

Bewertungsgrundlage LED-Leuchten Stadt Eschweiler

Anlage 3: Bewertungsmatrix

Bewertungskriterien Leuchte			HELLUX			LEIPZIGER LEUCHTEN			NORDEON - VULKAN		
	Angefragte Parameter / Daten	Faktor	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)
			DWS 130 MLR 24			Alfons 1 FF LED			3630/1x24W/740/III/O1		
1	Gehäusematerial	2	Aluminium Druckguss	5	10	Aluminium Druckguss	5	10	Aluminium Druckguss	5	10
2	Leuchtengehäuse ohne äußere Kühlrippen	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
3	Platz für zusätzl. Bauteile im Gehäuse (z.B. Funkmodule)	1	ja	5	5	ja	5	5	ja	5	5
4	Leuchtenabdeckung plan oder gewölbt	2	leicht gewölbt	4	8	plan	5	10	plan	5	10
5	Farbtemperatur in Kelvin (K)	2	4300	5	10	4000	5	10	4000	5	10
6	Leuchtenlichtstrom / Effektivlichtstrom in Lumen (lm)	3	2285	4	12	2689	5	15	2210	4	12
7	Systemleistungsaufnahme in Watt (W)	3	24	4	12	28,2	3	9	24	4	12
8	Farbwiedergabeindex (Ra)	2	70	5	10	70	5	10	>70	5	10
9	Stoßspannungsfestigkeit in Kilovolt (kV)	2	4	3	6	4	3	6	4	3	6
10	Neigungswinkeleinstellung Aufsatzmontage in Grad (°)	1	0° bis 10°	2	2	0° bis 10°	2	2	0° bis 15°	3	3
11	Neigungswinkeleinstellung Ansatzmontage in Grad (°)	1	0° bis 10°	2	2	0° bis -10°	4	4	0° bis -15°	5	5
12	Schutzklasse (SK) vorgegeben: II	3	I oder II	5	15	I oder II	5	15	I oder II	5	15
13	Schutzart (IP)	3	IP 66	4	12	IP 66	4	12	IP66	4	12
14	Austausch Betriebsgeräte mit einem Standardwerkzeug	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
15	Austausch LED-Platine mit einem Standardwerkzeug	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
16	Halbnachtschaltung über Steuerphase	3	ja	5	15	ab 1. Quartal 2015	5	15	ja	5	15
17	Temperaturüberwachung zum Schutz der LED	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
18	Lichtstromkonstantregelung über Lebensdauer	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
19	CE Konformitätsbescheinigung, beiliegend	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
20	VDE oder ENEC Konformitätsbescheinigung, beiliegend	2	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
21	Herstellergarantie auf LED-Platine in Jahren	5	5	3	15	5	3	15	10	5	25
22	Herstellergarantie auf Betriebsgeräte in Jahren	5	5	3	15	5	3	15	10	5	25
23	Richtpreisangebot der Leuchte *	5	280,00 €	4	20	315,00 €	2	10	239,00 €	5	25
24	Ersatzteilkosten für LED-Platine *	5	90,00 €	3	15	48,00 €	5	25	119,00 €	2	10
25	Ersatzteilkosten für Betriebsgerät bzw. Treiber *	5	75,00 €	2	10	49,00 €	4	20	50,00 €	4	20
26	Nachlieferfähigkeit der angebotenen Leuchte in Jahren	3	15	4	12	20	5	15	15	4	12
27	Nachlieferfähigkeit aller Ersatzteile in Jahren	3	15	4	12	20	5	15	20	5	15
	* Preise netto, ohne MwSt.										
28	Max. Abstand für Berechnungsvorgabe Klasse S4	10	34 m	3	30	36 m	3	30	36 m	3	30
Platzierung / Gesamtpunkte:			6.	318		5.	338		3.	357	

PROFILED			SCHREDER			SITECO - OSRAM			TRILUX (1)			TRILUX (2)		
Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)		Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)	Leuchte	Punktzahl (0 bis 5)	Gesamtpunkte (x Multiplikator)
ProfilLight 430-10			Teceo 1 / 24 LED			SL10 Micro Plus Power 5XA5903K1B08P + Flansch			Cuvia 40-LR-AB1L/2600 4G2V ET			Lumega 9701LR-SG-AB LED2000nw G2 ET		
Aluminium Natur eloxiert	5	10	Aluminium Druckguss	5	10	Aluminium Druckguss	5	10	Aluminium Druckguss	5	10	Aluminium Druckguss	5	10
nein	0	0	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
ja	5	5	ja	5	5	ja	5	5	ja	5	5	ja	5	5
plan	5	10	plan	5	10	plan	5	10	plan	5	10	plan	5	10
4000	5	10	4250	5	10	4250	5	10	4000	5	10	4000	5	10
2055	4	12	2873	5	15	1890	3	9	2600	5	15	2000	4	12
24	4	12	27	3	9	21	5	15	31	2	6	23	4	12
>70	5	10	>70	5	10	>70	5	10	70	5	10	>70	5	10
4	3	6	10	5	10	4	3	6	4	3	6	4	3	6
-10° bis 25°	5	5	0° bis 15°	3	3	0° bis 15°	3	3	0° bis 10°	2	2	0° bis 25°	5	5
15° bis -5°	3	3	0° bis -15°	5	5	0° bis -15°	5	5	0° bis -10°	4	4	0° bis -15°	5	5
I oder II	5	15	I oder II	5	15	II	5	15	II	5	15	II	5	15
IP66	4	12	IP66	4	12	IP66	4	12	IP66	4	12	IP66	4	12
ja *	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
ja *	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
ja	5	15	ja	5	15	ja	5	15	ja	5	15	ja	5	15
ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
nein	0	0	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10
ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	ja	5	10	in Bearbeitung	4	8
5	3	15	10	5	25	10	5	25	10	5	25	5	3	15
5	3	15	10	5	25	10	5	25	10	5	25	5	3	15
270,00 €	4	20	265,50 €	4	20	275,00 €	4	20	265,00 €	4	20	442,00 €	1	5
60,00 €	4	20	45,00 €	5	25	100,00 €	3	15	58,00 €	4	20	215,00 €	1	5
45,00 €	4	20	59,00 €	3	15	60,00 €	3	15	22,00 €	5	25	55,00 €	3	15
20 für kompatible Ersatzleu.	2	6	20	5	15	10	3	9	20	5	15	20	5	15
20 für kompatible Ersatzleu.	2	6	20	5	15	20	5	15	20	5	15	20	5	15
* anderes Wartungskonzept														
33,5 m	3	30	40 m	4	40	32 m	2	20	42 m	5	50	32 m	2	20
7.	307		2.	379		4.	339		1.	385		8.	300	