







Die im Gartenbauzentrum Geisenheim (LLH) eingesetzten Lampen im Vergleich

	BloomPower Serie (spLED)		Wachstumslampe Grow 3 - 600	Lemnis Oreon Growth Light	LED-Stripesr	Master SON-T PIA Agro 400 W mit SON-KE 400 Leuchten
	white 120	black 360				
						
Kühlung der Chips	aktiv durch Ventilatoren; spezielle Beschichtung verhindert Staubablagerungen; evtl. Reinigung leicht möglich			aktiv durch Wasser, > 55 °C erfolgt automatisches Abschalten	nicht nötig, da LEDs verteilt angeordnet sind	-
LEDs	Anzahl LEDs: 119 Typ: LED der 1-W-Klasse (ein Kristall erzeugt die Leistung) Leistung je LED: 1 W	Anzahl:LEDs: 288 Typ: LED der 3-W ₃ -Klasse (drei Kristalle erzeugen die Leistung) Leistung je LED: 1,2 W	Anzahl LEDs: 576	Anzahl LED. 100 Abstand zwischen den Lampen max. 0,90 m	Länge der Stripes: 5 m 0,3 W/Diode	-
Leistungsaufnahme	125 Watt	365 W	600 W	105 W	13 W/m Stripe 12 Stripes für 1,80 m Tischbreite	400 W für Lampe und 15 W für elektronisches Vorschaltgerät
Spannung	230 V, Wechselspannung AC, Netzteil integriert			> 47 bis 49 V Gleichspannung DC, Schaltnetzteil („Trafo“, PSU) zusätzlich erforderlich	1 Netzteil für 2 Stripes, zusätzlich	230 V, Wechselspannung AC
Farbspektrum	8-Band-multispektral	6-Band multispektral	rot (660 nm) = 78 % orange (610 – 615 nm) = 11% blau (460 nm) = 11 %	Verhältnis „blau : rot“ = 5 : 95	Rot (75 %), orange (12,5 %), blau (12,5 %)	
Lieferant	spLED GmbH, www.spLED.de		AIM GmbH www.aim-led.com/contacts	Lemnis Lighting B.V., NL www.lemnislighting.com	AIM GmbH www.aim-led.com/contacts	DHLicht GmbH www.dhlicht.de