

PAR - Wert - Vergleich nach 1. Jahr

LED Orphek PR ML 7

Messung Neustart		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
			10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60cm
	7 x 1W	7 Watt	800	310	155	90	55	43	34	28	23	17
Messung 12 Monate Später		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
				10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm
	7 x 1W	7 Watt	774	275	133	75	48	36	27	22	18	13
PAR-Wert Verlust			26	35	22	15	7	7	7	6	5	4
PAR-Wert Verlust in % zum Anfang			3.25	11.29	14.19	16.67	12.73	16.28	20.59	21.43	21.74	23.53

LED Orphek PR 25

Messung Neustart		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
			10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60cm
	12 x 2W	24 Watt	1640	620	340	215	140	100	74	58	50	45
Messung 12 Monate Später		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
				10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm
	12 x 2W	24 Watt	1520	570	310	194	125	87	64	50	43	38
PAR-Wert Verlust			120	50	30	21	15	13	10	8	7	7
PAR-Wert Verlust in % zum Anfang			7.32	8.06	8.82	9.77	10.71	13.00	13.51	13.79	14.00	15.56

LED Orphek PR 25 UV

Messung Neustart		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
			10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60cm
	12 x 2W	24 Watt	1250	480	265	165	130	105	84	63	54	46
Messung 12 Monate Später		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
				10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm
	12 x 2W	24 Watt	1094	400	220	135	105	80	60	44	36	30
PAR-Wert Verlust			156	80	45	30	25	25	24	19	18	16
PAR-Wert Verlust in % zum Anfang			12.48	16.67	16.98	18.18	19.23	23.81	28.57	30.16	33.33	34.78

LEDAquasunspot 7 Watt

Messung Neustart		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
			10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60cm
	7 x 1W	7 Watt	2030	750	385	205	135	102	85	75	60	50
Messung 12 Monate Später		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
				10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm
	7 x 1W	7 Watt	1955	713	352	185	120	90	75	65	52	42
PAR-Wert Verlust			75	37	33	20	15	12	10	10	8	8
PAR-Wert Verlust in % zum Anfang			3.69	4.93	8.57	9.76	11.11	11.76	11.76	13.33	13.33	16.00

LEDAquasunspot 12 Watt

Messung Neustart		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
			10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60cm
	12 x 1W	12 Watt	2540	1010	590	340	220	155	108	93	80	68
Messung 12 Monate Später		Leistung	Modul 40cm über Wasser				unter Wasser ab Wsp. gemessen (Brennpunkt 40cm über Wsp.)					
				10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm
	12 x 1W	12 Watt	2450	965	565	320	205	145	99	85	73	58
PAR-Wert Verlust			90	45	25	20	15	10	9	8	7	10
PAR-Wert Verlust in % zum Anfang			3.54	4.46	4.24	5.88	6.82	6.45	8.33	8.60	8.75	14.71