



LAMA

PENDELLEUCHTEN - ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Bei **LAMA** handelt es sich um Innenraumleuchten, die direkt an der Decke oder als Pendelleuchte installiert werden. Sie sind für vorzugsweise kolbenförmige Natriumhochdrucklampen von 150-400W, Halogenmetalllampen von 250-400W und Quecksilberdampflampen von 125-400W geeignet.

LAMA – серия подвесных светильников для высоких помещений, поставляемых в различных исполнениях по уровню защиты от IP20 до IP65, а также с различными видами отражателей и рассеивателей. Приборы предназначены для эксплуатации с натриевыми, металлогалогенными и ртутными лампами высокого давления мощностью до 400Вт.





Die Lama Leuchten sind in drei Versionen lieferbar:

LAMA Quick - LAMA 33 - LAMA 08

Sie bestehen aus: Vorschaltgerätekasten (Box), Aluminiumreflektoren oder Abdeckungen aus Methacrylat oder Polycarbonat sowie eventuelle Zubehörteile (Schutzglas, Schutzgitter, usw.).

Je nach Modell eignen sich die LAMA Leuchten zur Beleuchtung von industriellen und kommerziellen Umgebungen, Lagerhallen, Eingangshallen, usw.

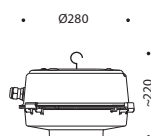
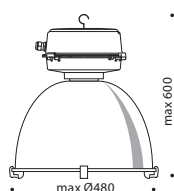
Преплагается три варианта исполнения светильников:

LAMA Quick, LAMA 33 и LAMA 08.

Каждый светильник состоит из: блока ПРА, алюминиевого отражателя или рассеивателя из метакрилата (PMMA) и других аксессуаров (стекла, защитной решетки и т.д.). Светильники LAMA особенно подходят для освещения промышленных и торговых помещений, складов, залов и т.д.



	CLASS I	Box LAMA 08-43 IP 43	Box LAMA 08-65 IP 65			IK 09 15J			 M20x1.5 Ø10-Ø14	 3x2,5mm²				
--	---------	-------------------------	-------------------------	--	--	--------------	--	--	------------------------	--------------	--	--	--	--



Die Hängeleuchten Lama 08 bestehen aus: Vorschaltgerätekasten (Box), Aluminiumreflektoren oder Diffusoren aus Methacrylat, sowie eventuelle Zubehörteile (Schutzglas, Schutzgitter, usw.).

Jedes Teil muss separat mit seiner eigenen spezifischen Artikelnummer bestellt werden.

Lama 08 werden in zwei Ausführungen angeboten:

LAMA 08 / 43, mit Schutzgrad IP 43

LAMA 08 / 65, mit Schutzgrad IP 65

Die Lama 08 / 65 Modelle besitzen im Unterschied zu den Lama 08 / 43 Modellen dauerhafte Silikondichtungen (A - B) und eine transpirierende Druckausgleichsvorrichtung (C). Die Lama 08 / 65 Modelle müssen obligatorisch mit einem Schutzglas (A0445 - A0120) ausgestattet sein. Dieses ist zusätzlich zur Box und zum Reflektor zu bestellen.

Lama 08 besteht aus: Block PRA, aluminiumen Reflektor oder Streuer aus Methacrylat (PMMA) und anderen Zubehörteilen (Glas, Schutzgitter und d.). Jeder Bestandteil muss separat mit seiner eigenen spezifischen Artikelnummer bestellt werden.

Светильники Lama 08 поставляются в двух версиях:

LAMA 08/43 IP43

LAMA 08/65 IP65

Светильники LAMA 08/65 отличаются от LAMA 08/43 наличием долговечного силиконового уплотнения (A - B) и антивакуумного устройства (C). Защитное стекло (A0445) должно заказываться дополнительно к блоку PRA LAMA 08/65 и отражателю.



Box LAMA Quick



94

05158394	400W	E40	QE-ME		HQL / HPL-N / *HPI-BUS Plus
05158194	150W	E40	SE		NAV-E / SON
05157094	250W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05156994	400W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05156894	250W	E40	ME		**HPI-BU Plus
05156794	400W	E40	ME		**HPI-BU Plus

Lama Quick + CLA



94

05166194	400W	E40	QE-ME		HQL / HPL-N / *HPI-BUS Plus
05166294	150W	E40	SE		NAV-E / SON
05166394	250W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05166494	400W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05166594	250W	E40	ME		**HPI-BU Plus
05166694	400W	E40	ME		**HPI-BU Plus

Box LAMA Quick + CLA - Box LAMA Quick + галогенная лампа

Modelle mit einer Umschaltvorrichtung zur Zündung und/oder sofortigen Wiederzündung für eine max. 250W Halogenlampe mit B15d Sockel. Die Vorrichtung zündet die Halogenlampe bis zur vollen Funktionstüchtigkeit der Entladungslampe.

Светильник поставляется в комплекте с дополнительной проводкой и патроном B15d для вспомогательной галогенной лампы мощностью до 250Вт (лампа в комплект не входит) для обеспечения постоянного уровня светового потока во время разгорания основного источника.

Box LAMA 33



94

05048594	400W	E40	QE-ME		HQL / HPL-N / *HPI-BUS Plus
05048694	150W	E40	SE		NAV-E / SON
05048794	250W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05048894	400W	E40	SE-ME		NAV-E / SON / *HQL-E/D / **HPI-BU Plus
05048994	250W	E40	ME		**HPI-BU Plus
05049094	400W	E40	ME		**HPI-BU Plus

Box LAMA 08



94

BOX LAMA 08 IP 43

05236594	05239594	150W	E40	SE		NAV-E / SON
05236694	05239794	250W	E40	SE-ME		NAV-E / SON *HQL-E/D **HPI-BU Plus
05236294	05239994	400W	E40	SE-ME		NAV-E / SON *HQL-E/D **HPI-BU Plus
05236794	05239694	250W	E40	ME		**HPI-BU Plus
05225494	05239894	400W	E40	ME		**HPI-BU Plus

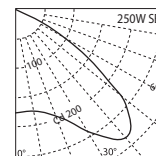
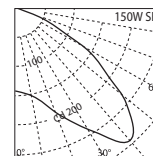
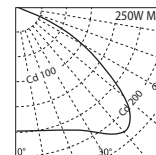
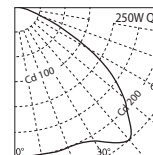
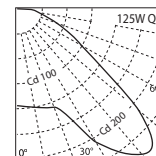
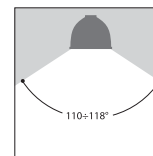
BOX LAMA 08 IP 65

05236894	05240094	150W	E40	SE		NAV-E / SON
05236994	05240294	250W	E40	SE-ME		NAV-E / SON *HQL-E/D **HPI-BU Plus
05237094	05240494	400W	E40	SE-ME		NAV-E / SON *HQL-E/D **HPI-BU Plus
05237194	05240194	250W	E40	ME		**HPI-BU Plus
05237294	05240394	400W	E40	ME		**HPI-BU Plus

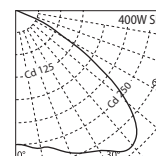
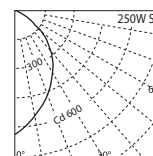
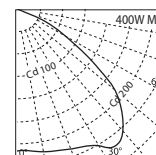
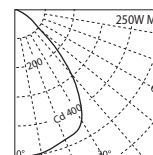
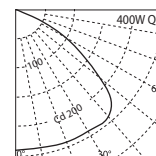
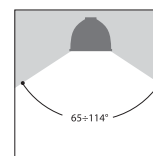
Die **dick gedruckten** Artikelnummern Lama 08 beziehen sich auf Modelle komplett mit Umschaltvorrichtung zur sofortigen Zündung und/oder Wiederzündung einer Halogenlampe max. 250W mit B15d Sockel (nicht eingeschlossen).

Коды, выделены жирным шрифтом Lama 08 моделей в комплекте с устройством для зажигания и / или немедленное переизбавление зажигания от галогенной лампы 250W MAX нападение B15d (в комплект не входит).

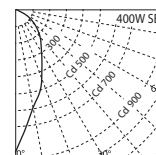
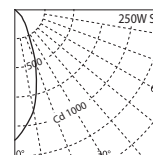
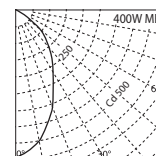
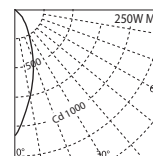
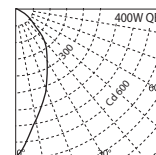
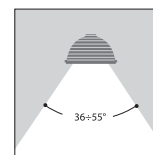
A0119/34D 250W QE - 1x13000 Lumen



A0119/48D 400W SE - 1x47000 Lumen



A0119/48I 400W QE - 1x22000 Lumen



- * Diese Leuchtmittel können nicht bei offenem Reflektor benutzt werden und müssen daher mit **Schutzgläsern aus gehärtetem Glas** montiert werden (siehe Zubehör A0120). Die gleichen Leuchtmitteltypen in der Version .../**Protected** können auch bei offenem Reflektor benutzt werden.
- Die Leuchtmittel HPI-BU PLUS funktionieren sowohl mit den Vorschaltgeräten für Natriumhochdruck (25.500 lm bei 250W und 42.500 lm bei 400W) als auch mit denen für Halogenmetalldampf bzw. Quecksilberdampf (18.000 lm bei 250W und 32.500 lm bei 400W).

 Leuchtmittel mit eingebautem Zündgerät.
Лампа со встроенным зажигающим устройством.

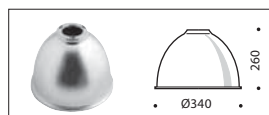
Металлогалогенные лампы не подходят для использования с открытым отражателем и требуют применения защитного стекла (см. аксессуар A0120). Лампы в "защищенном" исполнении могут использоваться с открытым отражателем и не требуют применения защитного стекла.

Лампа HPI-BU PLUS при работе с натриевым ПРА (световой поток 250Вт = 25.500 лм и 400Вт = 42.500 лм), Лампа HPI-BU PLUS при работе с ПРА для ДРЛ (световой поток 250Вт = 18.000 лм и 400Вт = 32.500 лм).

Vereinbarkeit Reflektoren / Leuchtmittel - Совместимость ламп/отражателей

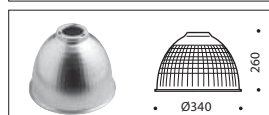
Bei den Leuchten LAMA Quick, LAMA 33, LAMA 08/43 und LAMA 08/65 ist es möglich alle Reflektortypen aus Aluminium zu montieren. Bei LAMA 33 und LAMA 08/43 (nicht LAMA Quick und LAMA 08/65) können zudem die Diffusoren aus PMMA montiert werden.

Алюминиевые отражатели с диаметром 34см и 48см могут устанавливаться на светильниках Lama Quick, Lama 33, Lama 08/43 и Lama 08/65. Рассеиватели PMMA могут устанавливаться только на светильниках LAMA 33 и LAMA 08/43.



14440994 A0119 34D

34D Reflektor (max. 250W) mit breitstrahlender Lichtemission.
Отражатель 34D с широким лучом (для ламп макс. 250Вт).



14004710 A0176 34PR

Der 34PR Reflektor (max. 250W) mit facettierter Oberfläche ist für prestigeträchtige Installationen geeignet, bei denen eine sehr breitstrahlende aber nicht blendende Lichtemission gefragt ist.
Отражатель 34PR с фасетчатой поверхностью для создания большого светового комфорта (для ламп макс. 250Вт).



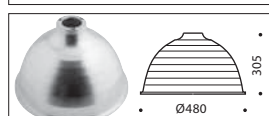
14441994 A0119 48D

Der 48D Reflektor (250-400W) eignet sich für eine breitstrahlende Lichtemission für normale Installationen auf 8-10m Höhe.
Отражатель 48D с широким лучом для установки обычно на высоте от 8 до 10m. (для ламп 250÷400Вт).



14053620 A0119 48PR

Der 48PR Reflektor (250-400W) mit prismatisierter Oberfläche eignet sich für eine besonders angenehme, breitstrahlende Lichtemission.
Отражатель 48PR с фасетчатой поверхностью для создания большого светового комфорта (для ламп 250÷400Вт).



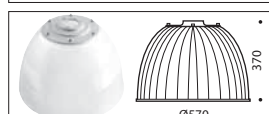
14442994 A0119 48I

Der tiefstrahlende 48I Reflektor (250-400W) eignet sich für eine Installation > 10m.
Отражатель 48I с узким лучом используется для установки на высоте > 10m. (для ламп 250÷400Вт)



14004320 A0174 41PMMA

Diffusoren Ø410 aus Methacrylat (PMMA) mit Haltering aus silbergrau (RAL 9006) lackiertem Aluminium.
Отражатель Ø410mm из метакрилата (PMMA) с алюминиевой пластиной, с покрытием RAL 9006.



14004520 A0175 57PMMA

Diffusoren Ø570 aus Methacrylat (PMMA) mit Haltering aus silbergrau (RAL 9006) lackiertem Aluminium.
Отражатель Ø570mm из метакрилата (PMMA) с алюминиевой пластиной, с покрытием RAL 9006.

	125W HQL HPL-N	150W NAV-E SON	250W HQL HPL-N	250W NAV-E SON	250W HQL-E/D	250W HPI-BU Plus	400W HQL HPL-N	400W NAV-E SON	400W HQL-E/D	400W HPI-BU Plus	250W HQL-E/P/D	250W HPI-PLUS BU-P	400W HQL-E/P/D	400W HPI-Plus BU-P
34D-34PR	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO
34D-34PR +A0120/AL-34 A0120/AL-34 Soft	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO
48D - 48I - 48PR	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
48D - 48I - 48PR +A0120/AL-48 +A0120/AL-48 Soft	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
41 PMMA	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
41 PMMA +A0180/41	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
57PMMA	SI	SI	NO	SI ▲	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI ▲	NO	NO
57PMMA + A0181/57	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO

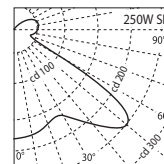
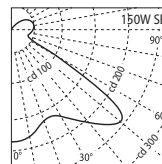
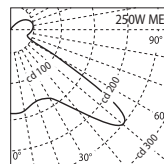
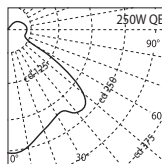
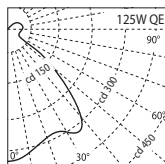
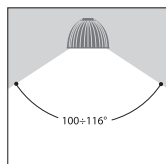
Mit nicht geschützten Halogenmetalldampflampen ist der Gebrauch von Schutzgläsern aus gehärtetem Glas zwingend vorgeschrieben.

При использовании металлогалогенных ламп без специальной защиты должно применяться защитное закаленное стекло.

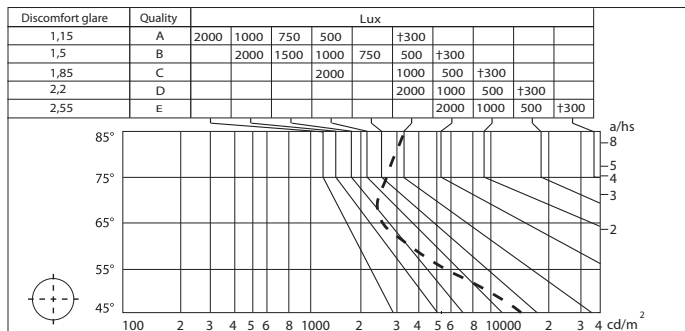
- ▲ Nur mit geschützten Halogenmetalldampflampen (.../Protected)
Только для металлогалогенных ламп со специальной наружной защитой(.../Protected).



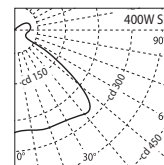
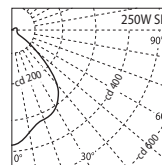
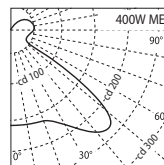
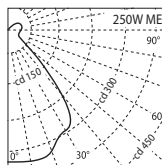
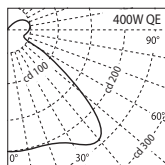
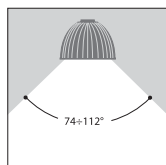
A0174/41PMMA
250W QE
1x13000 Lumen



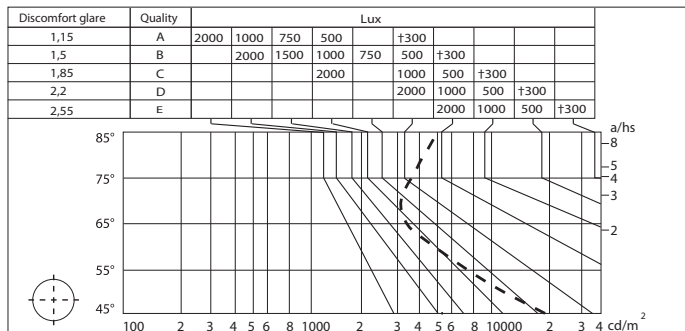
cod. C.I.E.: 45-79-91-80-94														UTE C71-121: 0,75 H + 0,18 T				BZ: 5				REND. 93.6 %			
A	80	70	70	70	70	50	50	50	30	30	30	0													
B	70	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0													
C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0													
K	0.60	0.50	0.48	0.38	0.31	0.26	0.35	0.29	0.25	0.33	0.28	0.24	0.21												
	0.80	0.60	0.56	0.47	0.40	0.35	0.39	0.44	0.33	0.41	0.35	0.31	0.28												
	1.00	0.65	0.63	0.53	0.47	0.42	0.50	0.44	0.40	0.47	0.42	0.38	0.40												
	1.25	0.71	0.68	0.60	0.53	0.49	0.56	0.51	0.46	0.52	0.48	0.44	0.40												
	1.50	0.75	0.72	0.65	0.58	0.54	0.60	0.55	0.51	0.56	0.52	0.48	0.44												
	2.00	0.80	0.77	0.71	0.6	0.61	0.66	0.62	0.58	0.62	0.58	0.55	0.50												
	2.50	0.83	0.80	0.75	0.70	0.66	0.70	0.66	0.63	0.65	0.62	0.60	0.54												
	3.00	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.73	0.70	0.66	0.68	0.65	0.63	0.57												
K:	4.00	0.88	0.85	0.81	0.78	0.75	0.76	0.73	0.71	0.71	0.69	0.66	0.60												
	5.00	0.90	0.87	0.83	0.80	0.78	0.78	0.75	0.73	0.73	0.71	0.70	0.62												
														индекс помещения											

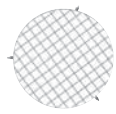


A0175/57PMMA
400W SE
1x47000 Lumen



cod. C.I.E.: 55-85-92-80-91														UTE C71-121: 0,73 F + 0,18 T				BZ: 5				REND. 91.0 %			
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	0.52	0.51	0.41	0.35	0.31	0.39	0.34	0.30	0.37	0.32	0.29	0.26												
	0.80	0.61	0.59	0.50	0.43	0.40	0.47	0.41	0.37	0.44	0.39	0.36	0.33												
	1.00	0.66	0.64	0.56	0.50	0.46	0.52	0.47	0.44	0.49	0.45	0.42	0.38												
	1.25	0.71	0.69	0.62	0.56	0.52	0.58	0.53	0.49	0.54	0.50	0.47	0.43												
	1.50	0.75	0.72	0.65	0.60	0.56	0.61	0.57	0.54	0.58	0.54	0.51	0.46												
	2.00	0.80	0.77	0.71	0.67	0.63	0.67	0.63	0.60	0.63	0.60	0.57	0.52												
	2.50	0.83	0.80	0.75	0.71	0.67	0.70	0.67	0.64	0.66	0.63	0.61	0.55												
	3.00	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.72	0.70	0.67	0.68	0.66	0.63	0.57												
K:	4.00	0.87	0.84	0.80	0.77	0.75	0.75	0.73	0.71	0.70	0.68	0.67	0.60												
	5.00	0.81	0.85	0.82	0.80	0.77	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.62												
														индекс помещения											



ZUBEHÖR
АКСЕССУАРИ


14322994 A0081 34D - 34PR
14321994 A0080 48D - 48PR - 48I

Schutzgitter aus verzinktem Stahl für A0119/34D und A0176/34PR. Kann zusätzlich zum Verschlussglas montiert werden.

Защитная решетка из оцинкованной стали. Может устанавливаться вместе с защитным стеклом.



14008820 A0120/AL 34
14008920 A0120/AL 48
14020220 A0120/AL 34 Soft

Gehärtete Verschlussgläser mit Verschlussclips aus Aluminium und Edelstahlfeder (nur für AL Reflektoren, nicht geeignet für Diffusoren aus PMMA). Die Softversionen erlauben eine weichere Lichtemission.

Закаленное защитное стекло с алюминиевыми защелками и страховочным нейлоновым тросом (не подходит для рассеивателей из PMMA). Матовая версия стекла обеспечивает светораспределение с низким уровнем слепимости.



14089794 A0445/94 x 48D - 48I - 48PR
14089894 A0445/94 Soft x 48D - 48I - 48PR

Gehärtete Verschlussgläser, mit Ring aus Technopolymer, Verschlussclips aus Aluminium und Edelstahlfeder (nur für AL Reflektoren, nicht geeignet für Diffusoren aus PMMA). Die Softversion erlaubt eine weichere Lichtemission.

Закаленное защитное стекло с алюминиевыми защелками и страховочным нейлоновым тросом (не подходит для рассеивателей из PMMA). Матовая версия стекла обеспечивает светораспределение с низким уровнем слепимости.



14010120 A0199 48

Abdeckung aus Polycarbonat mit Verschraubungen aus schwarzem Technopolymer. In der Lebensmittelindustrie als Ersatz für das Verschlussglas vorgegeben. Nur für 48D, 48I und 48PR Reflektoren.

Защитная полусфера из поликарбоната с петлями из черного технополимера. Применяется с отражателями 48D, 48I и 48PR. Предназначено для использования в пищевой промышленности.



14005420 A0180 41PMMA
14005620 A0181 57PMMA

Verschluss Scheibe für Diffusoren aus PMMA, unterstreichen die Transparenz und gewährleisten dem Optikraum einen Schutzgrad von IP43 (nur für A0174/PMMA und A0175/PMMA).

Защитный экран из прозрачного акрила (PMMA) для рассеивателей A0174/PMMA и A0175/PMMA, гарантирует степень защиты IP43 для оптики.



14054020 A0338 / 3,15A 125/150
14054120 A0338 / 6,3A 250/251/252
14054220 A0338 / 8A 400/401
14054320 A0338 / 10A 402

Zusatz für Sicherungshalter inkl. Sicherung. Zusammen mit der Leuchte bestellen. (nur für Box Lama Quick).

Клеммная колодка с предохранителем, заказывается отдельно в дополнение к светильнику. (только на Box Lama Quick).



14007920 A0195/33
14089120 A0195/08

Umschaltvorrichtung zur sofortigen Zündung bzw. Wiederzündung für eine max. 250W Halogenlampe mit B15d Sockel. Die Vorrichtung zündet zunächst die Halogenlampe bis die Entladungslampe voll funktionstüchtig ist. Die Vorrichtung wird in der Leuchte montiert geliefert und muss zusammen mit der Leuchte bestellt werden.

Дополнительная проводка и патрон B15d для вспомогательной галогенной лампы мощностью до 250Вт (лампа в комплект не входит) для обеспечения постоянного уровня светового потока во время разгорания основного источника.



14054420 A0339 (Box Lama Quick)

Zusatz um die Leuchten Box Lama Quick bereits komplett mit einem zusätzlichen Stecker+ Klemme sowie Durchverdrahtung 3x2,5mm² für eine Reihenschaltung zu erhalten. Zusammen mit der Leuchte bestellen.

Комплект для быстрого «серийного» герметичного IP65 подключения для светильника LAMA Quick, для кабелей 3x1.5/2.5mm². Должен заказываться отдельно в дополнение к светильнику.



14089220 A0443 (Box Lama 08)

Zusatz um die Leuchten Box Lama 08 komplett mit Durchverdrahtung 5x2,5mm² und zusätzlicher reißfester Kabelverschraubung M20x1,5 zu erhalten, für einen Betrieb bei Reihenschaltung. Zusammen mit der Leuchte bestellen.

Комплект для сквозной проводки с кабельным вводом M20 x 1.5 с защитой от вырывания, подходит для кабелей 5x2.5mm². Должен заказываться отдельно в дополнение к светильнику и устанавливается на фабрике.