80	4000K	489.03.RU.09.1	489.03.RU.08.1	489.03.RU.17.1
medium 25°	42W	4440lm	>80	2700K	489.03.RS.09.2	489.03.RS.08.2	489.03.RS.17.2
	42W	4620lm	>80	3000K	489.03.RT.09.2	489.03.RT.08.2	489.03.RT.17.2
	42W	4860lm	>80	4000K	489.03.RU.09.2	489.03.RU.08.2	489.03.RU.17.2
flood 38°	42W	4430lm	>80	2700K	489.03.RS.09.3	489.03.RS.08.3	489.03.RS.17.3
	42W	4650lm	>80	3000K	489.03.RT.09.3	489.03.RT.08.3	489.03.RT.17.3
	42W	4800lm	>80	4000K	489.03.RU.09.3	489.03.RU.08.3	489.03.RU.17.3
4000lm+	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	56W	3750lm	>90	2700K	489.03.RV.09.1	489.03.RV.08.1	489.03.RV.17.1
	56W	4630lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.1	489.03.BW.08.1	489.03.BW.17.1
	56W	4760lm	>90	4000K	489.03.RX.09.1	489.03.RX.08.1	489.03.RX.17.1
medium 25°	56W	3710lm	>90	2700K	489.03.RV.09.2	489.03.RV.08.2	489.03.RV.17.2
	56W	4480lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.2	489.03.BW.08.2	489.03.BW.17.2
	56W	4700lm	>90	4000K	489.03.RX.09.2	489.03.RX.08.2	489.03.RX.17.2
flood 38°	56W	3670lm	>90	2700K	489.03.RV.09.3	489.03.RV.08.3	489.03.RV.17.3
	56W	4530lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.3	489.03.BW.08.3	489.03.BW.17.3
	56W	4650lm	>90	4000K	489.03.RX.09.3	489.03.RX.08.3	489.03.RX.17.3
5000lm DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	45W	4450lm	>80	2700K	489.03.RS.09.1.DALI	489.03.RS.08.1.DALI	489.03.RS.17.1.DALI
	45W	4470lm	>80	3000K	489.03.RT.09.1.DALI	489.03.RT.08.1.DALI	489.03.RT.17.1.DALI
	45W	4860lm	>80	4000K	489.03.RU.09.1.DALI	489.03.RU.08.1.DALI	489.03.RU.17.1.DALI
medium 25°	45W	4440lm	>80	2700K	489.03.RS.09.2.DALI	489.03.RS.08.2.DALI	489.03.RS.17.2.DALI
	45W	4420lm	>80	3000K	489.03.RT.09.2.DALI	489.03.RT.08.2.DALI	489.03.RT.17.2.DALI
	45W	4880lm	>80	4000K	489.03.RU.09.2.DALI	489.03.RU.08.2.DALI	489.03.RU.17.2.DALI
flood 38°	45W	4430lm	>80	2700K	489.03.RS.09.3.DALI	489.03.RS.08.3.DALI	489.03.RS.17.3.DALI
	45W	4380lm	>80	3000K	489.03.RT.09.3.DALI	489.03.RT.08.3.DALI	489.03.RT.17.3.DALI
	45W	4800lm	>80	4000K	489.03.RU.09.3.DALI	489.03.RU.08.3.DALI	489.03.RU.17.3.DALI
4000lm+ DALI	W (system)	Lumens (system)	CRI	CCT	White structure	Grey structure	Black structure
spot 12°	56W	3750lm	>90	2700K	489.03.RV.09.1.DALI	489.03.RV.08.1.DALI	489.03.RV.17.1.DALI
	56W	4630lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.1.DALI	489.03.BW.08.1.DALI	489.03.BW.17.1.DALI
	56W	4760lm	>90	4000K	489.03.RX.09.1.DALI	489.03.RX.08.1.DALI	489.03.RX.17.1.DALI
medium 25°	56W	3710lm	>90	2700K	489.03.RV.09.2.DALI	489.03.RV.08.2.DALI	489.03.RV.17.2.DALI
	56W	4480lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.2.DALI	489.03.BW.08.2.DALI	489.03.BW.17.2.DALI
	56W	4700lm	>90	4000K	489.03.RX.09.2.DALI	489.03.RX.08.2.DALI	489.03.RX.17.2.DALI
flood 38°	56W	3670lm	>90	2700K	489.03.RV.09.3.DALI	489.03.RV.08.3.DALI	489.03.RV.17.3.DALI
	56W	4530lm	>90	3200K BBBL	489.03.BW.09.3.DALI	489.03.BW.08.3.DALI	489.03.BW.17.3.DALI
	56W	4650lm	>90	4000K	489.03.RX.09.3.DALI	489.03.RX.08.3.DALI	489.03.RX.17.3.DALI
Weight	Light source	Driver	Ceiling cutout	Ceiling thickness			
0,68Kg	LED included	LED driver included	Ø 140mm	1 - 35mm			