



870-Inspire | Lumnium PRO with PMMA/PC diffuser

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATASHEET

Type / Type	870-Inspire 2ft (~ 605 mm) Lumnium PRO				870-Inspire 4 ft (~1200mm) Lumnium PRO				870-Inspire 5 ft (~1500mm) Lumnium PRO				870-Inspire 4 ft (~1200mm) Lumnium PRO HF				870-Inspire 5 ft (~1500mm) Lumnium PRO HF				870-Inspire 4 ft (~1200mm) Lumnium PRO HF Plus		870-Inspire 5 ft (~1500mm) Lumnium PRO HF Plus	
Lichtquelle / Light source	1 x 2ft Lumnium 105 C-J				1 x 4ft Lumnium 217 C-J				1 x 5ft Lumnium 294 C-J				1 x 4ft Lumnium 217 C-J				1 x 5ft Lumnium 294 C-J				1 x 4ft Lumnium 217 C-J		1 x 5ft Lumnium 294 C-J	
Leuchten Gesamtlichtstrom / [lm] Luminaire total luminous flux	1800	2100	2400	2700	3100	4000	4700	5500	4400	5400	6500	7500	5500	6200	7000	7700	7500	8400	9300	10300	10300	14000		
Leuchten Lichtausbeute / [lm/W] Luminous efficacy	180	175	171	169	182	181	180	177	183	180	180	179	177	177	175	171	179	175	172	172	162	163		
Farbwiedergabeindex min. / Color rendering index min.	> 80				> 80				> 80				> 80				> 80				> 80		> 80	
Korrelierte Farbtemperatur / [K] Correlated Colour temperature	4000				4000				4000				4000				4000				4000		4000	
SDCM	< 3				< 3				< 3				< 3				< 3				< 3		< 3	
Betriebsgerät / Control gear	Inventronics IT FIT 40/220- 240/350 D CS L G2				Xitanium Xi 44W 200-350mA 125V DS 230V EL G5								TCI MPE 75/500 SLIM G2								Philips Xitanium 90W 0,25-0,7A 220V 21 230V			
Max. Anz. an Sicherungsautomat/ Max number on MCB	B 10A: 22, C 10A: 34 B 16A: 34, C 16A: 57				B 10A: 21, C 10A: 35 B 16A: 35, C 16A: 59								B 10A: 8; C 10A: 14 B 16A: 14; C 16A: 23								B 10A: 11; C 10A: 19 B 16A: 19; C 16A: 32			
Antriebsstrom / Driving current [A]	0,20	0,25	0,30	0,35	0,20	0,25	0,30	0,35	0,20	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45	0,50	0,35	0,40	0,45	0,50	0,70	0,70		
Rippelstrom / Output current ripple [%]	< 5%				≤ 4%				≤ 4%				≤ 3%				≤ 3%				≤ 4%		≤ 4%	
Power Factor (PF)	> 0,9				> 0,95				> 0,95				> 0,95				> 0,95				> 0,98		> 0,98	
Spannung / Supply voltage	220-240 V AC, 50/60Hz				220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz				220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz				220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz				220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz				220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz		220-240 V DC 0Hz AC 50/60Hz	
Anschlussleistung / Power consumption [W]	10	12	14	16	17	22	26	31	24	30	36	42	31	35	40	45	42	48	54	60	64	86		
	(16 kWh/1000 St / h)				(31 kWh/1000 St / h)				(42 kWh/1000 St / h)				(45 kWh/1000 St / h)				(60 kWh/1000 St / h)				(64 kWh/1000 St/h)		(86 kWh/1000 St/h)	
Lebensdauer / Lifetime @Ta=25°C (With through wiring 3x16A)	L80B10 > 100 000 h L90B10 > 50 000 h																							
Min allowed ambient temperature [°C]	-25				-25				-25				-25				-25				-25		-25	
Max allowed ambient temperature without through wiring [°C]	+45				+45				+45				+45				+45				+35		+35	
Max allowed ambient temperature with through wiring (3x16A) [°C]	+45				+45				+45				+45				+45				+35		+35	
LED Anzahl / Number of LEDs	105				217				294				217				294				217		294	
Gewicht / Weight [kg]	0,9 kg				2 kg				2,2 kg				2 kg				2,2 kg				2,1		2,3	
IK PMMA Wanne / PMMA Diffuser	IK 03				IK 03				IK 03				IK 03				IK 03				IK 03		IK 03	
IK PC Wanne / PC Diffuser	IK 08				IK 08				IK 08				IK 08				IK 08				IK 08		IK 08	
IK SMC Gehäuse / GRP Housing	Not available				IK 03				IK 03				IK 03				IK 03				IK 03		IK 03	
IK PC Gehäuse / PC Housing	IK 08				IK 08				IK 08				IK 08				IK 08				IK 08		IK 08	
Lichtquelle Energieklasse / Light source Energy Efficiency Class	C				C				C				C				C				C		C	
Prüfzeichen - Zulassung / Approval marks	CE				CE				CE				CE				CE				CE		CE	

* Herstellungsbedingt stellen die angegebenen technischen Daten nur statistische Werte dar. Die bei einem konkreten Produkt gemessenen Werte können sich von den angegebenen Daten unterscheiden.

* Due to the LED manufacturing processes the parameters can only reflect statistical figures. Each single product could differ from the given data.

**Nur für 870 Ausführung mit IBV Trademark/ Only for 870 design for IBV trademark specification

17. 06. 2026.

LIGHT DISTRIBUTION DIAGRAM 870-INSPIRE

