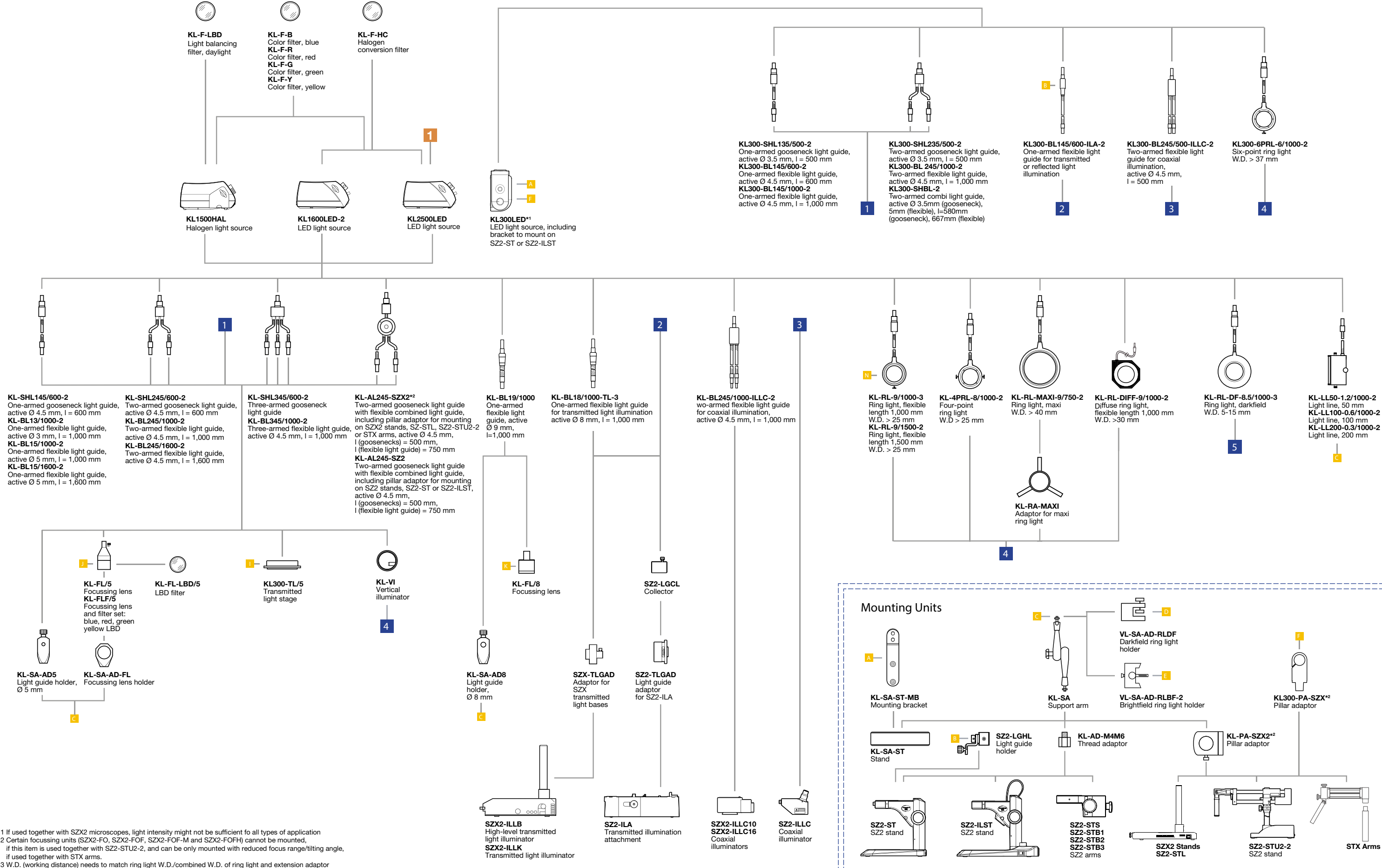


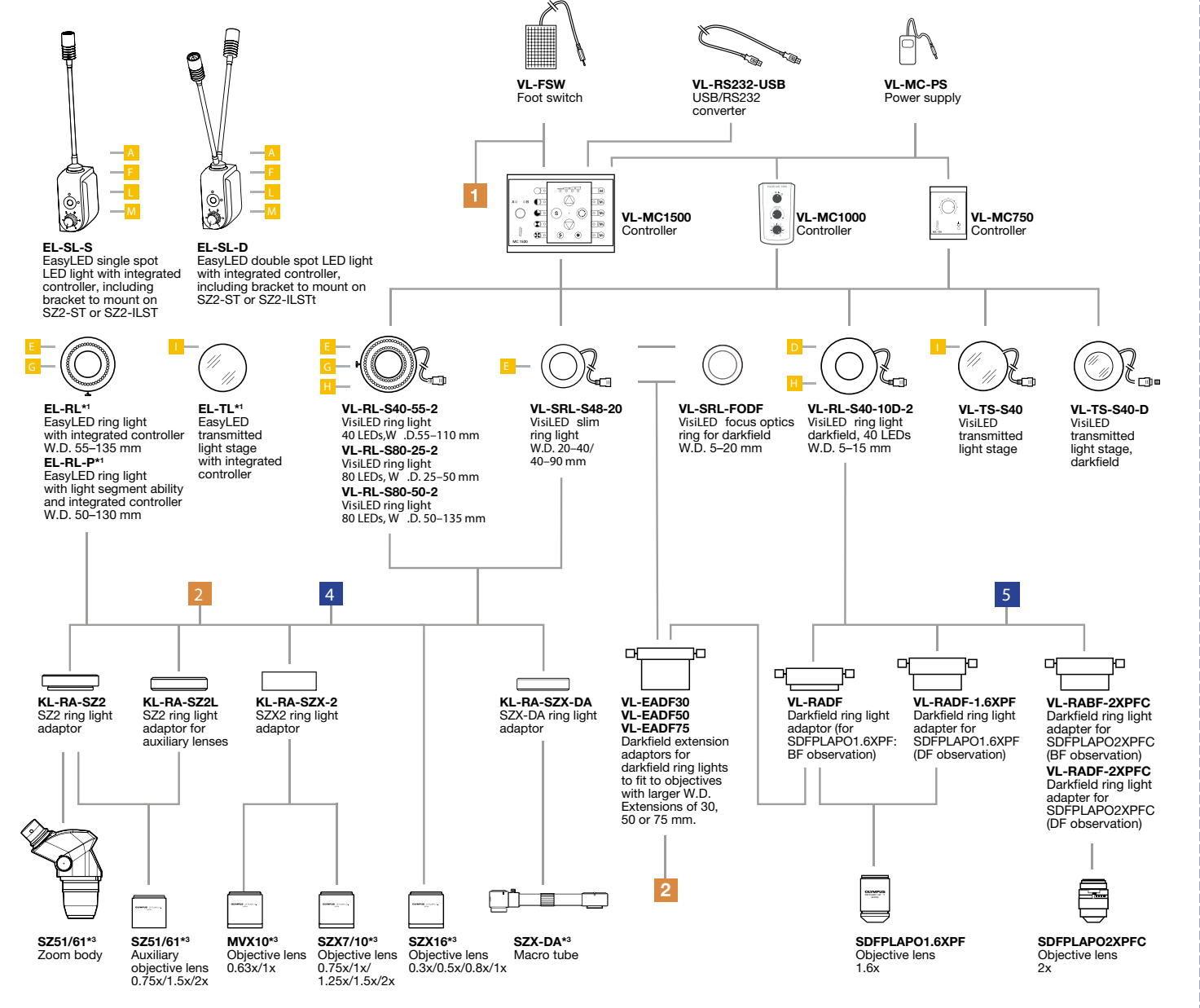
# Конфигуратор осветителей для стереомикроскопов (Olympus KL Series, EasyLED, VisiLED)

## KL Series

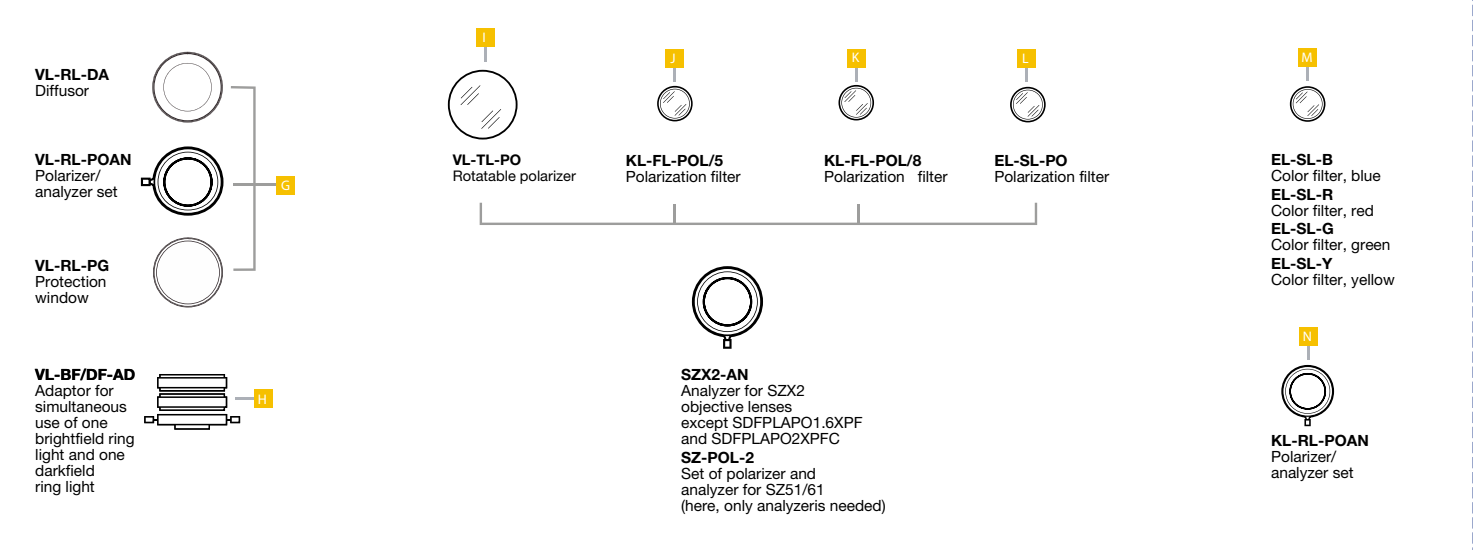


\* 1 If used together with SZX2 microscopes, light intensity might not be sufficient to all types of application  
 \* 2 Certain focussing units (SZX2-FO, SZX2-FOF, SZX2-FOF-M and SZX2-FOFH) cannot be mounted, if this item is used together with SZ2-STU2-2, and can be only mounted with reduced focus range/tilting angle, if used together with STX arms.  
 \* 3 W.D. (working distance) needs to match ring light W.D./combined W.D. of ring light and extension adaptor

## EasyLED/ VisiLED



## Filters and Ring Light Accessories



## Осветители для стереомикроскопов

Выявление наиболее тонких и уникальных особенностей образца - настоящий ключ к глубокому анализу. Занимаясь созданием высококлассных осветителей, Olympus представляет широкий спектр решений для повышения контрастности при исследованиях образцов с различными методиками контрастирования. Каждый модуль осветительной системы тщательно интегрированы в конструкцию стереомикроскопа. Это гарантирует пользователю стабильность и достоверность результатов исследований. Используя новейшие светодиодные модули с высокой интенсивностью и низким энергопотреблением, специалисты Olympus создали идеальный осветитель для получения максимального разрешения. Его видимая цветовая температура привычна для глаз, а возможность бесступенчатой регулировки яркости при сохранении цветовой температуры позволяет работать без использования нейтральных фильтров.

Для случаев, где специалисту требуется галогенное освещение, Olympus предлагает соответствующее решение.

В зависимости от ваших задач, мы поможем вам выбрать необходимый источник света.



### Компактное решение EasyLED

Продуманная эргономика упрощает работу. Основная идея осветителей EasyLED - совместить осветитель, контроллер и функции управления в один модуль, расположенный непосредственно на штативе микроскопа. Это позволяет увеличить свободную рабочую зону, а также обеспечить яркое направленное освещение в зоне работы.



### Контроль с системами VisiLED

Отвечая потребностям большинства специализированных задач, серия VisiLED построена на сочетании качества и функциональности. В зависимости от стоящих перед исследователем задач, серия предлагает кольцевые осветители и столы проходящего света. К примеру, существует кольцевой осветитель, с возможностью работы в светлом и темном поле, а также коспадающем свете. Максимальный контраст изображения достигается электронным управлением сегментированного освещения.



### Максимальные возможности и интенсивность света - KL Series

Отличный выбор для исследовательских систем. Источник света может быть как галогенным, так и светодиодным. Система KL обладает модульной конструкцией и имеет широкий выбор световодов, а также блоки для подключения коаксиального освещения, либо столов проходящего света. Прекрасный функционал в сочетании с максимальной интенсивностью.



### Аксессуары и фильтры

С помощью осветителей Olympus вы можете добиться прекрасной эргономики на любом штативе стереомикроскопа. Специальные кронштейны и модули, изготовленные для уникальных задач, позволяют достигать максимального качества и контраста изображения. Фильтры, к примеру, поляризаторы или цветовобалансирующие пластины, можно заказать в комплекте с осветителем.

	KL Series				EasyLED					VisiLED								
	Light Source				Light Spot		Ring Light		Light Stage	Ring Light				Light Stage				
	KL1500HAL	KL2500LED	KL1600LED-2	KL300LED	EL-SL-S	EL-SL-D	EL-RL	EL-RL-P	EL-TL	VL-RL-540-55-2	VL-RL-580-25-2	VL-RL-580-50-2	VL-SRL-548-20	VL-RL-540-10D-2	VL-TS-540	VLVTS-540-D		
Observation Methods	Brightfield (BF)	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•		
	Directional BF, segmented LEDs									•	•	•	•			•		
	Darkfield (DF)	•	•	•										•		•		
	Directional DF, segmented LEDs													•		•		
	Polarisation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
Lamp Data	Type	HAL				LED												
	Color temperature, approx. (K)	2000-3400				5600												
	Average life time, approx. (h)*1	1500*2				50000												
	Max. Power consumption (W)	180	80	37	5	2.75	5.5	5.5	6	4.8	3.1	6.2	6.2	5.6	3.1	3.1	3.1	
	Operating voltage, AC (V)	120-230																
Light intensity adjustment	continuous																	
Light Intensity*3	Light flux (lm)*4	600	1100	680	80	130	260											
	Ringlight illuminance*5 (kLux) (at defined W.D.)	109 (50)	202 (50)	144 (50)	49 (50)				90 (75)	140 (65)		80 (75)	320 (30)	200 (75)	65 (50)	130 (10)		
	Light Stage luminance (Cd/m <sup>2</sup> )*6										12000					20000	70	
General Specifications	Dimensions	W (mm)	200	200	114	107	107	107	Ø 114	Ø 114	Ø 84	Ø 114	Ø 114	Ø 114	Ø 82	Ø 84	Ø 100	Ø 140
		D (mm)	286	265	231	114	114	114										
		H (mm)	147	170	137	61	61	61	28.5	28.5	16.5	27	27	27	30	16.5	22.5	22.5
	Weight, approx. (kg)	4.2	6	2.45	0.35	0.67	0.795	0.58	0.58	0.59	0.38	0.38	0.38	0	0.2	0.31	0.83	
	Cooling	fan				convection												
Ambient temperature (°C)	+5 - +40																	

\*1 Max. decline of light output to 70% of origin level

\*2 Using the ECO level

\*3 Different illumination methods require different methods in order to measure the perceived light intensity. Values can only be compared, if the same measurement method and the same observation method have been used.

\*4 Values refer to spot illumination. For KL series this is measured at the output of a one-armed flexible light guide with maximum active diameter and a length of 600 mm (for KL300LED) or 1000 mm (for other KL light sources).

\*5 Values refer to brightfield illumination except for VL-RL-540-10D-2, which is especially designed for darkfield illumination.

\*6 Values refer to brightfield illumination except for VL-TS-540-D, which is especially designed for darkfield illumination.

**OLYMPUS**

Your Vision, Our Future

Осветители для стереомикроскопов

KL Series/EasyLED/VisiLED

## Кольцевые бестеневые осветители Направленный свет Столики проходящего света

