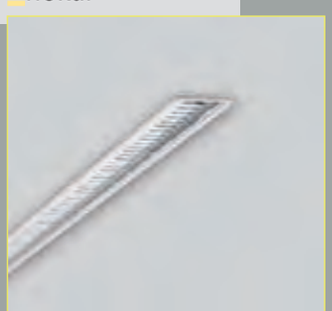
встраиваемые светильники

doma

132
- 134 DESD 195 TC-D
- 134 DESD 195 TC-DEL
- 134 DESF 195 TC-D
- 134 DESF 195 TC-DEL
- 136 DES 195 LED
- 136 DEST 195 LED

hokal



138
- 140 HLED T5
- 140 HLEX T5
- 142 HLEG T5

protection

146
- 148 PREDS T5
- 148 PREO T5
- 148 PREP T5

для подвесных потолков с панелями

встраиваемые светильники

_hokal ▸ 138

для подвесных потолков

встраиваемые светильники

_hokal ▸ 138

_doma ▸ 132

_protection ▸ 146

светильники для спортивных сооружений

_THL ▸ 278

встраиваемые светильники

для подвесных потолков скрыто-симметричной конструкции

встраиваемые светильники

protection ▸ 146

для подвесных потолков с видимыми несущими профилями

встраиваемые светильники

protection ▸ 146

doma

doma - Универсальный даунлайт для множества областей применения

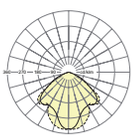
Сочетание всех достоинств изделий Regiolux: высококачественные материалы и обработка, лучшая оптика, простота в обращении и привлекательный дизайн, вписывающийся в любую архитектуру. Узкое кольцо из белой пластмассы, армированной стекловолокном, создает видимый переход к потолку. Если покрыть корпусное кольцо дополнительным, т. н. облицовочным стандартного белого или серебристо-серого цвета, то на нем может держаться прозрачное или матовое стекло, повышающее класс защиты до IP44. Для подсветки потолка вокруг светильника можно на некотором расстоянии установить под ним прозрачные или матовые стекла или же кольца из закаленного стекла (два варианта толщины).

doma

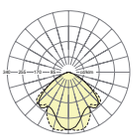
DESD 195 TC-D - рефлектор высокой степени блеска
DESF 195 TC-D - рефлектор фасетчатый

IP 20

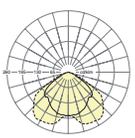
Оптика DESD 195:
прямое узконаправленное распределение света с помощью зеркального отражателя из алюминия высшей чистоты штучного анодирования.
Оптика DESF 195:
прямое узконаправленное распределение света с помощью зеркального отражателя из алюминия высшей чистоты штучного анодирования, с привлекательными ромбовыми гранями.
Корпус:
Рама корпуса, ламподержатель и блок электроснабжения из оцинкованного стального листа, встраиваемое кольцо из композита на полиамиде, армированного стекловолокном и не подверженного короблению; с крепежными пружинами для сборки без инструментов, подходит для потолков толщиной 10мм-25мм.
Прочее:
Внешний блок электроснабжения соединен проводами со светильником до полной эксплуатационной готовности. Подключение к электросети через трехполюсную клемму втычного контакта, а в моделях с диммированием или аварийным светом - через 5-полюсную. Даунлайт готов к установке, все аксессуары заказываются отдельно.



DESD 195 1x TC-DEL 13 Вт	
η_{LB}	79%
прямое/отражен.	100/0%
UGR поп./вдоль	21,2/21,0



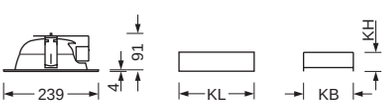
DESD 195 1x TC-DEL 18 Вт	
η_{LB}	77%
прямое/отражен.	100/0%
UGR поп./вдоль	21,7/22,0



DESF 195 2x TC-DEL 26 Вт	
η_{LB}	64%
прямое/отражен.	100/0%
UGR поп./вдоль	25,0/26,4

размеры

Тип	Оснастка	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	⊡ LxB/D	e	DS min/max
DESD 195	TC-D 1x13Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
	TC-D 1x18Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
	TC-D 1x26Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
	TC-D 2x13Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
	TC-D 2x18Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
	TC-D 2x26Вт	239x95	91	252	126	50	229	90	10-25
DESF 195	TC-D 1x13Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25
	TC-D 1x18Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25
	TC-D 1x26Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25
	TC-D 2x13Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25
	TC-D 2x18Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25
	TC-D 2x26Вт	239x95	91	252	126	50	232	90	10-25



продукция

Тип	Оснастка	Цвет	Тип ПРА	Арт. №	kg
рефлектор высокой степени блеска прямое					
doma-DESD 195	TC-D 1x13Вт G24d-1	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1131 170**	1,46
	TC-D 1x18Вт G24d-2	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1181 170**	1,66
	TC-D 1x26Вт G24d-3	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1261 170**	1,66
	TC-D 2x13Вт G24d-1	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2131 170**	1,99
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2132 170**	2,09
	TC-D 2x18Вт G24d-2	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2181 170**	2,39
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2182 170**	2,49
	TC-D 2x26Вт G24d-3	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2261 170**	2,39
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2262 170**	2,49
	TC-DEL 1x13Вт G24q-1	ws	ЭПРА	**3692 1134 170**	1,26
	TC-DEL 1x18Вт G24q-2	ws	ЭПРА	**3692 1184 170**	1,26
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 1185 170**	1,36
			ЭПРА димм. DALI	**3692 1186 670**	1,36
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 1187 770**	1,96
	TC-DEL 1x26Вт G24q-3	ws	ЭПРА	**3692 1264 170**	1,26
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 1265 170**	1,36
			ЭПРА димм. DALI	**3692 1266 670**	1,36
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 1267 770**	2,10
	TC-DEL 2x13Вт G24q-1	ws	ЭПРА	**3692 2134 170**	1,39
	TC-DEL 2x18Вт G24q-2	ws	ЭПРА	**3692 2184 170**	1,39
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 2185 170**	1,49
			ЭПРА димм. DALI	**3692 2186 670**	1,49
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 2187 770**	2,09
	TC-DEL 2x26Вт G24q-3	ws	ЭПРА	**3692 2264 170**	1,39
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 2265 170**	1,49
			ЭПРА димм. DALI	**3692 2266 670**	1,49
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 2267 770**	2,23
рефлектор фасетчатый прямое					
doma-DESF 195	TC-D 1x13Вт G24d-1	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1131 120**	1,46
	TC-D 1x18Вт G24d-2	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1181 120**	1,66
	TC-D 1x26Вт G24d-3	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 1261 120**	1,66
	TC-D 2x13Вт G24d-1	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2131 120**	1,99
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2132 120**	2,09
	TC-D 2x18Вт G24d-2	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2181 120**	2,39
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2182 120**	2,49
	TC-D 2x26Вт G24d-3	ws	ПРА инд., с малыми потерями	**3692 2261 120**	2,39
			ПРА комп., с малыми потерями	**3692 2262 120**	2,49
	TC-DEL 1x13Вт G24q-1	ws	ЭПРА	**3692 1134 120**	1,26
	TC-DEL 1x18Вт G24q-2	ws	ЭПРА	**3692 1184 120**	1,26
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 1185 120**	1,36
			ЭПРА димм. DALI	**3692 1186 620**	1,36
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 1187 720**	1,96
	TC-DEL 1x26Вт G24q-3	ws	ЭПРА	**3692 1264 120**	1,26
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 1265 120**	1,36
			ЭПРА димм. DALI	**3692 1266 620**	1,36
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 1267 720**	2,10
	TC-DEL 2x13Вт G24q-1	ws	ЭПРА	**3692 2134 120**	1,39
	TC-DEL 2x18Вт G24q-2	ws	ЭПРА	**3692 2184 120**	1,39
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 2185 120**	1,49
			ЭПРА димм. DALI	**3692 2186 620**	1,49
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 2187 720**	2,09
	TC-DEL 2x26Вт G24q-3	ws	ЭПРА	**3692 2264 120**	1,39
			ЭПРА димм. 1-10В	**3692 2265 120**	1,49
			ЭПРА димм. DALI	**3692 2266 620**	1,49
			ЭПРА авар. свет 3ч.	**3692 2267 720**	2,23

doma

IP 20

DES 195 LED - анодированный отражатель с микрорельефом, широкое излучение

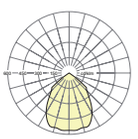
DEST 195 LED - анодированный отражатель с микрорельефом, узкое излучение

Оптика DES 195:
Прямое распределение света, узко- и широконаправленное, через отражатель из чистейшего алюминия штучного анодирования с микрорельефом, для рабочих мест за дисплеем, от 65° менее 1000 кд/кв м., защита от блескости по всем направлениям, согласно действующей норме DIN-EN 12464-1.

Оптика DEST 195:
прямое узконаправленное распределение света с помощью отражателя из алюминия высшей чистоты штучного анодирования с микрорельефом, для рабочих мест за дисплеем, от 65° менее 1000 кд/кв.м, защита от слепящих лучей по всем направлениям согласно действующему стандарту DIN-EN 12464-1.

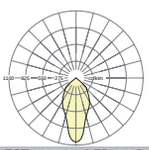
Корпус:
Рама корпуса и блок питания из листовой стали, с очень тонким цинковым покрытием, алюминиевый радиатор для эффективного пассивного охлаждения, встраиваемое кольцо и наружное кольцо из композита на полиамиде, армированного стекловолокном и не подверженного короблению; с крепежными пружинами для сборки и установки без инструментов, подходит для потолков толщиной 10мм-25мм.

Прочее:
Внешний блок электропитания соединен со светильником до эксплуатационной готовности. Подключение к электросети через трехполюсную клемму втычного контакта. В поставку входит наружное кольцо DES-BR vw. Даунлайт, подготовленный для облицовки, все принадлежности, заказываются отдельно.



DES 195 1x LED 31 Вт 2100 лм 840

η_{LB} 94%
лм/Вт 67
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 22,6/22,6
дисплей 65° < 1000cd/m²

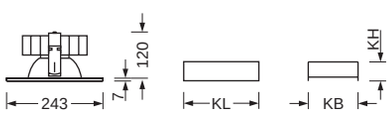


DEST 195 1x LED 29 Вт 2000 лм 840

η_{LB} 95%
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 21,4/21,4
дисплей 65° < 1000cd/m²

размеры

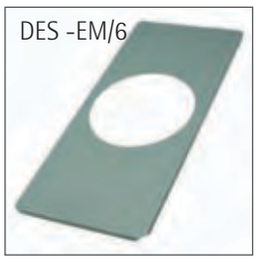
Тип	Оснастка	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	LxB/D	e	DS min/max
DES 195	Вкл. LED 1x31Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
	Вкл. LED 1x34Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
	Вкл. LED 1x9Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
DEST 195	Вкл. LED 1x15Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
	Вкл. LED 1x17Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
	Вкл. LED 1x29Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25
	Вкл. LED 1x32Вт	243 x 120	116	167	146	48	229	165	10 - 25



продукция

Тип	Оснастка	Цвет	Тип ПРА	Арт. №	kg
анодированный отражатель с микрорельефом, узкое излучение прямое					
doma-DEST 195	Вкл. LED 1x15Вт 1100лм 840	ws	драйвер	**3694 0034 120**	2,10
			Драйвер димм. DALI	**3694 0036 620**	2,10
	Вкл. LED 1x17Вт 1100лм 835	ws	драйвер	**3694 0044 120**	2,10
			Драйвер димм. DALI	**3694 0046 620**	2,10
	Вкл. LED 1x29Вт 2000лм 840	ws	драйвер	**3694 0054 120**	2,10
			Драйвер димм. DALI	**3694 0056 620**	2,10
	Вкл. LED 1x32Вт 2000лм 835	ws	драйвер	**3694 0064 120**	2,10
			Драйвер димм. DALI	**3694 0066 620**	2,10
анодированный отражатель с микрорельефом, широкое излучение прямое					
doma-DES 195	Вкл. LED 1x9Вт 800лм 840	ws	драйвер	**3694 0014 120**	2,00
	Вкл. LED 1x9Вт 800лм 930	ws	драйвер	**3694 0024 120**	2,00
	Вкл. LED 1x9Вт 800лм 840	ws	Драйвер димм. DALI	**3694 0016 620**	2,00
	Вкл. LED 1x9Вт 800лм 930	ws	Драйвер димм. DALI	**3694 0026 620**	2,00
	Вкл. LED 1x31Вт 2100лм 840	ws	драйвер	**3694 0074 120**	2,00
			Драйвер димм. DALI	**3694 0076 620**	2,00
	Вкл. LED 1x34Вт 2100лм 830	ws	драйвер	**3694 0084 120**	2,00
			Драйвер димм. DALI	**3694 0086 620**	2,00

doma 195, принадлежности


DES -EM/6

DES -GR 5mm tz

DES -GR 5mm kl

DES -GR 8mm tz

DES -GR 8mm kl

DES -GS 5mm tz

DES -GS 5mm kl

KDES -GS 8mm tz

DES -GS 8mm kl

DES -BR vw

DES -BR sg

DES -IP23/44 tz

DES -IP23/44 kl

KO 4,5

KO 7,0

принадлежности

	Тип	Цвет	Материал	Детали	Арт. №		kg
облицовочная рама	DES -BR 195	vw	PA	для DES, DESD, DESF 195	**3699 1000 100**	1	0,09
		sg	PA	для DES, DESD, DESF 195	**3699 1000 105**	1	0,10
стеклянная рама большая	DES -GR 8/195	tz	Glas (ESG)	8 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 3200 102**	1	0,96
		kl	Glas(ESG)	8 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 3200 101**	1	0,96
стеклянная рама малая	DES -GR 5/195	tz	Glas(ESG)	5 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 3100 102**	1	0,41
		kl	Glas(ESG)	5 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 3100 101**	1	0,41
стекло большое	DES -GS 8/195	tz	Glas(ESG)	8 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 2200 102**	1	1,18
		kl	Glas(ESG)	8 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 2200 101**	1	1,18
стекло малое	DES -GS 5/195	tz	Glas(ESG)	5 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 2100 102**	1	0,58
		kl	Glas(ESG)	5 мм для DES, DESD, DESF 195	**3699 2100 101**	1	0,58
выравнивание	KO 4,5	-	Mix	4,5мкФ для T8 1/18, 1/36, 2/18 TC-L 1/18, 1/36, 2/18	**8415 0045 100**	1	0,03
	KO 7,0	-	Mix	7,0мкФ для T8 1/58	**8415 0070 100**	1	0,04
защитная покрышка IP23	DES -IP 23/195	ws/tz	PA+Glas(ESG)	IP 23 для DES, DESD, DESF 195	**3699 1200 102**	1	0,47
		ws/kl	PA+Glas(ESG)	IP 23 для DES, DESD, DESF 195	**3699 1200 101**	1	0,47
защитная покрышка IP44	DES -IP 44/195	ws/tz	PA+Glas(ESG)	IP 44 для DES, DESD, DESF 195	**3699 1100 102**	1	0,47
		ws/kl	PA+Glas(ESG)	IP 44 для DES, DESD, DESF 195	**3699 1100 101**	1	0,47
применение в панельных подвесных потолках	DES -EP 195	me	St	модуль 100/200 для DES, DESD, DESF 195	**3699 8300 000**	1	1,70
металлическое усиление для крепления на потолках из минеральных волокон	DES -EM 195	me	St	для DES, DESD, DESF 195	**3699 8200 000**	1	0,91
	DES -EM/6 195	me	St	для DES, DESD, DESF 195	**3699 8260 000**	1	0,87

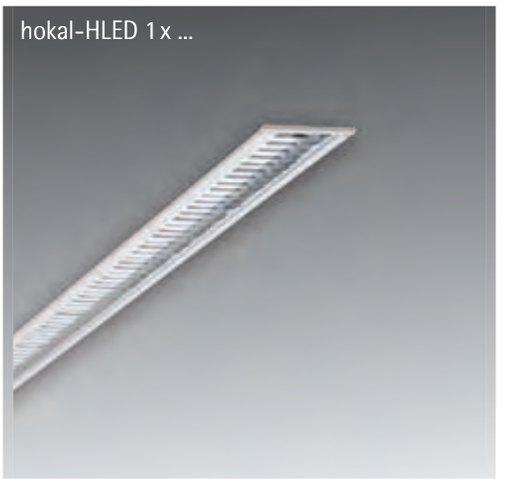
hokal

hokal - универсальная система световых полос

Мир, в котором мы живем, основан на симметричности, а новая эстетика светильников семейства hokal – на ясности форм. Форма поперечного сечения – почти квадратная. Здесь Regiolux выразил современность стиля и качество техники. Семейство светильников hokal в виде светового канала является концепцией освещения ожидаемой универсальности. Такая функциональность позволяет применять светильники того же семейства во всем проекте. Области применения так же разнообразны. Встраиваемые светильники предложены с одной или двумя лампами для панельных потолков или потолков с вырезом. Экономично и индивидуально можно реализовать освещение накладными и маятниково-подвесными светильниками, чисто прямого или прямого и отраженного света. Кроме того, имеется версия с аварийным светом для указательно-предупредительного освещения. Элементы управления и сенсоры в т.н. базовых светильниках позволяют использовать весь потенциал энергосбережения. Широкое разнообразие оптики позволяет создавать оптимальную световую атмосферу, чтобы такие критерии, как зрительный комфорт, различимость и безопасность освещения всегда получали высшую оценку, даже в различных типах помещений.

hokal

HLED T5 - микропараболическая растровая решетка высокой степени блеска
HLEX T5 - микропараболическая растровая решетка - шелковисто-матовая



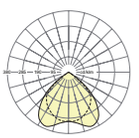
IP 20

Оптика HLED:
прямое распределение света с помощью зеркальной параболической решетки типа „darklight" из алюминия с чисто серебрянным покрытием повышенной отражательной способности, с пластинами малого поперечного сечения, для рабочих мест за дисплеем, от 65° менее 1000 кд/кв.м, защита от слепящих лучей по всем направлениям согласно действующему стандарту DIN-EN 12464-1, самофиксация; при сборке в световые полосы решетка кажется непрерывной.

Оптика HLEX:
прямое распределение света с помощью алюминиевой параболической шелковисто-матовой решетки, с пластинами малого поперечного сечения, для рабочих мест за дисплеем, от 65° менее 1000 кд/кв.м, защита от слепящих лучей по всем направлениям согласно действующему стандарту DIN-EN 12464-1, самофиксация; при сборке в световые полосы решетка кажется непрерывной.

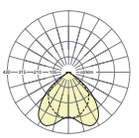
Корпус:
Корпус из листовой стали, подходит для потолков с вырезом; подготовлен для крепления торцов или к сборке световых полос; покрытие белого цвета, сходного с RAL 9016;

Прочее:
Подключение к электросети через трехполюсную или, в диммированных светильниках, пятиполюсную клемму втычного контакта. Необходимые принадлежности - торцы и универсальный крепежный хомут UBB для потолков с вырезом - заказываются отдельно



HLED 1x T5 54 Вт

η_{LB} 69%
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 20,6/20,0
дисплей 65° < 1000cd/m²



HLEX 2x T5 49 Вт

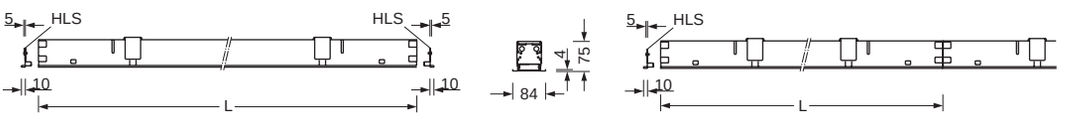
η_{LB} 74%
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 20,1/19,2
дисплей 65° < 1000cd/m²

Светильники поставляются с открытыми концами. Торцевые стороны и/или соединители заказываются отдельно.

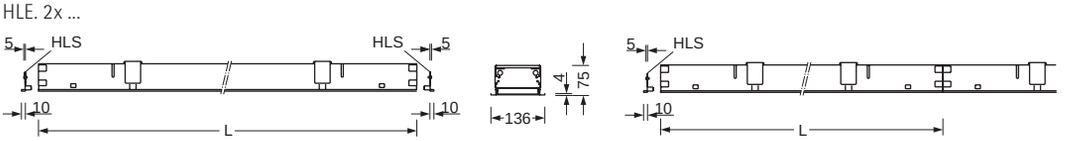
размеры

Тип	Оснастка	LxBxH/DxH	T	LxB/D	e	DS min/max
HLE.	T5 1x28/54 Вт	1176 x 84 x 69	65	x 70	170	10 - 40
	T5 1x35/49/80 Вт	1476 x 84 x 69	65	x 70	170	10 - 40
	T5 2x28/54 Вт	1176 x 136 x 69	65	x 122	170	10 - 40
	T5 2x35/49/80 Вт	1476 x 136 x 69	65	x 122	170	10 - 40

HLE. 1x ...



HLE. 2x ...



продукция

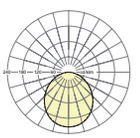
Тип	Оснастка	Цвет	Тип ПРА	Арт. №	kg
микропараболическая растровая решетка высокой степени блеска прямое					
hokal-HLED	T5 1x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 1944 170**	2,27
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1946 670**	2,28
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1945 170**	2,41
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1946 170**	2,28
	T5 1x35/49/80Вт	vw	ЭПРА	**6052 1954 170**	3,17
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1956 670**	3,16
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1955 170**	3,20
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1956 170**	3,25
	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 2944 170**	3,02
			ЭПРА димм. DALI	**6052 2946 670**	3,16
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 2945 170**	3,14
			ЭПРА димм. DSI	**6052 2946 170**	3,10
	T5 2x35/49Вт	vw	ЭПРА димм. DSI	**6052 2966 170**	3,77
	T5 2x35/49/80Вт	vw	ЭПРА	**6052 2954 170**	3,81
			ЭПРА димм. DALI	**6052 2956 670**	3,80
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 2955 170**	3,80
микро-параболическая растровая решетка - шелковисто-матовая прямое					
hokal-HLEX	T5 1x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 1944 160**	2,27
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1946 660**	2,28
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1945 160**	2,41
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1946 160**	2,28
	T5 1x35/49/80Вт	vw	ЭПРА	**6052 1954 160**	3,17
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1956 660**	3,26
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1955 160**	3,20
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1956 160**	3,25
	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 2944 160**	3,02
			ЭПРА димм. DALI	**6052 2946 660**	3,16
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 2945 160**	3,14
			ЭПРА димм. DSI	**6052 2946 160**	3,10
	T5 2x35/49Вт	vw	ЭПРА димм. DSI	**6052 2966 160**	3,77
	T5 2x35/49/80Вт	vw	ЭПРА	**6052 2954 160**	3,81
			ЭПРА димм. DALI	**6052 2956 660**	3,80
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 2955 160**	3,80

hokal

HLEG T5 - диффузор матовый

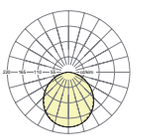
IP 20

Оптика HLEG:
прямой свет; ограничение блескости за счет сатинированного поликарбонатного профиля рассеивающего света; при сборке в световые полосы рассеиватель кажется непрерывным.
Корпус:
Корпус из листовой стали, подходит для потолков с вырезом; подготовлен для крепления торцов или к сборке световых полос; покрытие белого цвета, сходного с RAL 9016;
Прочее:
Подключение к электросети через трехполюсную или, в диммированных светильниках, пятиполюсную клемму втычного контакта.
Необходимые принадлежности - торцевые заглушки и универсальный крепежный хомут UBB для потолков с вырезом - заказываются отдельно



HLEG 1x T5 49 Вт

η_{LB} 57%
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 23,9/24,0



HLEG 2x T5 54 Вт

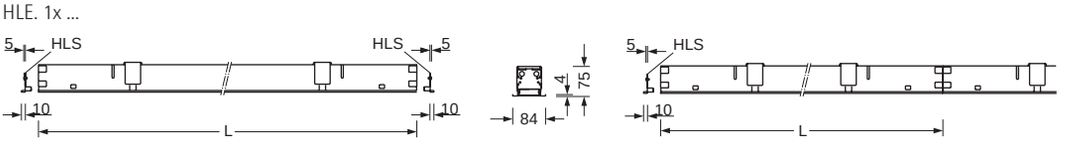
η_{LB} 53%
прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 24,7/24,6

Светильники поставляются с открытыми концами. Торцевые стороны и/или соединители заказываются отдельно.

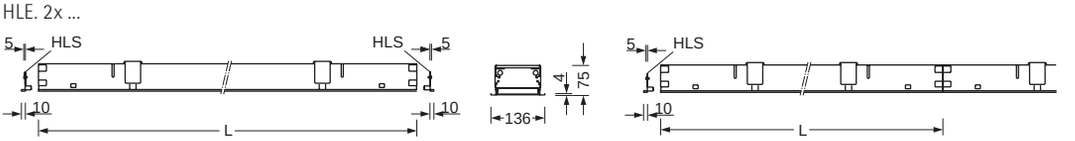
размеры

Тип	Оснастка	LxBxH/DxH	T	LxB/D	e	DS min/max
HLE.	T5 1x28/54 Вт	1176x84x75	71	x70	170	10-40
	T5 1x35/49/80 Вт	1476x84x75	71	x70	170	10-40
	T5 2x28/54 Вт	1176x136x75	71	x122	170	10-40
	T5 2x35/49/80 Вт	1476x136x75	71	x122	170	10-40

HLE. 1x ...



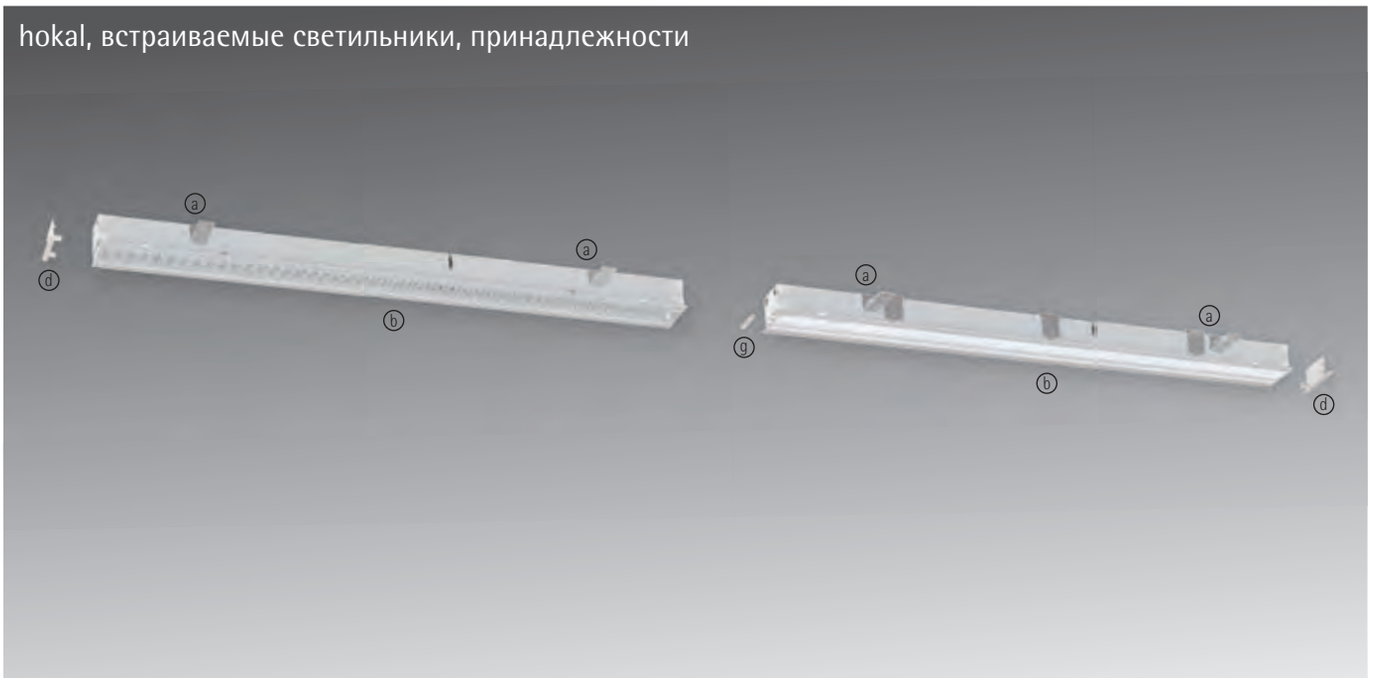
HLE. 2x ...



продукция

Тип	Оснастка	Цвет	Тип ПРА	Арт. №	kg
диффузор матовый прямое					
hokal-HLEG	T5 1x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 1944 180**	2,29
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1946 680**	2,30
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1945 180**	2,43
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1946 180**	2,30
	T5 1x35/49/80Вт	vw	ЭПРА	**6052 1954 180**	3,19
			ЭПРА димм. DALI	**6052 1956 680**	3,18
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 1955 180**	3,22
			ЭПРА димм. DSI	**6052 1956 180**	3,27
	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**6052 2944 180**	2,92
			ЭПРА димм. DALI	**6052 2946 680**	3,06
			ЭПРА димм. 1-10В	**6052 2945 180**	3,04
			ЭПРА димм. DSI	**6052 2946 180**	3,00
	T5 2x35/49Вт	vw	ЭПРА димм. DSI	**6052 2966 180**	3,64

hokal, встраиваемые светильники, принадлежности



② Крепление UBB-HL 4
② hokal и сквозная проводка FLVWR
③ Соединитель светильников HLV
④ Торец для светильников HLS/HLES
⑤ Подвес для светильников SAY-KS
⑥ Подвес для светильников вкл. подвод электропитания SAYE-KL
⑦ Соединитель для рассеивателей MR-GSL

принадлежности

	Тип	Цвет	Материал	Детали	Арт. №		kg
набор концевых деталей	hokal -HLES -1	vw	St	для hokal HLE T5 1/..	**6058 1205 100**	2	0,06
	hokal -HLES -2	vw	St	для hokal HLE T5 2/..	**6058 2205 100**	2	0,06
соединитель для рассеивателя	MR-GSL -1	tz	PC	соединитель рассеивателя для 1/.. hokal-HL..G, procube CU..G	**8460 1001 100**	1	0,06
	MR-GSL -2	tz	PC	соединитель рассеивателя для 2/.. hokal-HL..G, procube CU..G	**8460 1002 100**	1	0,06
крепежный хомут	UBB-90 4	me	St	для hokal-HLE.	**7996 6004 100**	4	0,20
инструмент	SH 30	sw	Polymer	вакуумная присоска, d=30мм для hokal HL..G, procube CU..G, PREO, PREP стекло, SDECG	**9203 0030 100**	1	0,06
	SH 55	sw	Polymer	вакуумная присоска, d=55мм для hokal HL..G, procube CU..G, PREO, PREP стекло, SDECG	**9203 0055 100**	1	0,06

Physiotherapie 5

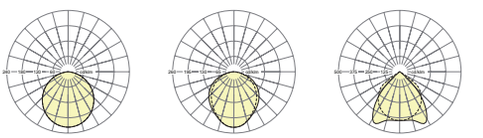
Корпус светильника заключен в раму из листовой стали с тонкой загнутой кромкой, белый стандартный цвет для электрооборудования, пластина из акрилового стекла с каймой из алюминия натурального анодирования. Тщательный выбор материалов и эстетичный дизайн светильника. В базовом варианте – квадратный или прямоугольный. Светильник protection широко применятся для общего или базового освещения. Встраивается в системные подвесные потолки с видимыми несущими Т-образным траверсами. Светильник оснащается тремя или четырьмя современными люминесцентными лампами T5/T16. Современные решения для плоскостного освещения, не требующие особого техобслуживания и ухода, дают приятный, равномерный, рассеянный свет. Системные потолки приобретают более интересное оформление, могут служить в качестве ориентира или акцентирования особых зон помещения. Светильник protection имеет также модель класса защиты IP54 и таким образом может применяться также для помещений, где много пыли и брызг. Подключается е электросети через трехполюсную клемму втычного контакта. Просто, удобно, надежно!

protection

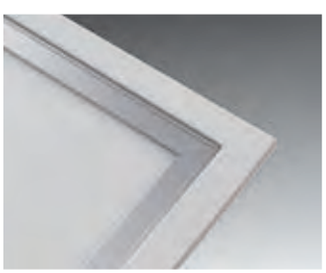
IP 40 / 54

PREDS T5 - параболическая растровая решетка высокой степени блеска
PREO T5 - диффузор опаловый
PREP T5 - диффузор призматический

Оптика PREDS:
Прямое распределение света с помощью зеркальной параболической решетки с отражательной оптикой „Darklight", для рабочих мест за дисплеем, при угле выше 65° меньше 1000 кд/кв. м, защита от слепящих лучей по всем направлениям, согласно действующей норме DIN-EN 12464-1, с прозрачным акриловым стеклом и алюминиевой рамой натурального анодирования.
Оптика PREO:
прямое распределение света с помощью опалового диффузора из акрилового стекла, с алюминиевой рамой натурального анодирования.
Оптика PREP:
прямое распределение света с помощью диффузора с гладкой поверхностью, внутри - призматический рельеф, материал - акриловое стекло, рама из алюминия, натуральное анодирование;
Оптика PREP:
Прямое светораспределение через рассеиватель, гладкий снаружи и с призматическим рельефом внутри, материал - акриловое стекло, рама из алюминия натурального анодирования.
Корпус:
корпус из листовой стали подходит для подвесных потолков на видимых T-образных профилях, на скрыто-симметричных профилях и для потолков с вырезом; класс защиты относится к видимой поверхности светильника.
Прочее:
подключение к электросети через трехполюсную клемму втычного контакта. Универсальный крепежный хомут UBB для скрыто-симметричных подвесных конструкций или потолков с вырезом и предохранительные зажимы SCT CLIPS для потолков с видимыми несущими профилями заказываются отдельно.



PREO/6 IP54 3x T5 54 Вт	PREP/6 IP40 4x T5 14 Вт	PREDS/3 IP54 2x T5 54 Вт
η_{LB} 60%	η_{LB} 63%	η_{LB} 84%
прямое/отражен. 100/0%	прямое/отражен. 100/0%	прямое/отражен. 100/0%
UGR поп./вдоль 21,2/21,3	UGR поп./вдоль 21,3/20,1	UGR поп./вдоль 17,7/19,5
		дисплей 65° < 1000cd/m²



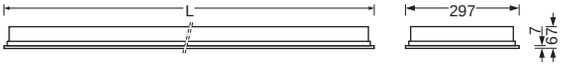
Рама для стекла, натурального анодирования. В светильниках с размером модуля 300 или 600 мм рама корпуса сделана узкой.

размеры

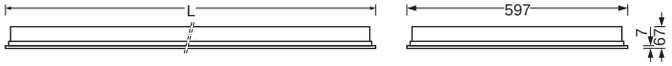
Тип	Оснастка	LxBxH/DxH	T	LxB	e	LxB	e	LxB/ D	e	DS min/max
PRE./3 IP..	T5 2x28/54 Вт	1197 x 297 x 67	60	1200 x 300	250	1200 x 300	130	1185 x 225	130	10 - 36
PRE./6 IP..	T5 3x14/24 Вт	597 x 597 x 67	60	600 x 600	250	600 x 600	130	585 x 585	130	10 - 36
	T5 3x28/54 Вт	1197 x 597 x 67	60	1200 x 600	250	1200 x 600	130	1185 x 585	130	10 - 36
	T5 4x14/24 Вт	597 x 597 x 67	60	600 x 600	250	600 x 600	130	585 x 585	130	10 - 36
	T5 4x28/54 Вт	1197 x 597 x 67	60	1200 x 600	250	1200 x 600	130	1185 x 585	130	10 - 36

1)Минимальное расстояние до потолка e (только при одновременной сборке потолка и светильника): 140

PRE. 2x ...



PRE. 3x .../PRE. 4x ...



protection-PREP/6 ... 14 W ... IP40
protection-PREP/6 ... 14 W ... IP54

protection-PREDS/3 2 x ... IP54

продукция

Тип	Оснастка	Цвет	Тип ПРА	Арт. №	kg
диффузор опаловый прямое					
protection-PREO/3 IP40	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7203 2944 180**	4,90
protection-PREO/3 IP54	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7253 2944 180**	5,10
protection-PREO/6 IP40	T5 3x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7206 3944 180**	7,54
	T5 3x14Вт	vw	ЭПРА	**7206 3144 180**	4,44
	T5 4x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7206 4944 180**	7,28
	T5 4x14Вт	vw	ЭПРА	**7206 4144 180**	4,44
protection-PREO/6 IP54	T5 3x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7256 3944 180**	7,54
	T5 3x14Вт	vw	ЭПРА	**7256 3144 180**	4,44
	T5 4x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7256 4944 180**	7,28
	T5 4x14Вт	vw	ЭПРА	**7256 4144 180**	4,44
диффузор призматический прямое					
protection-PREP/3 IP40	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7203 2944 190**	4,90
protection-PREP/3 IP54	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7253 2944 190**	5,10
protection-PREP/6 IP40	T5 3x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7206 3944 190**	7,77
	T5 3x14Вт	vw	ЭПРА	**7206 3144 190**	4,57
	T5 4x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7206 4944 190**	7,51
	T5 4x14Вт	vw	ЭПРА	**7206 4144 190**	4,57
protection-PREP/6 IP54	T5 3x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7256 3944 190**	7,77
	T5 3x14Вт	vw	ЭПРА	**7256 3144 190**	4,57
	T5 4x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7256 4944 190**	7,51
	T5 4x14Вт	vw	ЭПРА	**7256 4144 190**	4,57
параболическая растровая решетка высокой степени блеска прямое					
protection-PREDS/3 IP54	T5 2x28/54Вт	vw	ЭПРА	**7253 2944 170**	6,00
protection-PREDS/6 IP54	T5 4x14Вт	vw	ЭПРА	**7256 4144 170**	5,59

принадлежности

	Тип	Цвет	Материал	Детали	Арт. №		kg
крепежный хомут	UBB-PRE 4	me	St	для PREO, PREP .../14/24	**7996 0004 100**	4	0,20
	UBB-PRE 6	me	St	для PREO, PREP .../28/54	**7996 0006 100**	6	0,20
фиксатор	SCT CLIPS	me	St	для UE, RSE..., RSXE, RME	**7995 0000 100**	4	0,10
инструмент	SH 55	sw	Polymer	вакуумная присоска, d=55мм для hokal HL..G, procube CU..G, PREO, PREP стекло, SDECG	**9203 0055 100**	1	0,06