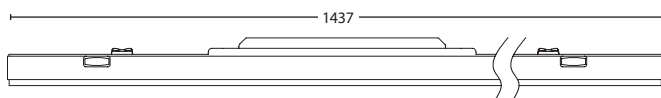
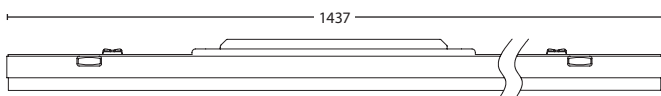


- Hocheffizientes und modulares LED Lichtbandsystem für werkzeuglose Schnellmontage mit LED Lichtbandleuchten für unterschiedliche Anwendungen
- Tragschienen aus mit 8-poliger Durchgangsverdrahtung (6x2,5 mm² und 2x1,5 mm²), optional 12-polig
- Unterschiedliche Optiken für die Lichtbandleuchten abgestimmt 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

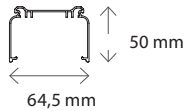
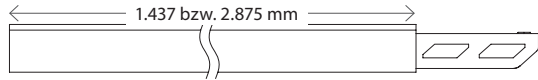
EMV

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

Sonstige

EN 50172, PRE (DALI): EN 62386

ÜBERSICHT DER ZUBEHÖRTEILE



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

Tragschienen zwei-längig ¹⁾			
	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 einlängig ¹⁾			
	6987444	Tragschiene BRILLIANT PRO 1.437mm	12-polig durchgangsverdrahtet

Tragschienen zwei-längig ¹⁾			
	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

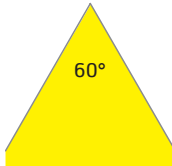
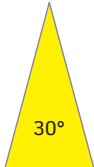


Zubehör			
	6987685	Einspeisebox BRILLIANT PRO 12-polig, IP40	Erweiterung um 240mm
	6988251	Ausspeisebox BRILLIANT PRO 12 polig, IP 40	Erweiterung um 240mm
	6987686	Einspeise-Set BRILLIANT PRO 12-polig, bestehend aus 2 x Kabelverschraubung für Endkappe und 12-polig Kabelverbinder	alternativ zu 6987685
	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.





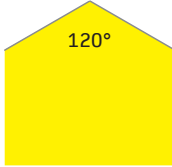
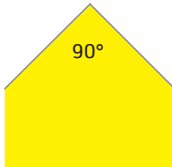
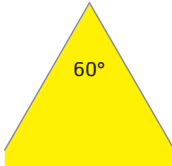
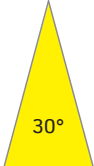
BESTELLÜBERSICHT BRILLIANT PRO EXC PRE

ABSTRAHLWINKEL	TREIBER		LC 75W EXC	LCA 75W PRE
	LICHTFARBE	LEISTUNG	16-68W	
 <p>120°</p>	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987157 2675-10232	6987190
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987158 2874-10860	6987191
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987159 2834-10987	6987192
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987160 2834-10987	6987193
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987161 2809-10659	6987194
 <p>90°</p>	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987162 3016-11065	6987195
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987163 2992-11444	6987196
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987164 2992-11444	6987197
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987165 2775-10801	6987198
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987166 2812-11370	6987199
 <p>60°</p>	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987167 2974-11295	6987200
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987168 2974-11295	6987201
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987169 2775-10659	6987202
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987170 2922-11220	6987203
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987171 2980-11444	6987204
 <p>30°</p>	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987172 2980-11444	6987205
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987173 2742-10588	6987206
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987174 2886-11145	6987207
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987175 2939-11370	6987208
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987176 2939-11370	6987209
 <p>25°</p> <p>SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)</p>	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987177 2742-10588	6987210
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987178 2886-11145	6987211
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987179 2939-11370	6987212
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987180 2939-11370	6987213
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987177 2742-10588	6987210
 <p>25°</p> <p>SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)</p>	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987178 2886-11145	6987211
	850	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987179 2939-11370	6987212
	865	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987180 2939-11370	6987213
	830	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987177 2742-10588	6987210
	840	Art.-Nr. Lichtstrom in lm	6987178 2886-11145	6987211

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit Treiber sowie Installations- und Betriebsanleitung.



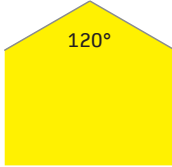
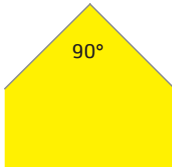
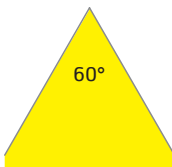

BESTELLÜBERSICHT BRILLIANT PRO EXC PRE mit Einzelbatterie

ABSTRAHLWINKEL	LICHTFARBE	TREIBER	LC 75W EXC	LCA 75W PRE
		LEISTUNG	16-68W	
	830	Art.-Nr.	6987446	6987474
		Lichtstrom in lm	2675-10232	
	840	Art.-Nr.	6987447	6987475
		Lichtstrom in lm	2874-10860	
	850	Art.-Nr.	6987448	6987476
		Lichtstrom in lm	2834-10987	
	865	Art.-Nr.	6987449	6987477
		Lichtstrom in lm	2834-10987	
	830	Art.-Nr.	6987450	6987478
		Lichtstrom in lm	2809-10659	
	840	Art.-Nr.	6987451	6987479
		Lichtstrom in lm	3016-11065	
	850	Art.-Nr.	6987452	6987480
		Lichtstrom in lm	2992-11444	
	865	Art.-Nr.	6987453	6987481
		Lichtstrom in lm	2992-11444	
	830	Art.-Nr.	6987454	6987482
		Lichtstrom in lm	2775-10801	
	840	Art.-Nr.	6987455	6987483
		Lichtstrom in lm	2922-11370	
	850	Art.-Nr.	6987456	6987484
		Lichtstrom in lm	2974-11295	
	865	Art.-Nr.	6987457	6987485
		Lichtstrom in lm	2974-11295	
	830	Art.-Nr.	6987458	6987486
		Lichtstrom in lm	2775-10659	
	840	Art.-Nr.	6987459	6987487
		Lichtstrom in lm	2932-11220	
	850	Art.-Nr.	6987460	6987488
		Lichtstrom in lm	2980-11444	
	865	Art.-Nr.	6987461	6987489
		Lichtstrom in lm	2980-11444	
SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr.	6987462	6987490
		Lichtstrom in lm	2742-10588	
	840	Art.-Nr.	6987463	6987491
		Lichtstrom in lm	2886-11145	
	850	Art.-Nr.	6987464	6987492
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	865	Art.-Nr.	6987465	6987493
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr.	6987466	6987494
		Lichtstrom in lm	2742-10588	
	840	Art.-Nr.	6987467	6987495
		Lichtstrom in lm	2886-11145	
	850	Art.-Nr.	6987468	6987496
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	865	Art.-Nr.	6987469	6987497
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
DA (doppelseitig asymmetrisch)	830	Art.-Nr.	6987470	6987498
		Lichtstrom in lm	2792-10801	
	840	Art.-Nr.	6987471	6987499
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	850	Art.-Nr.	6987472	6987500
		Lichtstrom in lm	2992-11594	
	865	Art.-Nr.	6987473	6987501
		Lichtstrom in lm	2992-11594	

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit Treiber, Notlicht LED-Treiber mit Selbsttestfunktion, Einzelbatterie (NiMH), Status-LED (zweifarbige) 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	LICHTFARBE	TREIBER	LC 75W EXC	LCA 75W PRE
		LEISTUNG	16-68W	
	830	Art.-Nr.	6987502	6987530
		Lichtstrom in lm	2675-10232	
	840	Art.-Nr.	6987503	6987531
		Lichtstrom in lm	2874-10860	
	850	Art.-Nr.	6987504	6987532
		Lichtstrom in lm	2834-10987	
	865	Art.-Nr.	6987505	6987533
		Lichtstrom in lm	2834-10987	
	830	Art.-Nr.	6987506	6987534
		Lichtstrom in lm	2809-10659	
	840	Art.-Nr.	6987507	6987535
		Lichtstrom in lm	3016-11065	
	850	Art.-Nr.	6987508	6987536
		Lichtstrom in lm	2992-11444	
	865	Art.-Nr.	6987509	6987537
		Lichtstrom in lm	2992-11444	
	830	Art.-Nr.	6987510	6987538
		Lichtstrom in lm	2775-10801	
	840	Art.-Nr.	6987511	6987539
		Lichtstrom in lm	2922-11370	
	850	Art.-Nr.	6987512	6987540
		Lichtstrom in lm	2974-11295	
	865	Art.-Nr.	6987513	6987541
		Lichtstrom in lm	2974-11295	
	830	Art.-Nr.	6987514	6987542
		Lichtstrom in lm	2775-10659	
	840	Art.-Nr.	6987515	6987543
		Lichtstrom in lm	2922-11220	
	850	Art.-Nr.	6987516	6987544
		Lichtstrom in lm	2980-11444	
	865	Art.-Nr.	6987517	6987545
		Lichtstrom in lm	2980-11444	
SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr.	6987518	6987546
		Lichtstrom in lm	2742-10588	
	840	Art.-Nr.	6987519	6987547
		Lichtstrom in lm	2886-11145	
	850	Art.-Nr.	6987520	6987548
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	865	Art.-Nr.	6987521	6987549
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung)	830	Art.-Nr.	6987522	6987550
		Lichtstrom in lm	2742-10588	
	840	Art.-Nr.	6987523	6987551
		Lichtstrom in lm	2886-11145	
	850	Art.-Nr.	6987524	6987552
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	865	Art.-Nr.	6987525	6987553
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
DA (doppelseitig asymmetrisch)	830	Art.-Nr.	6987526	6987554
		Lichtstrom in lm	2792-10801	
	840	Art.-Nr.	6987527	6987555
		Lichtstrom in lm	2939-11370	
	850	Art.-Nr.	6987528	6987556
		Lichtstrom in lm	2992-11594	
	865	Art.-Nr.	6987529	6987557
		Lichtstrom in lm	2992-11594	

*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

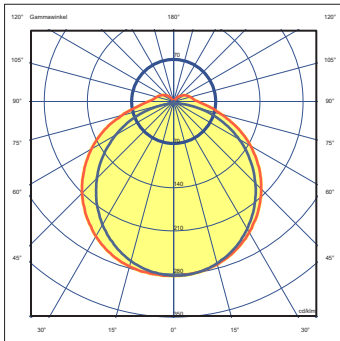
Typ	I_{max}	t_{puls}	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
LC 75W 100-400mA flexC Ip EXC	30 A	253 μ s	10	13	16	21	16	21	26	35
LCA 75W 100-400mA one4all Ip PRE	23 A	174 μ s	13	17	21	27	21	28	35	45

Alle Angaben bei $U_{Netz} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω

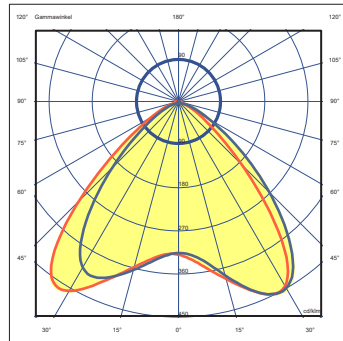
Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%

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).

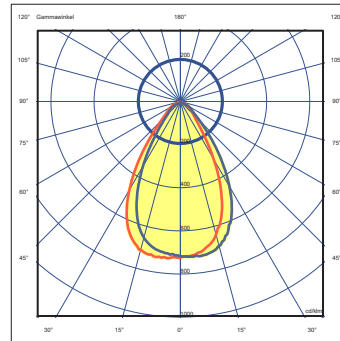
Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



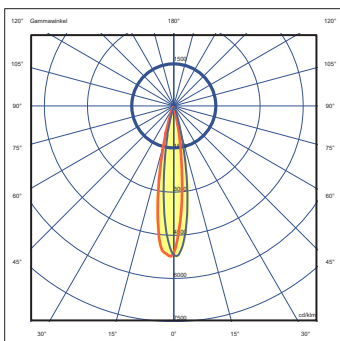
BRILLIANT PRO EXC PRE 120°



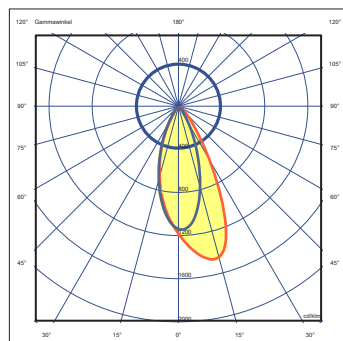
BRILLIANT PRO EXC PRE 90°



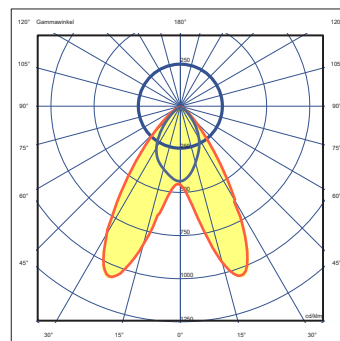
BRILLIANT PRO EXC PRE 60°



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	2675	3467	4076	5401	6584	7733	9001	10232
					Effizienz in lm/W	167	165	163	158	157	155	153	151
					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	2874	3650	4290	5685	6930	8140	9475	10860
					Effizienz in lm/W	176	174	172	167	165	163	161	158
					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	2834	3722	4373	5776	7069	8303	8455	10987
					Effizienz in lm/W	177	177	175	171	168	166	164	162
					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	2834	3722	4373	5766	7069	8303	8455	10987
					Effizienz in lm/W	177	177	175	171	168	166	164	162
					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	2809	3599	4233	5720	6934	8070	9372	10659
					Effizienz in lm/W	176	172	169	168	165	162	158	157
					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	3016	3788	4455	6021	7300	8525	9865	11065
					Effizienz in lm/W	185	180	178	177	174	171	167	165
					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	2992	3864	4565	6141	7546	8696	10062	11444
					Effizienz in lm/W	187	184	183	180	177	174	171	168
					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	2992	3864	4565	6141	7546	8696	10062	11444
					Effizienz in lm/W	187	184	183	180	177	174	171	168
					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	2775	3555	4180	5650	6846	8099	9434	10801
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	174	169	167	166	163	162	160	158
			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	2922	3742	4400	5947	7317	8525	9930	11370
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	183	178	176	175	172	171	168	167
			opt. PC		EEK	A++	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	2974	3835	4538	6096	7392	8635	10060	11295
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	186	183	182	179	176	173	171	166
			opt. PC		EEK	A++	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	2974	3835	4538	6096	7392	8635	10060	11295
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	186	183	182	179	176	173	171	166
			opt. PC		EEK	A++	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	2775	3555	4180	5650	6846	8099	9434	9690
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	174	169	167	166	163	162	160	157
			opt. PC		EEK	A++	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	2922	3742	4400	5947	7207	8525	9930	11220
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	183	178	176	175	172	171	168	165
			opt. PC		EEK	A++	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	2980	3817	4488	6065	7351	8696	10129	11444
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	186	182	179	178	175	174	172	168
			opt. PC		EEK	A++	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	2980	3817	4488	6065	7351	8696	10129	11444
			PMMA	IK10	Effizienz in lm/W	186	182	179	178	175	174	172	168
			opt. PC		EEK	A++	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	2742	3511	4128	5578	6760	7995	9310	10588
					Effizienz in lm/W	172	167	165	164	161	160	157	156
					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	2886	3696	4345	5872	7115	8415	9800	11145
					Effizienz in lm/W	180	176	174	173	169	168	166	164
					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	2939	3788	4483	6021	7300	8525	9930	11370
					Effizienz in lm/W	184	180	179	177	174	171	168	167
					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	2939	3788	4483	6021	7300	8525	9930	11370
					Effizienz in lm/W	184	180	179	177	174	171	168	167
					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	2792	3577	4206	5685	6890	8151	9495	10801
					Effizienz in lm/W	175	171	168	167	164	163	161	158
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22	<25
BRILLIANT PRO EXC PRE 840 25° DA	25° DA	840	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2939	3765	4428	5984	7253	8580	9995	11370
					Effizienz in lm/W	184	179	177	176	173	172	169	176
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<19	<22	<22	<22	<22	<25
BRILLIANT PRO EXC PRE 850 25° DA	25° DA	850	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2992	3858	4565	6134	7438	8690	10124	11594
					Effizienz in lm/W	187	184	183	180	177	174	172	171
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25
BRILLIANT PRO EXC PRE 865 25° DA	25° DA	865	TIR PMMA	IK06	Lichtstrom in lm	2992	3858	4565	6134	7438	8690	10124	11594
					Effizienz in lm/W	187	184	183	180	177	174	172	171
					EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
					UGR	<19	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<25