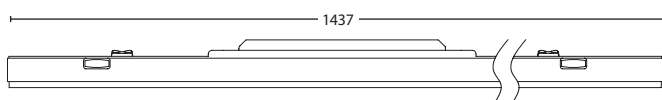
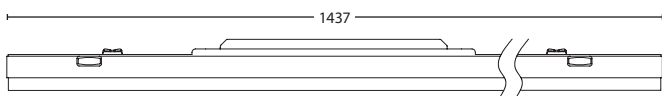


- Hocheffizientes und modulares LED Lichtbandsystem für werkzeuglose Schnellmontage mit LED Lichtbandleuchten für unterschiedliche Anwendungen
- Tragschienen aus mit 8-poliger Durchgangsverdrahtung (6x2,5 mm² und 2x1,5 mm²), optional 12-polig
- Unterschiedliche Optiken für die Lichtbandleuchten abgestimmt auf die jeweilige Anwendung (120°, 90°, 60°, 30°, 25° asymmetrisch links bzw. rechts, 25° doppelt asymmetrisch), neue optionale Lichtverteilung 30x110°
- Verschiedene Lichtfarben 830, 840, 850 und 865 (835 a. Anfrage)
- verschiedene Lichtstrompakete über einstellbaren Treiber (16 - 68 W) mit gesondertem DIP-Switch in der Leuchte, höhere Lichtströme a.A.
- EXC Treiber dimmbar über ready2mains, PRE zusätzlich dimmbar über DALI-2 (DT6) und SwitchDim
- PRE Treiber mit CLO Funktion (programmierbar)
- PRE und EXC Treiber mit nominaler Lebensdauer bis 100000 h
- Schutzart IP 40, IP 54 Version a.A.
- D-Klassifizierung für feuergefährdete Betriebsstätten
- Schlagfestigkeitsklasse IK 10 mit PC Abdeckung bei 120° oder 60° Abstrahlwinkel, ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3, geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie; optional auch bei 90° Abstrahlwinkel erhältlich (PC-Linsen)
- Treiber EXC und PRE geeignet für Zentalbatterieanlagen gemäß EN 50172 mit DC-Erkennung (EXC 50% fest, PRE 15% Default programmierbar)
- Variante für Einzelbatterie (3 h), Dauerstrom auf CHR (Default), 3-Phasen nutzbar
- Variante mit Umschaltweiche für zentrale Batterieanlage bzw. Gruppenbatterie



TECHNISCHE DATEN	LC 75 EXC	LCA 75 PRE
Systemleistung	16-68 W, einstellbar via DipSwitch	
Energieverbrauch	16-68 kWh/1000h	
Ausgangsstrom Leuchte	100 - 400 mA	
Farbkonsistenz	4 SDCM	
Flicker	< 5 %	
Schutzart	IP 40	
Schlagfestigkeitsklasse	siehe Produktübersicht	
Schutzklasse	I	
Standard Connector	8-polig	
Produktmaterial	Stahlblech	
Produktfarbe	Weiss, RAL 9016	
Produktgewicht	~1,95 kg	
Umgebungstemperatur	-25 bis +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	< 85 %, nicht kondensierend	
Garantie	5 Jahre	



TREIBER	LC 75 EXC	LCA 75 PRE
Eingangsspannung AC	220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz	220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
Eingangsspannung DC	176 - 280 VDC 0 Hz	176 - 280 VDC 0 Hz
Ausgangsstrom regelbar	Widerstand, Programmierung	
Leistungsfaktor	für DALI 0,98	> 0,95
Dimmbar	ready2mains	ready2mains, DALI, SwitchDim
THD	< 10 %	
Schaltzyklen	> 100000	
Time to light	< 0,5 s	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	I	
Überspannungsschutz	L-N: 1kV, L-PE: 2kV	
Lebensdauer	100.000h bei ta ≤ 40°C	100.000h bei ta ≤ 50°C
Gewährleistung	5 Jahre	

NORMEN

Sicherheit

EN 60598-1/-2, EN 61347-1 EN 61347-2-13, EN 62471, EN 62493

EMV

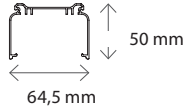
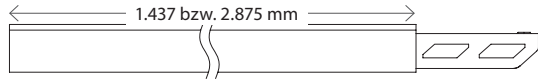
EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Sonstige

EN 50172, PRE (DALI): EN 62386



ÜBERSICHT DER ZUBEHÖRTEILE



Tragschienen einlängig¹⁾

1	6986420	Tragschiene BRILLIANT PRO	1.437mm	8-polig durchverdrahtet, 6x2,5 mm ² und 2x1,5 mm ²
---	---------	---------------------------	---------	--

Tragschienen zwei-längig¹⁾

	6986421	Tragschiene BRILLIANT PRO	2.874mm	8-polig durchverdrahtet, 6x2,5 mm ² und 2x1,5 mm ²
	6988244	Tragschiene BRILLIANT PRO	2.874mm	8-polig, ohne Verbinder

¹⁾ Maximalabstand der Befestigungspunkte 2,75m

Zubehör

2	6983250	Aufhänger mit Kette, 2m		
	6989040	Aufhänger für Kette		
3	6983265	Aufhänger mit Seil BRILLIANT PRO		
4	6983315	Aufhänger für Deckenmontage BRILLIANT PRO		
	6987725	Aufhänger für Decke mit T-Profil BRILLIANT		Odenwalddecke
5	6986422	Einspeiser BRILLIANT PRO 8-polig, IP40		Erweiterung um 255mm, weiss
6	6986423	Endstück BRILLIANT PRO		Erweiterung um 170mm, weiss
	6986424	Einspeise-Set BRILLIANT PRO 8-polig		2x Verschraubung und 8-poligen Kabelverbinder, alternative zu 6986422
	6986495	Auspeiser BRILLIANT PRO 8-polig, IP40		Erweiterung um 255mm, weiss
7	6986425	Kabelverbinder Input 8-polig		
	6986426	Kabelverbinder Output 8-polig		
8	6983372	Kabelverschraubung PG 13,5 bzw. M20, 2er Set		max. 5 x 2,5mm ² pro Verschraubung
9	6986427	Endkappe BRILLIANT PRO, 2er Set		Erweiterung um je 7mm
10	6987401	Blindabdeckung BRILLIANT PRO		Polycarbonat, 1.437mm
	6987402	Blindabdeckung BRILLIANT PRO		Aluminium, weiss, 1.437mm (im 12-poligen Block)
11	6986429	Einsatz 3Ph.-Schiene BRILLIANT PRO		1.437mm, EN 60570
12	6986430	Multi-Sensormodul BRILLIANT PRO 8-polig		Tageslicht Präsenz, 718mm, DALI
	6986409	ready2mains Gateway		

Tragschienen einlängig¹⁾

	6987444	Tragschiene BRILLIANT PRO	1.437mm	12-polig durchgangsverdrahtet
--	---------	---------------------------	---------	-------------------------------

Tragschienen zwei-längig¹⁾

	6987445	Tragschiene BRILLIANT PRO	2.874mm 2-längig	12-polig durchgangsverdrahtet
	6988219	Tragschiene BRILLIANT PRO	2.874mm 2-längig	12-polig durchgangsverdrahtet, ohne Verbinder

¹⁾ Maximalabstand der Befestigungspunkte 2,75m

Zubehör

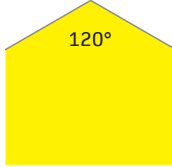
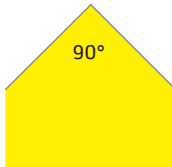
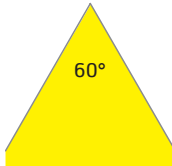
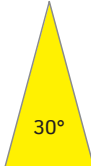


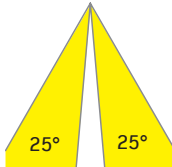
	6987685	Einspeisebox BRILLIANT PRO	12-polig, IP40	Erweiterung um 240mm
	6988251	Ausspeisebox BRILLIANT PRO	12 polig, IP 40	Erweiterung um 240mm
	6987686	Einspeise-Set BRILLIANT PRO	12-polig, bestehend aus 2 x Kabelverschraubung für Endkappe und 12-polig Kabelverbinder	alternativ zu 6987685
	6987687	Kabelverbinder Input 12-polig		Set 8+4-polig
	6987688	Kabelverbinder Output 12-polig		Set 8+4-polig
	6987689	Multi-Sensormodul 12-polig BRILLIANT PRO		Tageslicht Präsenz, 718mm, DALI

Bitte beachten Sie die Anforderungen der einschlägigen Normen zur Beleuchtung für die jeweilige Anwendung (z.B. Arbeitsstätten EN 12464). Die Werte wie z.B. Beleuchtungsstärke (Lux), Blendungsbegrenzung (UGR) und Gleichmäßigkeit, die Sie nicht in diesem Datenblatt finden, können Sie im Rahmen einer Lichtplanung (z.B. mit DIALux, Relux) ermitteln. Dazu benötigen Sie die von uns zur Verfügung gestellten photometrischen Daten (EULUMDAT bzw. IES). Üblicherweise stellen wir diese Dateien auf unserer Website zur Verfügung. Sollten Sie diese einmal nicht dort finden, wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsinnendienst.



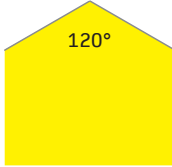
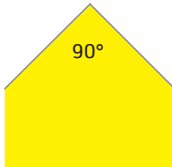
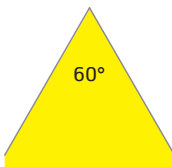



BESTELLÜBERSICHT BRILLIANT PRO EXC PRE

ABSTRAHLWINKEL	TREIBER		LC 75W EXC	LCA 75W PRE
	LICHTFARBE	LEISTUNG	16-68W	
 <p>120°</p>	830	Art.-Nr.	6987157	6987190
		Lichtstrom in lm	2592-10608	
	840	Art.-Nr.	6987158	6987191
		Lichtstrom in lm	2656-10880	
	850	Art.-Nr.	6987159	6987192
	Lichtstrom in lm	2730-11220		
	865	Art.-Nr.	6987160	6987193
		Lichtstrom in lm	2816-11560	
 <p>90°</p>	830	Art.-Nr.	6987161	6987194
		Lichtstrom in lm	2576-10540	
	840	Art.-Nr.	6987162	6987195
		Lichtstrom in lm	2640-10812	
	850	Art.-Nr.	6987163	6987196
	Lichtstrom in lm	2720-11152		
	865	Art.-Nr.	6987164	6987197
		Lichtstrom in lm	2800-11492	
 <p>60°</p>	830	Art.-Nr.	6987165	6987198
		Lichtstrom in lm	2544-10404	
	840	Art.-Nr.	6987166	6987199
		Lichtstrom in lm	2608-10676	
	850	Art.-Nr.	6987167	6987200
	Lichtstrom in lm	2688-11016		
	865	Art.-Nr.	6987168	6987201
		Lichtstrom in lm	2768-11356	
 <p>30°</p>	830	Art.-Nr.	6987169	6987202
		Lichtstrom in lm	2496-10200	
	840	Art.-Nr.	6987170	6987203
		Lichtstrom in lm	2560-10472	
	850	Art.-Nr.	6987171	6987204
	Lichtstrom in lm	2640-10812		
	865	Art.-Nr.	6987172	6987205
		Lichtstrom in lm	2720-11152	
 <p>25°</p>	830	Art.-Nr.	6987173	6987206
		Lichtstrom in lm	2448-9996	
	840	Art.-Nr.	6987174	6987207
		Lichtstrom in lm	2512-10268	
	850	Art.-Nr.	6987175	6987208
	Lichtstrom in lm	2592-10608		
SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	865	Art.-Nr.	6987176	6987209
		Lichtstrom in lm	2672-10940	
 <p>25°</p>	830	Art.-Nr.	6987177	6987210
		Lichtstrom in lm	2448-9996	
	840	Art.-Nr.	6987178	6987211
		Lichtstrom in lm	2512-10268	
	850	Art.-Nr.	6987179	6987212
	Lichtstrom in lm	2592-10608		
SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	865	Art.-Nr.	6987180	6987213
		Lichtstrom in lm	2672-10940	
 <p>25° 25°</p>	830	Art.-Nr.	6987181	6987214
		Lichtstrom in lm	2464-10064	
	840	Art.-Nr.	6987182	6987215
		Lichtstrom in lm	2528-10336	
	850	Art.-Nr.	6987183	6987216
	Lichtstrom in lm	2608-10676		
DA (doppelseitig asymmetrisch)	865	Art.-Nr.	6987184	6987217
		Lichtstrom in lm	2688-11016	



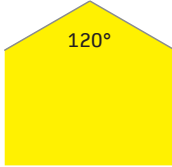
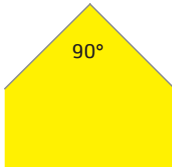
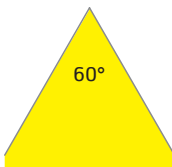

BESTELLÜBERSICHT BRILLIANT PRO EXC PRE mit Einzelbatterie

ABSTRAHLWINKEL	LICHTFARBE	TREIBER	LC 75W EXC	LCA 75W PRE
		LEISTUNG	16-68W	
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987446	6987474
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987447	6987475
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987448	6987476
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987449	6987477
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987450	6987478
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987451	6987479
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987452	6987480
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987453	6987481
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987454	6987482
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987455	6987483
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987456	6987484
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987457	6987485
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987458	6987486
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987459	6987487
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987460	6987488
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987461	6987489
SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987462	6987490
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987463	6987491
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987464	6987492
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987465	6987493
SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987466	6987494
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987467	6987495
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987468	6987496
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987469	6987497
DA (doppelseitig asymmetrisch)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987470	6987498
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987471	6987499
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987472	6987500
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987473	6987501

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit Treiber, Notlicht LED-Treiber mit Selbsttestfunktion, Einzelbatterie (NiMH), Status-LED (zweifarbig) sowie Installations- und Betriebsanleitung.
 Standardkonfiguration: 3 Stunden Beleuchtungsdauer bei einer Systemleistung von 10 W;
 ungeschalteter Dauerstrom auf CHR, muss vom gleichen Potenzial abgenommen werden, wie die geschaltete Phase dieser Leuchte;
 kein Taster für den Test an der Leuchte, Test ist über einen Hilfstaster für den Dauerstrom in der Unterverteilung auszuführen.



BESTELLÜBERSICHT BRILLIANT PRO EXC PRE für Zentralbatterie

ABSTRAHLWINKEL	TREIBER		LC 75W EXC	LCA 75W PRE
	LICHTFARBE	LEISTUNG	16-68W	
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987502	6987530
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987503	6987531
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987504	6987532
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987505	6987533
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987506	6987534
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987507	6987535
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987508	6987536
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987509	6987537
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987510	6987538
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987511	6987539
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987512	6987540
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987513	6987541
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987514	6987542
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987515	6987543
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987516	6987544
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987517	6987545
SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987518	6987546
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987519	6987547
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987520	6987548
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987521	6987549
SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987522	6987550
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987523	6987551
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987524	6987552
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987525	6987553
DA (doppelseitig asymmetrisch)	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987526	6987554
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987527	6987555
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987528	6987556
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987529	6987557

*erfordert in der Regel eine 11-polige Durchgangsverdrahtung der Tragschiene

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit 2 Steckern, Treiber, Umschaltrelais (vorzugsweise abgestimmt auf das Notstromsystem beizustellen) sowie Installations- und Betriebsanleitung.

LEBENSDAUER LC 75W EXC / PRE

Leistungsaufnahme	16W	16W	68W	68W
Umgebungstemperatur	25 °C	40 °C	25 °C	40 °C
Lampenlichtstromerhalt	L80	L70	L80	L70
Lampenlebensdauerfaktor	B10	B10	B10	B10
Lebensdauer	> 50000 h	> 50000 h	50000 h	45000 h

ÜBERSICHT DER EINSTELLMÖGLICHKEITEN PER DIP-SWITCH

Stellung der Dip-Switches

1	2	3	Eingangsstrom in mA	Leistung in W
TREIBER EXC/ PRE 75W				
—	—	—	100	16
ON	—	—	125	21
—	ON	—	150	25
ON	ON	—	200	34
—	—	ON	250	42
ON	—	ON	300	50
—	ON	ON	350	59
ON	ON	ON	400	68

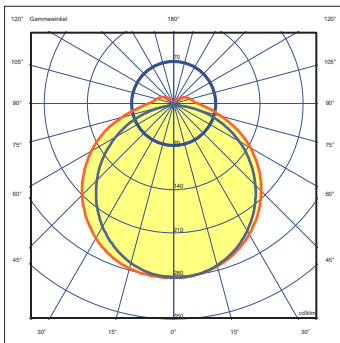


Dip-Switch für Leistungseinstellung

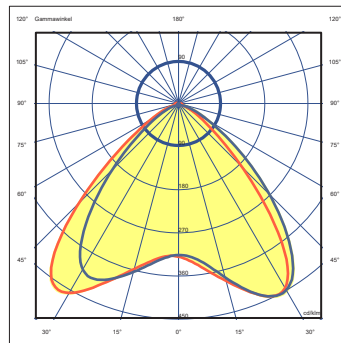
ANZAHL TREIBER JE LSS

Typ	I_{max}	t_{puls}	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
LC 75W 100-400mA flexC Ip EXC	30 A	253 μ s	10	13	16	21	16	21	26	35
LCA 75W 100-400mA one4all Ip PRE	23 A	174 μ s	13	17	21	27	21	28	35	45

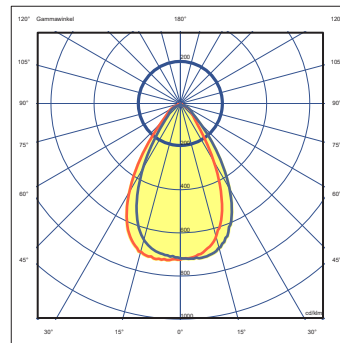
Alle Angaben bei $U_{Netz} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω
 Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%
 Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren (Angaben der Hersteller sind zu beachten)
 Die maximale Anzahl von Leuchten kann geringer ausfallen, da die Kabel/ Leitungslänge bedingt durch den Spannungsabfall beschränkt ist (DIN VDE 0298-4, Verlegearten und Strombelastbarkeit von Kabeln/ Leitungen).
 Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



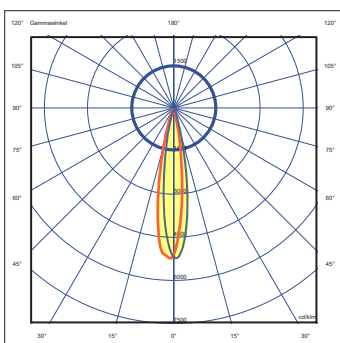
BRILLIANT PRO EXC PRE 120°



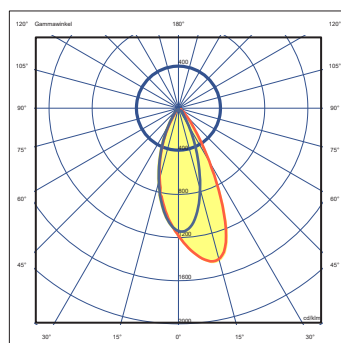
BRILLIANT PRO EXC PRE 90°



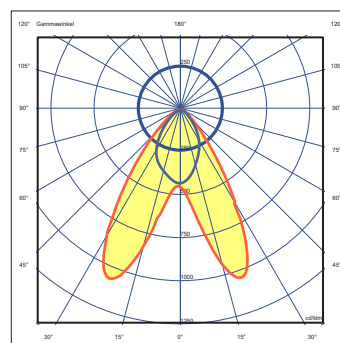
BRILLIANT PRO EXC PRE 60°



BRILLIANT PRO EXC PRE 30°



BRILLIANT PRO EXC PRE 25° SA



BRILLIANT PRO EXC PRE 25° DA



PRODUKTÜBERSICHT (120°)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 120°	120°	830	Opal PC	IK 10	Lichtstrom in lm	2592	3402	4025	5440	6678	7900	9263	10608
					Effizienz in lm/W	162	162	161	160	159	158	157	156
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<25	<25	<25	<25	/	/	/	/
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 120°	120°	840	Opal PC	IK 10	Lichtstrom in lm	2656	3486	4125	5576	6846	8100	9499	10880
					Effizienz in lm/W	166	166	165	164	163	162	161	160
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<25	<25	<25	<25	/	/	/	/
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 120°	120°	850	Opal PC	IK 10	Lichtstrom in lm	2736	3591	4250	5746	7056	8350	9794	11220
					Effizienz in lm/W	171	171	170	169	168	167	166	165
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<25	<25	<25	<25	/	/	/	/
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 120°	120°	865	Opal PC	IK 10	Lichtstrom in lm	2816	3696	4375	5916	7266	8600	10089	11560
					Effizienz in lm/W	176	176	175	174	173	172	171	170
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<25	<25	<25	<25	/	/	/	/

PRODUKTÜBERSICHT (90°)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 90°	90°	830	TIR PMMA opt. PC	IK06 IK10	Lichtstrom in lm	2576	3381	4000	5406	6636	7850	9204	10540
			Effizienz in lm/W		161	161	160	159	158	157	156	155	
			EEK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<22	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 90°	90°	840	TIR PMMA opt. PC	IK06 IK10	Lichtstrom in lm	2640	3465	4100	5542	6804	8050	9440	10812
			Effizienz in lm/W		165	165	164	163	162	161	160	159	
			EEK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<22	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 90°	90°	850	TIR PMMA opt. PC	IK06 IK10	Lichtstrom in lm	2720	3570	4225	5712	7014	8300	9735	11152
			Effizienz in lm/W		170	170	169	168	167	166	165	164	
			EEK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<22	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 90°	90°	865	TIR PMMA opt. PC	IK06 IK10	Lichtstrom in lm	2800	3675	4350	5882	7224	8550	10030	11492
			Effizienz in lm/W		175	175	174	173	172	171	170	169	
			EEK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<22	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	



PRODUKTÜBERSICHT (60°)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 60°	60°	830	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2544	3339	3950	5338	6552	7750	9086	10404
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	159	159	158	157	156	155	154	153
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
			UGR		<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 60°	60°	840	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2608	3423	4050	5474	6720	7950	9322	10676
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	163	163	162	161	160	159	158	157
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 60°	60°	850	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2688	3528	4175	5644	6930	8200	9617	11016
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	168	168	167	166	165	164	163	162
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25	<25	
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 60°	60°	865	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2768	3633	4300	5814	7140	8450	9912	11356
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	173	173	172	171	170	169	168	167
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25	<25	

PRODUKTÜBERSICHT (30°)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 30°	30°	830	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2496	3276	3875	5236	6426	7600	8909	10200
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	156	156	155	154	153	152	151	150
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 30°	30°	840	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2560	3360	3975	5372	6594	7800	9145	10472
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	160	160	159	158	157	156	155	154
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 30°	30°	850	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2640	3465	4100	5542	6804	8050	9440	10812
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	165	165	164	163	162	161	160	159
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 30°	30°	865	TIR	IK06	Lichtstrom in lm	2720	3570	4225	5712	7014	8300	9735	11152
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	170	170	169	168	167	166	165	164
			opt. PC		EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			UGR		<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<19	



PRODUKTÜBERSICHT (25° SA)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 25° SA	25° SA	830	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2448	3213	3800	5134	6300	7450	8732	9996
					Effizienz in lm/W	153	153	152	151	150	149	148	147
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 25° SA	25° SA	840	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2512	3297	3900	5270	6468	7650	8968	10268
					Effizienz in lm/W	157	157	156	155	154	153	152	151
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 25° SA	25° SA	850	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2592	3402	4025	5440	6678	7900	9263	10608
					Effizienz in lm/W	162	162	161	160	159	158	157	156
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 25° SA	25° SA	865	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2672	3507	4150	5610	6888	8150	9558	10948
					Effizienz in lm/W	167	167	166	165	164	163	162	161
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22

PRODUKTÜBERSICHT (25° DA)						LEISTUNGSMATRIX							
Bezeichnung	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe	Abdeckung	Schlagfestigkeitsklasse	Ausgangsstrom in mA	100	125	150	200	250	300	350	400
					Systemleistung in W	16	21	25	34	42	50	59	68
BRILLIANT PRO EXC PRE 830 25° DA	25° DA	830	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2464	3234	3825	5168	6342	7500	8791	10064
					Effizienz in lm/W	154	154	153	152	151	150	149	148
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 25° DA	25° DA	840	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2528	3318	3925	5304	6510	7700	9027	10336
					Effizienz in lm/W	158	158	157	156	155	154	153	152
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 25° DA	25° DA	850	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2608	3423	4050	5474	6720	7950	9322	10676
					Effizienz in lm/W	163	163	162	161	160	159	158	157
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 25° DA	25° DA	865	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2688	3528	4175	5644	6930	8200	9617	11016
					Effizienz in lm/W	168	168	167	166	165	164	163	162
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22