



LF4

INDUSTRIELLE BELEUCHTUNG und Spezialanwendungen
ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

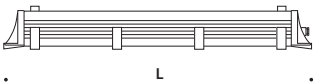
Die Anbauwannenleuchten **LF4** für röhrenförmige T5 (FQ-FH) und T8 Leuchtstofflampen sind aus stranggepresstem Aluminium und zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit, Robustheit und Korrosionsbeständigkeit aus. Sie eignen sich zur Installation in Innen- und Außenräumen, auch bei schwierigsten Bedingungen. Das moderne und funktionale Design ermöglicht den LF4 Leuchten auch eine Verwendung im technisch-architektonischen Bereich.

Auf Anfrage sind Versionen für einen Betrieb in Reihenschaltung lieferbar, mit Abdeckung aus Polycarbonat anstelle des gehärteten Glases, mit dimmbaren Vorschaltgeräten und für spezielle Spannungen.

Светильники **LF4** представляют собой прочные и стойкие к коррозии световые приборы для люминесцентных ламп T5 (FQ-FH) и T8. Они изготовлены из экструдированного алюминия и оснащены специально спроектированным отражателем с улучшенными характеристиками. Светильники подходят для установки внутри и вне помещения или в местах, где преобладают суровые окружающие условия. Современный дизайн позволяет использовать световые приборы LF4 для промышленного и архитектурного освещения.

По желанию заказчика возможно исполнение для "серийного" подключения, с рассеивателем из поликарбоната вместо закаленного стекла, с диммируемыми балластами, а также для специально указанного напряжения.





FH	FQ	FD	L mm
1-2x14W	1-2-x24W	1-2x18W	785
1-2x28W	1-2x54W	1-2x36W	1395
1-2-x35W	1-2x49W	1-2x58W	1695
	1-2x80W		1695

STRUKTURMERKMALE

Schnelle installation:

Die Leuchten sind mit zwei robusten Haltefedern aus Edelstahl (AISI 316) für eine schnelle und sichere Befestigung an der Decke ausgestattet. Bei schwierigen Installationen, wo die Leuchten starken Schwingungen ausgesetzt sind wie z.B. in Tunneln, ist es notwendig das Zubehörteil A0076 oder A0077 (einstellbar) zu verwenden.

Lange lebensdauer und Dauerhaftigkeit:

Die Abdeckung aus gehärtetem Glas garantiert langanhaltende Transparenz sowie eine leichte Reinigung und ermöglicht eine effiziente Lichtausbeute der Leuchte.

Hohe und niedrige Umgebungstemperaturen:

Die LF4 Leuchten sind je nach Modell bei einer Umgebungstemperatur von -20° C bis +50° C einsetzbar.

Entflammbarkeit:

Die LF4 Leuchten sind zu 96% aus nicht brennbarem Material. Der Rest von 4% ist V0-UL94 selbstverlöschend und erfüllt die Glühdrahttestkriterien bis 850°C.

Versionen auf Nachfrage:

Um den verschiedenen Installationsanforderungen begegnen zu können, sind auf Anfrage die folgenden Versionen lieferbar:

- mit Abdeckung aus Polycarbonat (Lebensmittelbranche)
- mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten und/oder für spezielle Spannungen.

KONSTRUKTION

- Körper aus stranggepresstem eloxierten Aluminium mit Frontstücken aus Technopolymer V0-UL94 (850°)
- Reflektor aus geglänztem und eloxiertem Reinstaluminium
- Gehärtetes Sicherheitsglas mittels Scharnier mit dem Leuchtenkörper verbunden
- Dichtungen aus Silikon
- Äußere Verschraubung aus A2 Edelstahl

KOMponenten und Materialien Konstruktion

Быстрая установка:

Светильники поставляются в комплекте с 2 прочными пружинами из нержавеющей стали AISI 316 для быстрого и безопасного крепления на потолке. При установке в суровых условиях или наличии вибрации, например, в туннелях, должны использоваться аксессуары A0076 (кронштейн) или A0077 (поворотный кронштейн).

Постоянное качество и долговечность:

Закаленные стекла обеспечивают постоянную прозрачность и легкое техобслуживание во время эксплуатации и гарантируют неизменность фотометрических характеристик.

Высокие и низкие температуры: Световые приборы LF4, в зависимости от модели, могут использоваться при температурах от -20°C до +50°C.

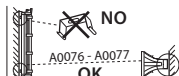
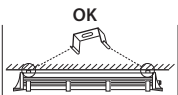
Невозгораемость: Светильники изготовлены на 96% из негорючих материалов. Остальные 4% изготовлены из невоспламеняемого материала V0-UL94 и выдерживают нагрев до 850°C.

Исполнение по заказу: для удовлетворения любых потребностей при установке, предлагаются следующие варианты светильников:

- с рассеивателем из поликарбоната (для использования в пищевой промышленности)
- с электронными диммируемыми ПРА и /или для специально указанного напряжения.

КОНСТРУКЦИЯ

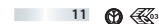
- Корпус из анодированного экструдированного алюминия с торцевыми крышками из технополимера V0 UL94 (выдерживают нагрев до 850°C)
- Отражатели из анодированного полированного алюминия очень высокой чистоты
- Закаленное безопасное стекло крепится к корпусу на петлях
- Силиконовые уплотнения
- Внешние винты из нержавеющей стали A2.



FH	FQ	FD
14÷35W	24÷80W	18÷58W



LF4 - T8



Für eine Lampe - Одноламповая версия

L mm

05673025	1x18W		G13	FD	LUMILUX / TLD	785
05674025	1x36W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
05675025	1x58W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1695
•05769025	1x18W		G13	FD	LUMILUX / TLD	785
•05770025	1x36W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
•05771025	1x58W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1695

• Modelle mit elektronischem Vorschaltgerät 220-240V 50/60Hz, nicht dimmbar. Ta: 0°-50°C. Auf Anfrage sind Spezialversionen mit dimmbaren Vorschaltgeräten oder für Temperaturen bis -40°C erhältlich.

• Электронный балласт высокой частоты 220÷240В 50/60Гц (не диммируемый). Специальное исполнение с диммируемым балластом или для работы при температуре до -40° могут поставляться по заказу.

LF4 - T8



Für zwei Lampen - Двухламповая версия

L mm

05677025	2x18W		G13	FD	LUMILUX / TLD	785
05761025	2x36W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
05762025	2x58W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1695
•05772025	2x18W		G13	FD	LUMILUX / TLD	785
•05773025	2x36W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
•05774025	2x58W		G13	FD	LUMILUX / TLD	1695

• Modelle mit elektronischem Vorschaltgerät 220-240V 50/60Hz, nicht dimmbar. Ta: 0°-50°C. Auf Anfrage sind Spezialversionen mit dimmbaren Vorschaltgeräten oder für Temperaturen bis -40°C erhältlich.

• Электронный балласт высокой частоты 220÷240В 50/60Гц (не диммируемый). Специальные исполнения с диммируемым балластом или для работы при температуре до -40° могут поставляться по заказу.

LF4 - T8 EM



Mit Notlichteinheit - Аварийная версия

L mm

03000911	1x36W CRF	EM	G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
03001011	1x58W CRF	EM	G13	FD	LUMILUX / TLD	1695
03001111	2x36W CRF	EM	G13	FD	LUMILUX / TLD	1395
03001211	2x58W CRF	EM	G13	FD	LUMILUX / TLD	1695

Mit Notlichteinheit (Wechselrichter + Nickel-Cadmiumbatterie) Brenndauer 1 Stunde/1 Lampe in Dauerschaltung. Inkl. Sicherung.

С аварийным устройством. Никель-кадмиевая батарея, обеспечивающая работу 1 лампы в течение 1 часа, постоянный ток. Другие варианты поставляются по желанию.



LF4 - T5

Alle Versionen LF4 T5 ETRC FH/HE und FQ/HO sind mit nicht dimmbarem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Spezielle Versionen mit dimmbaren Vorschaltgeräten oder für Temperaturen bis -25°C sind auf Anfrage erhältlich. Dies gilt auch für Versionen mit Durchverdrahtung für einen Betrieb in Reihenschaltung, siehe nachfolgende Seite.

Все модели LF4 T5 ETRC FH/HE и FQ/HO комплектуются электронными ПРА без возможности регулирования светового потока.

Специальные исполнения с регулируемыми балластами или для работы при температуре до -25°C, со сквозной проводкой для "серийного" подключения, показанные на следующей странице, могут поставляются по запросу.

LF4 - T5		11	Für eine Lampe - Одноламповая версия				L mm
05129911	1x14W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		785
05130011	1x28W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		1395
05130111	1x35W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		1695
05130211	1x24W	G5	FQ/HO	⇔	Lumilux / Master TL5		785
05130311	1x49W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1695
05130411	1x54W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1395
05130511	1x80W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1695

LF4 - T5		11	Für zwei Lampen - Двухламповая версия				L mm
05130611	2x14W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		785
05130711	2x28W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		1395
05130811	2x35W	G5	FH/HE		Lumilux / Master TL5		1695
05130911	2x24W	G5	FQ/HO	⇔	Lumilux / Master TL5		785
05131011	2x49W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1695
05131111	2x54W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1395
05131211	2x80W	G5	FQ/HO		Lumilux / Master TL5		1695

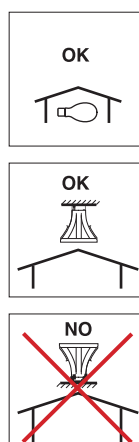
LF4/C-T5 – mit Durchverdrahtung / Версия для «серийного» подключения

LF4/C-T5 unterscheiden sich von den LF4 T5 Versionen nur durch ihre Durchverdrahtung 5x1,5mm² und einer doppelten Kabeleinführung, für einen Betrieb in Reihenschaltung.

Модель LF4/C T5 в комплекте со сквозной проводкой и двумя клеммниками 5x1,5mm² для "серийного" подключения.

LF4 / C - T5		11	Für eine Lampe - Одноламповая версия				L mm
05131311	/C	1x14W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		785
05131411	/C	1x28W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		1395
05131511	/C	1x35W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		1695
05131611	/C	1x24W	G5	FQ/HO	⇔	Lumilux / Master TL5	785
05131711	/C	1x49W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1695
05131811	/C	1x54W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1395
05131911	/C	1x80W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1695

LF4 / C - T5		11	Für zwei Lampen - Двухламповая версия				L mm
05132011	/C	2x14W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		785
05132111	/C	2x28W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		1395
05132211	/C	2x35W	G5	FH/HE	Lumilux / Master TL5		1695
05132311	/C	2x24W	G5	FQ/HO	⇔	Lumilux / Master TL5	785
05132411	/C	2x49W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1695
05132511	/C	2x54W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1395
05132611	/C	2x80W	G5	FQ/HO	Lumilux / Master TL5		1695



LF4/PC (Polycarbonat) IP65 / версия с рассеивателем из поликарбоната (IP65)

Alle LF4 Modelle können auf Anfrage anstelle der Glasabdeckung mit einem Diffusor aus transparentem Polycarbonat, IP 65 und UV-Strahlen beständig, geliefert werden. Bei der Installation die seitlich angegebenen erlaubten Positionen beachten. Die Polycarbonat-Version findet besonders in der Lebensmittelbranche Anwendung oder in Bereichen, wo in jedem Fall ein eventueller Glasbruch auszuschließen ist. Um die LF4 Leuchten mit einer Polycarbonat-Abdeckung zu erhalten, ist es notwendig, zusammen mit der Leuchte das folgende Zubehörteil zu bestellen: A0289 – PC Diffusor, statt Glas montiert, wie unten aufgeführt.

Все модели LF4 могут производиться с рассеивателем из прозрачного светостабилизированного поликарбоната со степенью защиты IP 65 (вместо стандартного закаленного стекла) по заказу. Светильник с рассеивателем из поликарбоната особенно подходит для применения в пищевой промышленности или там, где возможно разрушение стекла. Для того чтобы приобрести LF4 с рассеивателем из поликарбоната необходимо вместе со светильником заказать следующий аксессуар:

A0289 - рассеиватель из PC, вместо стекла, как указано ниже.

14044320 A0289/18	05673025 LF4 T8 118	05677025 LF4 T8 218
	05769025 LF4 T8 118	05772025 LF4 T8 218
14044420 A0289/36	05674025 LF4 T8 136	05761025 LF4 T8 236
	05770025 LF4 T8 136	05773025 LF4 T8 236
	03000911 LF4 T8 EM 136	03001111 LF4 T8 EM 236
14044520 A0289/58	05675025 LF4 T8 158	05762025 LF4 T8 258
	05771025 LF4 T8 158	05774025 LF4 T8 258
	03001011 LF4 T8 EM 158	03001211 LF4 T8 EM 258
14046420 A0289/14-24	05129911 LF4 T5 114	05130611 LF4 T5 214
	05130211 LF4 T5 124	05130911 LF4 T5 224
14046520 A0289/28-54	05130011 LF4 T5 128	05130711 LF4 T5 228
	05130411 LF4 T5 154	05131111 LF4 T5 254
14046620 A0289/35-49-80	05130111 LF4 T5 135	05130811 LF4 T5 235
	05130311 LF4 T5 149	05131011 LF4 T5 249
	05130511 LF4 T5 180	05131211 LF4 T5 280

ZUBEHÖR АКСЕССУАРЫ



14296005 A0076

Halterungspaar aus Aluminium für eine feste Installation an Decke oder Wand. Bei schwierigen Installationen (z.B. in Tunneln usw.) anstelle der Befestigungsfedern aus Edelstahl einzusetzen.

Комплект из двух кронштейнов для установки на стену или потолок, которые используются при тяжелых условиях эксплуатации (например, в туннелях) вместо крепежной пружины из нержавеющей стали, поставляемой в комплекте.



14297005 A0077

Halterungspaar aus Aluminium für eine einstellbare Installation an Decke oder Wand.

Комплект из двух поворотных кронштейнов для ориентации светильника, для установки на стену или потолок.



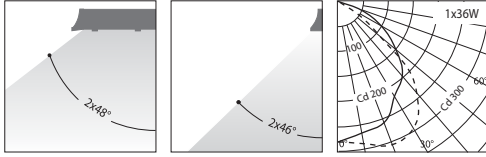
14007620 A0194/4Ah - 3,6V (28W-T5 / 36W-T8) 14295005 A0074/4Ah - 6V (35-49-54-T5 / 58W-T8) 14014920 A0218/4Ah - 2x3,6V (80W-T5)

In Ergänzung zu den Modellen mit Notlichteinheit, die auf Seite 262 aufgeführt werden, ist es möglich auch alle anderen LF4 Modelle (ausgenommen die Modelle T8/118-218 und T5/114-214-124-224) mit Notlichteinheit zu erhalten. Zusammen mit der Leuchte bestellen, in die eine Nickel-Cadmium-Batterie eingebaut wird, 1 Std. Brenndauer für 1 Lampe bei Dauerschaltung. Andere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

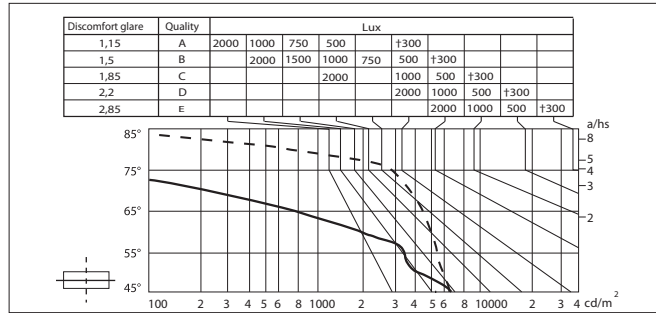
В дополнение к моделям с аварийным устройством, показанным на странице 262, все модели LF4 (кроме моделей T8/118-218 и T5/114-214-124-224) также предлагаются в комплекте с аварийным устройством, которое должно заказываться вместе со светильником.

Никель-кадмиевая батарея обеспечивает 1 час работы одной лампы после отключения питания; постоянный ток, устройство все время включено. Другие исполнения поставляются по заказу.

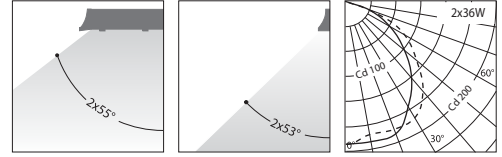
LF4 T8 136
1x3350 Lumen



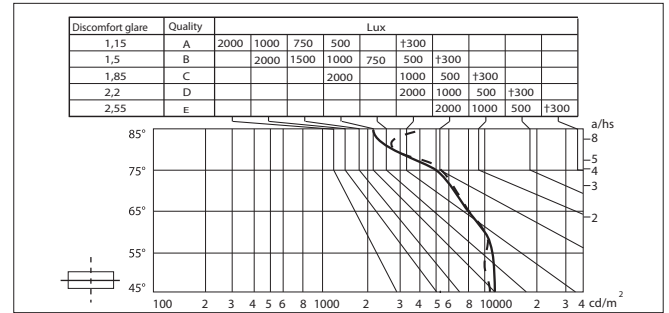
A	80	70	70	70	70	50	50	50	30	30	30	0	A: Decke	
B	70	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	ПОТОЛОК	
C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	B: Wand	
K	0.60	0.47	0.46	0.38	0.34	0.30	0.38	0.33	0.30	0.36	0.33	0.30	0.28	СТЕНА
	0.80	0.53	0.52	0.45	0.40	0.37	0.44	0.40	0.37	0.43	0.40	0.37	0.35	C: Boden
	1.00	0.58	0.57	0.51	0.46	0.43	0.50	0.46	0.43	0.49	0.45	0.42	0.41	ПОЛ
	1.25	0.62	0.61	0.55	0.51	0.48	0.54	0.51	0.48	0.53	0.50	0.48	0.46	K: Raumindex
	1.50	0.65	0.64	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.57	0.54	0.51	0.50	ИНДЕКС
	2.00	0.69	0.68	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.61	0.59	0.57	0.56	ПОМЕЩЕНИЯ
	2.50	0.71	0.70	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.64	0.62	0.61	0.59	
	3.00	0.72	0.71	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.64	0.66	0.65	0.63	0.62	
	4.00	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.70	0.68	0.67	0.68	0.67	0.66	0.64	
	5.00	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.71	0.70	0.69	0.70	0.68	0.67	0.66	



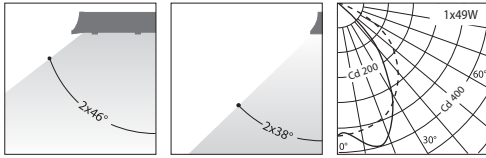
LF4 T8 236
2x3350 Lumen



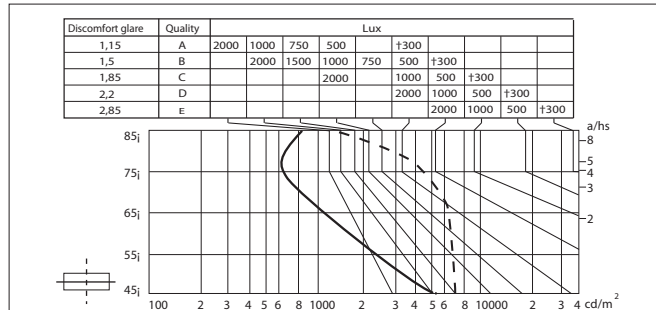
		A	80	70	70	70	70	50	50	50	50	30	30	30	0	A: Decke
		B	70	70	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	ПОТОЛОК
		C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	B: Wand
K	0.60	0.39	0.38	0.31	0.26	0.22	0.30	0.26	0.22	0.30	0.25	0.22	0.21			СТЕНА
	0.80	0.46	0.45	0.38	0.33	0.29	0.37	0.32	0.29	0.36	0.32	0.29	0.27			C: Boden
	1.00	0.51	0.50	0.43	0.38	0.35	0.42	0.38	0.34	0.41	0.37	0.34	0.33			ПОЛ
	1.25	0.55	0.54	0.48	0.43	0.40	0.47	0.43	0.40	0.46	0.42	0.39	0.38			K: Raumindex
	1.50	0.58	0.57	0.52	0.47	0.44	0.50	0.47	0.44	0.49	0.46	0.43	0.42			ИНДЕКС
	2.00	0.62	0.61	0.57	0.53	0.50	0.55	0.52	0.50	0.54	0.52	0.49	0.48			ПОМЕЩЕНИЯ
	2.50	0.64	0.63	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.57	0.55	0.53	0.51			
	3.00	0.66	0.65	0.62	0.60	0.57	0.61	0.58	0.57	0.59	0.57	0.56	0.54			
4.00	0.68	0.67	0.65	0.63	0.61	0.63	0.61	0.60	0.62	0.60	0.59	0.57				
	5.00	0.69	0.68	0.66	0.64	0.63	0.65	0.63	0.62	0.63	0.62	0.61	0.59			



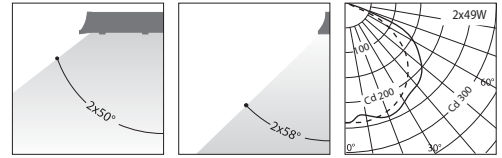
LF4 T5 149
1x4900 Lumen



	A	80	70	70	70	70	50	50	50	30	30	30	0	A:	
	B	70	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	Decke	
	C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	ПОТОЛОК	
K		0.60	0.50	0.49	0.41	0.37	0.34	0.41	0.36	0.33	0.40	0.36	0.33	0.32	B:
		0.80	0.56	0.55	0.48	0.44	0.40	0.48	0.43	0.40	0.47	0.43	0.40	0.39	Wand
		1.00	0.61	0.60	0.54	0.50	0.46	0.53	0.49	0.46	0.52	0.49	0.46	0.44	СТЕНА
		1.25	0.65	0.64	0.59	0.55	0.52	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.50	C:
		1.50	0.68	0.67	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.53	Boden
		2.00	0.72	0.71	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.64	0.62	0.60	0.59	ПОЛ
		2.50	0.74	0.73	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.65	0.67	0.65	0.64	0.62	K:
		3.00	0.75	0.74	0.72	0.70	0.68	0.70	0.69	0.67	0.69	0.68	0.66	0.65	Raumindex
		4.00	0.77	0.76	0.74	0.72	0.71	0.73	0.71	0.70	0.71	0.70	0.69	0.67	ИНДЕКС
		5.00	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.74	0.73	0.71	0.72	0.71	0.70	0.68	ПОМЕЩЕНИЯ



LF4 T5 249
2x4900 Lumen



														A: Decke ПОТОЛОК
A	80	70	70	70	70	50	50	50	30	30	30	0		
B	70	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0		
K	0.60	0.40	0.39	0.31	0.26	0.22	0.30	0.26	0.22	0.30	0.25	0.22	0.21	B: Wand СТЕНА
	0.80	0.46	0.45	0.38	0.33	0.29	0.37	0.32	0.29	0.36	0.32	0.29	0.27	C: Boden ПОЛ
	1.00	0.51	0.50	0.43	0.38	0.35	0.42	0.38	0.34	0.41	0.37	0.34	0.33	K: Raumindex ИНДЕКС
	1.25	0.56	0.55	0.48	0.44	0.40	0.47	0.43	0.40	0.46	0.42	0.39	0.38	ПОМЕЩЕНИЯ
	1.50	0.59	0.58	0.52	0.48	0.44	0.51	0.47	0.44	0.50	0.46	0.44	0.42	
	2.00	0.63	0.62	0.57	0.54	0.51	0.56	0.53	0.50	0.55	0.52	0.50	0.48	
	2.50	0.66	0.64	0.61	0.58	0.55	0.59	0.57	0.54	0.58	0.56	0.54	0.52	
	3.00	0.67	0.66	0.63	0.60	0.58	0.62	0.59	0.57	0.60	0.58	0.57	0.55	
	4.00	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.64	0.63	0.61	0.63	0.61	0.60	0.58	
	5.00	0.70	0.69	0.68	0.66	0.64	0.66	0.65	0.63	0.65	0.63	0.62	0.60	

