

SAFEWAY® OPTIC

Elegante obere Abdeckung mit Querlamellen zur effizienten und idealen Ableitung der Wärme.

Элегантная верхняя крышка с поперечными ребрами для эффективного рассеивания тепла.

Schnappverschluss aus rostfreiem Stahl.

Закрывающая пружина из нержавеющей стали.



Vorrichtung zur Montage am Mast und an Ausleger.

Устройство монтируется как на прямостоечную, так и на фланцевую опору.

Extrahelles Hartglas 4 mm.

Экстра-светлое закаленное стекло 4 мм.

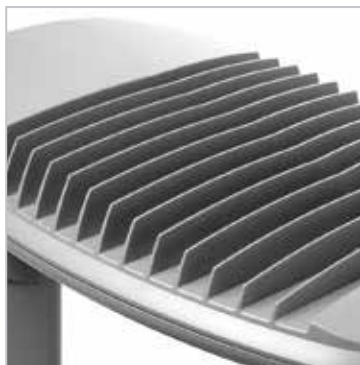


*„Wie schön ist es, in der Nacht an das Licht zu glauben.“
Edmond Rostand, Chantecler, 1910*

Und wie wichtig ist es in der Nacht, dass Stadt und schnelle Vorstadtstraßen mit intensivem Kraftfahrzeugverkehr ausreichend beleuchtet sind, um mehr Sicherheit zu gewährleisten und damit jeden Sicherheitsbedarf zu erfüllen. Aus diesem Grund offeriert Fael LUCE das Produkt **PROXIMO**, ein neuer Scheinwerfer für die Straßenbeleuchtung mit außergewöhnlicher Lichtleistung.

*“Да, ночью верить в свет – вот жажда идеала.”
Эдмон Ростан, Шантеклер, 1910*

Именно ночью городские и загородные скоростные трассы с интенсивным дорожным движением нуждаются в надлежащем освещении, чтобы гарантировать безопасность и соответствовать всем требованиям. С этой целью компания Fael LUCE предлагает линейку **PROXIMO** – светотехническую арматуру для больших дорог с отличными световыми эксплуатационными характеристиками.



Technische Eigenschaften

- Gerät zur Straßenbeleuchtung.
- LED Singlechip und Multichip Technologie, die auf eine MCPB-Leiterplatte (Metal Core Printed Circuit Board) aus Aluminium montiert ist und über hohe wärmeableitende Fähigkeiten verfügt.
- Farbtemperatur: 4000K - CRI > 70.
- Leistungsfähiges und langlebiges elektronisches Netzgerät für die Verwendung im Freien. Die Komponenten und LED aller Ausführungen sind gegen Überspannungen und Überstrom geschützt.
- System, sowohl in KL I sowie in KL II, mit einem Schalter für die Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen des Deckels.
- Verdrahtungsplatte mit einfach auswechselbarem elektronischen Steuergerät, mit Plug & Play ohne Verwechslungsgefahr beim Anschließen.
- Austausch des gesamten LED-Moduls komplett mit der Leuchtenabdeckung.
- Teflon-Druckausgleichsfilter.
- Öffnung für den Zugang zur Optik und zum Verkabelungsfach in einem einfachen Vorgang durch Einwirkung auf die Edelstahlfeder ohne die Verwendung von Werkzeugen.
- Um zu vermeiden, dass der Deckel sich bei der Montage oder Wartung schließt, ist die Leuchte mit einer automatischen Antikippvorrichtung ausgestattet.
- Kabeleinführung durch reißfeste PG16 Kabelverschraubung, IP68.
- Stromversorgung 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC und verfügbar auch 120-277V / 50-60 Hz VAC.
- Leistungskorrekturfaktor > 0,9.
- Isolationsklasse I und II.
- Schutzgrad IP66.
- Schutzgrad gegen äußere Beanspruchungen: IK09.
- CE-Zertifizierung.
- ENEC Zertifizierung : Die Labortests sind angelehnt an eine Umgebungstemperatur von +35°C und die Lebensdauer tests an +45°C. Normalerweise orientieren sich Tests bei Straßenleuchten an eine Umgebungstemperatur von +25°C.
- Bauvorschriften nach: EN 60598-1, EN 60598-2-3.

ÜBERSpannungSSchutz

- KL I: bis 10kV, Überspannungsschutz im gemeinsamen wie auch Differential Mode.
- KL II: bis zu 10kV im gemeinsamen Modus 6kV im Differenzialmode.

KLASSIFIZIERUNG DER PHOTOBIOLOGISCHEN GEFÄHRDUNG

- Gefahrenfreie Gruppe gemäß EN 62471.

MATERIALIEN UND ENDBEARBEITUNGEN

- Lampenfassung aus druckgegossenem Aluminium.
- Ästhetische obere Abdeckung mit schrägen Kühlrippen.
- Verstellbares Mastbefestigungssystem aus Druckguss-Aluminium.
- Rückseitiger Deckel aus hochfestem Kunststoff für die Schließung des Fachs für die Mastmontage.
- Polyesterpulverlackierung in Farbton Silver (RAL 9006).
- Dichtungen aus alterungsbeständigem Gummi.
- Extrahelles Hartglas 4 mm.
- Schnappverschluss aus rostfreiem Stahl.

Технические характеристики

- Светильник для дорожного освещения.
- Светодиодная технология Singlechip и Multichip на печатной плате из алюминия с высоким уровнем теплового рассеивания MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board), разработанной внутри компании.
- Температура цвета: 4000K - CRI > 70.
- Высокоэффективный электронный блок питания с долгим сроком службы, разработан для наружного применения. Все модели защищены от избыточного тока и напряжения для защиты компонентов и светодиодов.
- Система, как CL I, так и CL II, оснащена выключателем для прерывания подачи питания в случае открытия устройства.
- Кабельная пластина укомплектована легко заменяемым электронным блоком с системой защиты от обратного тока "Plug and Play".
- Полная замена всего светодиодного блока вместе с крышкой устройства.
- Компенсационный фильтр давления из тефлона.
- Легкая в применении система доступа к оптике и кабельному отсеку путем простого нажатия на пружину из нержавеющей стали, без необходимости использования каких-либо инструментов.
- Во избежание случайного закрытия крышки на фазе монтажа и техобслуживания устройство оснащается устройством автоматической блокировки.
- Вход кабеля через предохранительную от обрывов кабельную муфту PG16, IP68.
- Питание 220 - 240 В / 50 - 60 Гц VAC, предлагается также 120 - 277 В / 50-60 Гц VAC.
- Коэффициент мощности: > 0,9.
- Класс изоляции: I и II.
- Степень защиты: IP66.
- Класс защиты от внешнего воздействия: IK09.
- Сертификация ЕС.
- Аттестация ENEC: лабораторные испытания были проведены при температуре окружающей среды +35°C, а испытания на прочность – при температуре +45 °C. Как правило, осветительные устройства испытываются при температуре окружающей среды +25 °C.
- Проектные нормы в соответствии с: EN 60598-1, EN 60598-2-3.

ЗАЩИТА ОТ ИЗБЫТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- CL I: до 10 кВт стандартного и дифференциального.
- CL II: до 10 кВт стандартного, до 6 кВт дифференциального.

КЛАССИФИКАЦИЯ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

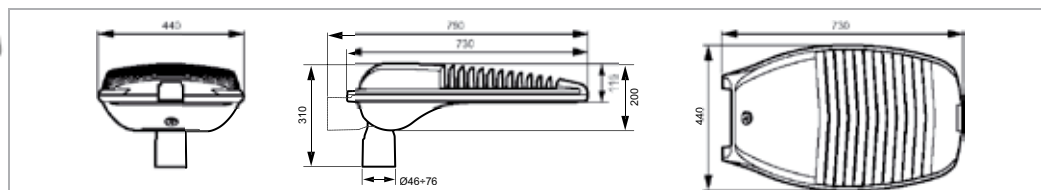
- Группа риска отсутствует согласно EN 62471.

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

- Несущее основание из литого под давлением алюминия.
- Верхняя крышка с отменным эстетическим решением и с поперечными ребрами для охлаждения.
- Регулируемая система крепления из литого под давлением алюминия.
- Задняя крышка для закрытия отсека крепления к опоре из высокопрочного пластикового материала.
- Окрашивание порошковой полиэфирной краской серебристого цвета - silver (RAL 9006).
- Прокладки из нестареющей резины.
- Экстра-светлое закаленное стекло 4 мм.
- Закрывающая пружина из нержавеющей стали.

Bauliche Eigenschaften

Проектные характеристики



PROXIMO	
Maximales Gewicht des Gerätes Максим. вес устройства	14,30 kg
Dem Wind ausgesetzte Oberfläche mit Neigung 0° Поверхность воздействия ветра с углом наклона 0°	seitlich / боковая: 0,094 m ² frontal / фронтальная: 0,083 m ²
Installation / Установка	am Mast / на опору
Installation am Mast Прямостоечная установка на опору	Ø 46 mm ÷ 76 mm, Neigung 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Installation auf Ausleger Фланцевая установка на опору	Ø 46 mm ÷ 76 mm, Neigung 0° Fixiereinrichtung am Mast, um die Neigung des Geräts auf 0° zu bringen, bei Installation auf Armen mit Neigung von 5°, 10°, 15° und 20°. Устройство крепления к опоре для выставления угла наклона устройства на 0° в случае фланцевой установки с углом фланца в 5°, 10°, 15° и 20°.
Installationshöhe / Высота установки	4 ÷ 16 m

STRASSENOPTIK SAFEWAY®

ДОРОЖНАЯ ОПТИКА SAFEWAY®

Optik **Safeway®** ist innen mehrschichtig konzipiert und patentiert, um ein hohes Maß an dauerhafter Gleichförmigkeit am Boden zu gewährleisten, auch wenn ein einzelnes LED kaputt gehen sollte. Der bei einzelnen punktförmigen Strahlungsquellen typische Blendeffekt wird drastisch reduziert.

Gemischtes optisches System vom Typ Refraktion/ Reflexion:

- Die Refraktion des ausgestrahlten Lichts wird durch eigene Linsen für jedes einzelne LED erzielt. Das für die Linsen benutzte Material ist absolut hochwertig, von beeindruckender optischer Eigenschaft und dauerhaft besonders widerstandsfähig gegen optischen und thermischen Verschleiß.
- Die Reflexion des Lichts wird durch hocheffiziente Reflektoren aus 99,99% reinem Aluminium gewonnen, die die Optimierung des beleuchtungstechnischen Projekts ermöglichen.

Verfügbare Optiken:

- **Optik AB1:** Für Fahrbahnen mit einer Breite von mehr als dem 0,85-fachen der Installationshöhe. Ideal für große Straßen und stark befahrene Straßen.
- **Optik B1:** Für Fahrbahnen mit einer Breite von gleich oder kleiner als dem 0,85-fachen der Installationshöhe. Ideal für Stadtstraßen, Parkplätze und Radwege.

Optisches Refraktionsssystem:

- Die Refraktion des ausgestrahlten Lichts wird durch eigene Linsen für jedes einzelne LED erzielt. Das für die Linsen benutzte Material ist absolut hochwertig, von beeindruckender optischer Eigenschaft und dauerhaft besonders widerstandsfähig gegen optischen und thermischen Verschleiß.

Verfügbare Optiken:

- **Optik C:** für Fahrbahnen mit einer Breite gleich oder kleiner als das 0,7-fache der Installationshöhe, ideal für enge Straßen.
- **Optik S:** für Fahrbahnen bis Kategorie M3, mit erhöhten Abständen zwischen den Masten und eine Breite gleich oder kleiner als das 0,6-fache der Installationshöhe, ideal für enge Straßen.
- **Optik V:** für Fahrbahnen bis Kategorie M3, mit erhöhten Abständen zwischen den Masten und eine Breite gleich oder kleiner als das 0,75-fache der Installationshöhe, ideal für mittelbreite Straßen. Die Leuchte hat eine Rückstrahlung am Mast.

Klimaneutrale CUT-OFF Strahlung wenn das Gerät mit der Scheibe parallel zum Boden installiert ist.

Für die Beleuchtung von Fahrbahnen mit besonderen geometrischen Strukturen, kontaktieren Sie bitte das Büro von Fael LUCE.

Optische система **Safeway®** разработана и запатентована компанией, принадлежит к многослойному типу и обеспечивает высокую степень однородности освещения на протяжении всего срока службы, в том числе при повреждении отдельного светодиода. Эффект ослепления, характерный для отдельных источников света точечного типа, значительно снижен.

Optische система смешанного типа, между преломлением/ отражением:

- Преломление излучаемого света достигается с помощью специальных линз для каждого отдельного светодиода. Для линз используется первоклассный материал с особыми оптическими характеристиками и высокой устойчивостью оптических и тепловых качеств на протяжении всего срока службы.
- Отражение света достигается с помощью чрезвычайно эффективных алюминиевых отражателей из высококачественного материала 99,99 %, позволяющих оптимизировать светотехнический проект.

Предлагаемые оптические системы:

- **Optische система AB1:** для проезжей части, ширина которой в 0,85 раза превышает высоту установки. Идеально подходит для больших дорог или дорог с интенсивным дорожным движением.
- **Optische система B1:** для проезжей части, ширина которой равна высоте установки или превышает ее не более, чем в 0,85 раза. Идеально подходит для городских дорог, парковок и велосипедных дорожек.

Optische система преломляющего типа:

- Преломление излучаемого света достигается с помощью специальных линз для каждого отдельного светодиода. Для линз используется первоклассный материал с особыми оптическими характеристиками и высокой устойчивостью оптических и тепловых качеств на протяжении всего срока службы.

Предлагаемые оптические системы:

- **Optische система C:** для проезжей части, ширина которой равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,7 раза, идеально подходит для узких дорог.
- **Optische система S:** для проезжей части вплоть до категории M3, с большим промежуточным расстоянием между опорами и шириной, которая равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,6 раза, идеально подходит для узких дорог.
- **Optische система V:** для проезжей части вплоть до категории M3, с большим промежуточным расстоянием между опорами и шириной, которая равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,75 раза, идеально подходит для дорог средней ширины. Устройство характеризуется излучением света позади опоры.

Излучения типа CUT-OFF с нулевым воздействием на окружающую среду, когда устройство установлено со стеклом параллельно земле. Для освещения проезжей части с особыми геометрическими характеристиками просьба обращаться в технический отдел компании Fael LUCE.

Durchschnittliche Lichtstromerhaltung

Bewertet bei Ta = 35°C

L85* > 100.000 Stunden

* L85 = das Gerät behält 85% des anfänglichen Lichtstroms nach der in der Tabelle angegebenen Stundenzahl bei. Bei höheren Ta, die Fael LUCE Büros kontaktieren.

Поддерживаемый средний световой поток

Измерение при Ta = 35 °C

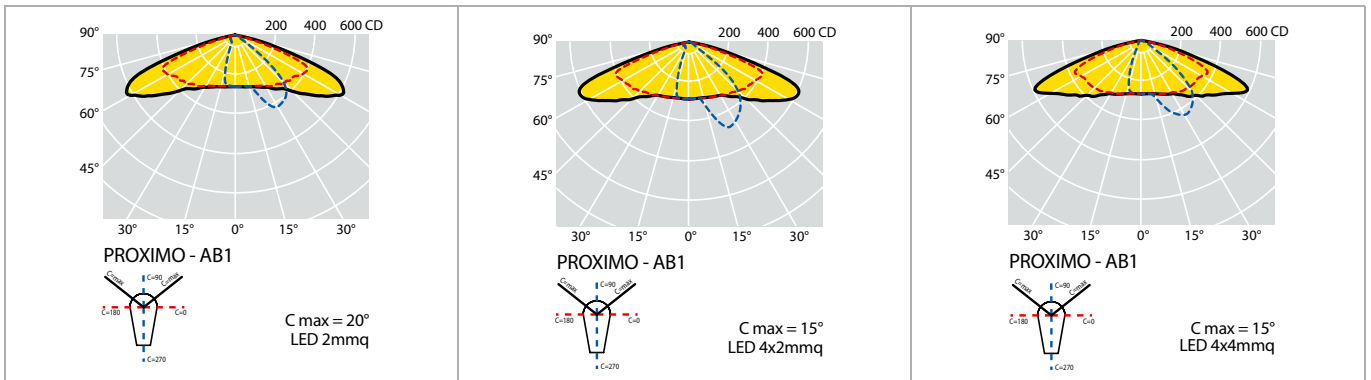
L85* > 100 000 часов

* L85 = устройство поддерживает 85% начального светового потока после количества часов, указанных в таблице

Для более высоких Ta просьба обращаться в компанию Fael LUCE.



Lichtverteilungskurven / Фотометрические данные



ОПТИК АВ1: Für Fahrbahnen mit einer Breite von mehr als dem 0,85-fachen der Installationshöhe.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АВ1: для проезжей части, ширина которой в 0,85 раза превышает высоту установки.



Produktcode / Коды продукции

Driver* Код CL I	Code Driver* Код CL II	Beschreibung Описание	W**	Nennlichtstrom der LED Platte Номинальный световой поток (Lumen)	Lichtleistung Полезный поток на выходе (Lumen)	Bruttogewicht Вес, брутто (kg)	Vol. Объем (м ³)	
(•) P 44501	P 44701	49 LED 530mA	81	13060	10980	16,60	0,0772	
(•) P 44502	P 44702	49 LED 700mA	106	16120	13550	16,60	0,0772	
(•) P 44503	P 44703	56 LED 530mA	90	14550	12230	16,60	0,0772	
(•) P 44504	P 44704	56 LED 700mA	120	17970	15100	16,60	0,0772	
(•) P 44505	P 44705	63 LED 530mA	105	16300	13700	16,70	0,0772	
(•) P 44506	P 44706	63 LED 700mA	135	20110	16900	16,70	0,0772	
(•) P 44507	P 44707	70 LED 530mA	117	17970	15100	16,80	0,0772	
(•) P 44508	P 44708	70 LED 700mA	148	21718	18250	16,80	0,0772	
(•) P 44509	P 44709	77 LED 530mA	125	19400	16300	16,80	0,0772	
	P 44510	P 44710	77 LED 700mA	166	24160	20300	16,80	0,0772
(•) P 44517	P 44717	84 LED 530mA	135	21060	17700	16,80	0,0772	
	P 44518	P 44718	84 LED 700mA	182	26240	22050	16,80	0,0772
Technologie LED Singlechip (2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (2кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70				
(•) P 44554	P 44555	20 LED 530mA	128	20470	17200	16,80	0,0772	
(•) P 44556	P 44557	20 LED 700mA	171	25345	21300	16,80	0,0772	
(•) P 44558	P 44559	24 LED 530mA	154	24160	20350	16,80	0,0772	
	P 44560	P 44561	24 LED 700mA	205	29510	25150	16,80	0,0772
(•) P 44562	P 44563	28 LED 530mA	179	27730	23400	17,20	0,0772	
	P 44564	P 44565	28 LED 700mA	238	34300	28800	17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Multichip (4x2 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70				
(•) P 44574	P 44575	20 LED 800mA	192	30940	26000	16,80	0,0772	
(•) P 44576	P 44577	20 LED 1000mA	240	36410	30600	16,80	0,0772	
(•) P 44578	P 44579	24 LED 800mA	230	36410	30600	16,80	0,0772	
	P 44580	P 44581	24 LED 1000mA	288	42840	36000	16,80	0,0772
(•) P 44589	P 44590	28 LED 700mA	235	36700	30780	17,20	0,0772	
	P 44582	P 44583	28 LED 800mA	268	41700	35000	17,20	0,0772
	P 44584	P 44585	28 LED 1000mA	335	49400	41500	17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x4qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Multichip (4x4 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70				

Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs. Die Leuchten sind auch mit Farbtemperatur von 3000/5000K erhältlich. Um die Lichtströme für diese Varianten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte die Fael LUCE Büros.

* Driver: P = Programmierbarer Driver.

Für weitere Informationen über die Eigenschaften der Driver, beziehen Sie sich auf den Katalog auf Seite 35.

** Leistungsaufnahme Gesamt (LED+DRIVER)

(•) ta 50°C - Wenn nicht ausdrücklich angegeben: ta = 35°C

Указанные в таблице значения световых потоков могут изменяться и улучшаться в зависимости от постоянной технической эволюции световой эффективности светодиодов.

Данные устройства предлагаются также с цветовой температурой, равной 3000/5000 К. Для получения информации относительно световых потоков этих версий просьба обращаться в компанию Fael LUCE.

* Драйвер: P = программируемый драйвер.

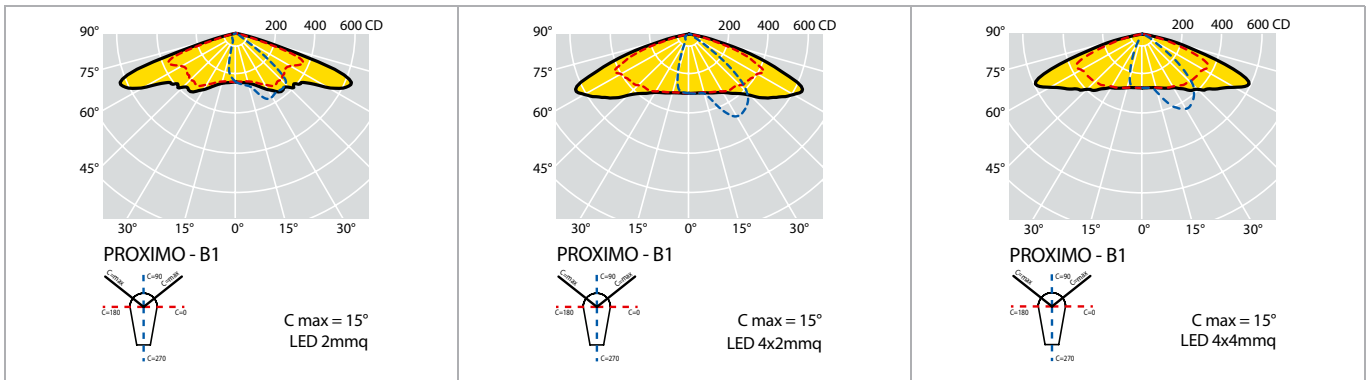
Для получения дополнительной информации относительно характеристик драйвера просьба см. стр. 35 каталога.

** Общая потребляемая мощность оснащения (СИД+ДРАЙВЕР)

(•) ta 50 °C - Если однозначно не указано иное: ta = 35°C



Lichtverteilungskurven / Фотометрические данные



ОПТИК B1: Für Fahrbahnen mit Breite von gleich oder weniger als dem 0,85-fachen der Installationshöhe.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА B1: Для проезжей части, ширина которой равна высоте установки или превышает ее не более, чем в 0,85 раза.





Produktcode / Коды продукции

Driver* Код CL I	Code Driver* Код CL II	Beschreibung Описание	W**	Nennlichtstrom der LED Platte Номинальный световой поток (Lumen)	Lichtleistung Полезный поток на выходе (Lumen)	Bruttogewicht Вес, брутто (kg)	Vol. Объем (м³)
(•) P 44601	P 44801	49 LED 530mA	81	13060	10980	16,60	0,0772
(•) P 44602	P 44802	49 LED 700mA	106	16120	13550	16,60	0,0772
(•) P 44603	P 44803	56 LED 530mA	90	14550	12230	16,60	0,0772
(•) P 44604	P 44804	56 LED 700mA	120	17970	15100	16,60	0,0772
(•) P 44605	P 44805	63 LED 530mA	105	16300	13700	16,70	0,0772
(•) P 44606	P 44806	63 LED 700mA	135	20110	16900	16,70	0,0772
(•) P 44607	P 44807	70 LED 530mA	117	17970	15100	16,80	0,0772
(•) P 44608	P 44808	70 LED 700mA	148	21718	18250	16,80	0,0772
(•) P 44609	P 44809	77 LED 530mA	125	19400	16300	16,80	0,0772
P 44610	P 44810	77 LED 700mA	166	24160	20300	16,80	0,0772
(•) P 44617	P 44817	84 LED 530mA	135	21060	17700	16,80	0,0772
P 44618	P 44818	84 LED 700mA	182	26240	22050	16,80	0,0772
Technologie LED Singlechip (2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (2кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			
(•) P 44874	P 44875	20 LED 530mA	128	20470	17200	16,80	0,0772
(•) P 44876	P 44877	20 LED 700mA	171	25345	21300	16,80	0,0772
(•) P 44878	P 44879	24 LED 530mA	154	24160	20350	16,80	0,0772
P 44880	P 44881	24 LED 700mA	205	29510	25150	16,80	0,0772
(•) P 44882	P 44883	28 LED 530mA	179	27730	23400	17,20	0,0772
P 44884	P 44885	28 LED 700mA	238	34300	28800	17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Multichip (4x2 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			
(•) P 44894	P 44895	20 LED 800mA	192	30940	26000	16,80	0,0772
(•) P 44896	P 44897	20 LED 1000mA	240	36410	30600	16,80	0,0772
(•) P 44898	P 44899	24 LED 800mA	230	36410	30600	16,80	0,0772
P 44900	P 44901	24 LED 1000mA	288	42840	36000	16,80	0,0772
(•) P 44906	P 44907	28 LED 700mA	235	36700	30780	17,20	0,0772
P 44902	P 44903	28 LED 800mA	268	41700	35000	17,20	0,0772
P 44904	P 44905	28 LED 1000mA	335	49400	41500	17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x4qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Multichip (4x4 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			

Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs. Die Leuchten sind auch mit Farbtemperatur von 3000/5000K erhältlich. Um die Lichtströme für diese Varianten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte die Fael LUCE Büros.

* Driver: P = Programmierbarer Driver.
Für weitere Informationen über die Eigenschaften der Driver, beziehen Sie sich auf den Katalog auf Seite 35.
** Leistungsaufnahme Gesamt (LED+DRIVER)
(•) ta 50°C - Wenn nicht ausdrücklich angegeben: ta = 35°C

Указанные в таблице значения световых потоков могут изменяться и улучшаться в зависимости от постоянной технической эволюции световой эффективности светодиодов. Данные устройства предлагаются также с цветовой температурой, равной 3000/5000 К. Для получения информации относительно световых потоков этих версий просьба обращаться в компанию Fael LUCE.

* Драйвер: P = программируемый драйвер.
Для получения дополнительной информации относительно характеристик драйвера просьба см. стр. 35 каталога.
** Общая потребляемая мощность оснащения (СИД+ДРАЙВЕР)
(•) ta 50 °C - Если однозначно не указано иное: ta = 35°C



Lichtverteilungskurven / Фотометрические данные



ОПТИК C: für Fahrbahnen mit einer Breite gleich oder kleiner als das 0,7-fache der Installationshöhe, ideal für enge Straßen.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА C: для проезжей части, ширина которой равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,7 раза, идеально подходит для узких дорог.



Produktcode / Коды продукции

Driver* Код CL I	Code Driver* Код CL II	Beschreibung Описание	W**	Nennlichtstrom der LED Platte Номинальный световой поток (Lumen)	Lichtleistung Полезный поток на выходе (Lumen)	Bruttogewicht Вес, брутто (kg)	Vol. Объем (m ³)
(•) P 44910	P 44911	64 LED 530mA	107	16540	13900	16,60	0,0772
(•) P 44912	P 44913	64 LED 700mA	137	20410	17150	16,60	0,0772
(•) P 44914	P 44915	80 LED 530mA	129	20230	17000	17,10	0,0772
P 44916	P 44917	80 LED 700mA	174	25110	21100	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (2кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			
(•) P 44920	P 44921	64 LED 800mA	159	24530	21900	16,60	0,0772
(•) P 44922	P 44923	64 LED 1000mA	203	29510	26350	16,60	0,0772
(•) P 44924	P 44925	80 LED 800mA	198	30240	27000	17,10	0,0772
P 44926	P 44927	80 LED 1000mA	252	35840	32000	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (4qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (4 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			

Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs. Die Leuchten sind auch mit Farbtemperatur von 3000/5000K erhältlich. Um die Lichtströme für diese Varianten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte die Fael LUCE Büros.

* Driver: P = Programmierbarer Driver.
Für weitere Informationen über die Eigenschaften der Driver, beziehen Sie sich auf den Katalog auf Seite 35.
** Leistungsaufnahme Gesamt (LED+DRIVER)
(•) ta 50°C - Wenn nicht ausdrücklich angegeben: ta = 35°C

Указанные в таблице значения световых потоков могут изменяться и улучшаться в зависимости от постоянной технической эволюции световой эффективности светодиодов. Данные устройства предлагаются также с цветовой температурой, равной 3000/5000 К. Для получения информации относительно световых потоков этих версий просьба обращаться в компанию Fael LUCE.

* Драйвер: P = программируемый драйвер.
Для получения дополнительной информации относительно характеристик драйвера просьба см. стр. 35 каталога.
** Общая потребляемая мощность оснащения (СИД+ДРАЙВЕР)
(•) ta 50 °C - Если однозначно не указано иное: ta = 35°C



Lichtverteilungskurven / Фотометрические данные



ОПТИК S: für Fahrbahnen bis Kategorie M3, mit erhöhten Abständen zwischen den Masten und eine Breite gleich oder kleiner als das 0,6-fache der Installationshöhe, ideal für enge Straßen.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА S: для проезжей части вплоть до категории M3, с большим промежуточным расстоянием между опорами и шириной, которая равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,6 раза, идеально подходит для узких дорог.



Produktcode / Коды продукции

Driver* Код CL I	Code Driver* Код CL II	Beschreibung Описание	W**	Nennlichtstrom der LED Platte Номинальный световой поток (Lumen)	Lichtleistung Полезный поток на выходе (Lumen)	Bruttogewicht Вес, брутто (kg)	Vol. Объем (м ³)
(•) P 44930	P 44931	64 LED 530mA	107	16540	13340	16,60	0,0772
(•) P 44932	P 44933	64 LED 700mA	137	20410	16460	16,60	0,0772
(•) P 44934	P 44935	80 LED 530mA	129	20230	16320	17,10	0,0772
P 44936	P 44937	80 LED 700mA	174	25110	20250	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (2кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			
(•) P 44940	P 44941	64 LED 800mA	159	24530	21020	16,60	0,0772
(•) P 44942	P 44943	64 LED 1000mA	203	29510	25300	16,60	0,0772
(•) P 44944	P 44945	80 LED 800mA	198	30240	25920	17,10	0,0772
P 44946	P 44947	80 LED 1000mA	252	35840	30720	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (4qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Singlechip (4 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			

Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs. Die Leuchten sind auch mit Farbtemperatur von 3000/5000K erhältlich. Um die Lichtströme für diese Varianten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte die Fael LUCE Büros.

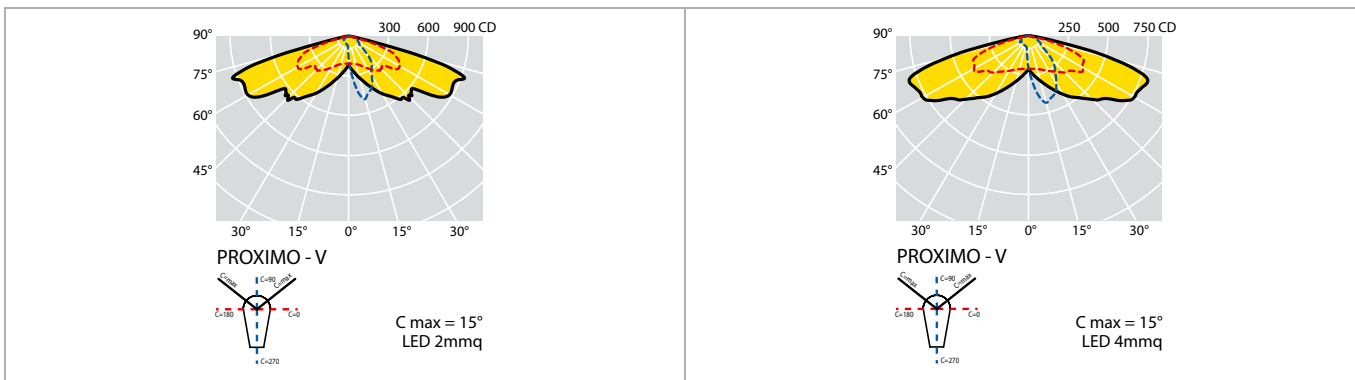
* Driver: P = Programmierbarer Driver.
Für weitere Informationen über die Eigenschaften der Driver, beziehen Sie sich auf den Katalog auf Seite 35.
** Leistungsaufnahme Gesamt (LED+DRIVER)
(•) ta 50°C - Wenn nicht ausdrücklich angegeben: ta = 35°C

Указанные в таблице значения световых потоков могут изменяться и улучшаться в зависимости от постоянной технической эволюции световой эффективности светодиодов. Данные устройства предлагаются также с цветовой температурой, равной 3000/5000 К. Для получения информации относительно световых потоков этих версий просьба обращаться в компанию Fael LUCE.

* Драйвер: P = программируемый драйвер.
Для получения дополнительной информации относительно характеристик драйвера просьба см. стр. 35 каталога.
** Общая потребляемая мощность оснащения (СИД+ДРАЙВЕР)
(•) ta 50 °C - Если однозначно не указано иное: ta = 35°C



Lichtverteilungskurven / Фотометрические данные



ОПТИК V: für Fahrbahnen bis Kategorie M3, mit erhöhten Abständen zwischen den Masten und eine Breite gleich oder kleiner als das 0,75-fache der Installationshöhe, ideal für mittelbreite Straßen. Die Leuchte hat eine Rückstrahlung am Mast.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА V: для проезжей части вплоть до категории М3, с большим промежуточным расстоянием между опорами и шириной, которая равна высоте установки или превышает ее менее, чем в 0,75 раза, идеально подходит для дорог средней ширины. Устройство характеризуется излучением света позади опоры.



Produktcode / Коды продукции

Driver* Код CL I	Code Driver* Код CL II	Beschreibung Описание	W**	Nennlichtstrom der LED Platte Номинальный световой поток (Lumen)	Lichtleistung Полезный поток на выходе (Lumen)	Bruttogewicht Вес, брутто (kg)	Vol. Объем (м ³)
(•) P 44950	P 44951	64 LED 530mA	107	16540	14180	16,60	0,0772
(•) P 44952	P 44953	64 LED 700mA	137	20410	17490	16,60	0,0772
(•) P 44954	P 44955	80 LED 530mA	129	20230	17340	17,10	0,0772
P 44956	P 44957	80 LED 700mA	174	25110	21520	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (2qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI>70				Технология LED Singlechip (2кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			
(•) P 44960	P 44961	64 LED 800mA	159	24530	22340	16,60	0,0772
(•) P 44962	P 44963	64 LED 1000mA	203	29510	26880	16,60	0,0772
(•) P 44964	P 44965	80 LED 800mA	198	30240	27540	17,10	0,0772
P 44966	P 44967	80 LED 1000mA	252	35840	32640	17,10	0,0772
Technologie LED Singlechip (4qmm) - Farbtemperatur 4000K - CRI >70				Технология LED Singlechip (4 кв.мм) - Температура цвета 4000K - CRI>70			

Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs. Die Leuchten sind auch mit Farbtemperatur von 3000/5000K erhältlich. Um die Lichtströme für diese Varianten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte die Fael LUCE Büros.

* Driver: P = Programmierbarer Driver.
Für weitere Informationen über die Eigenschaften der Driver, beziehen Sie sich auf den Katalog auf Seite 35.
** Leistungsaufnahme Gesamt (LED+DRIVER)
(•) ta 50°C - Wenn nicht ausdrücklich angegeben: ta = 35°C

Указанные в таблице значения световых потоков могут изменяться и улучшаться в зависимости от постоянной технической эволюции световой эффективности светодиодов. Данные устройства предлагаются также с цветовой температурой, равной 3000/5000 К. Для получения информации относительно световых потоков этих версий просьба обращаться в компанию Fael LUCE.

* Драйвер: P = программируемый драйвер.
Для получения дополнительной информации относительно характеристик драйвера просьба см. стр. 35 каталога.
** Общая потребляемая мощность оснащения (СИД+ДРАЙВЕР)
(•) ta 50 °С - Если однозначно не указано иное: ta = 35°С

Zubehör und Ersatzteile / Комплектующие и аксессуары



60031
Eckbefestigung, anbaubar
*Остроугольный модульный
кронштейн*



60026
Wandbefestigung,
elektrogeschweißt
*Настенный сварной
кронштейн*



60030
Wandbefestigung, anbaubar
*Настенный модульный
кронштейн*



60063
Eckbefestigung,
elektrogeschweißt
*Остроугольный сварной
кронштейн*

Code Код	Beschreibung Описание	Bruttogewicht Вес, брутто (Kg)	Verp. Упак. (Pz./Pcs)	Farbe Цвет	Vol. Объем (m ³)
60026	Wandbefestigung, elektrogeschweißt Ø mm 60 <i>Настенный сварной кронштейн Ø mm 60</i>	1,27	6	Galvanisch verzinkt <i>Горячая оцинковка</i>	0,00257
60030	Wandbefestigung, anbaubar Ø mm 60 <i>Настенный модульный кронштейн Ø mm 60</i>	1,05	4	Galvanisch verzinkt <i>Горячая оцинковка</i>	0,00160
60063	Eckbefestigung, elektrogeschweißt Ø mm 60 <i>Остроугольный сварной кронштейн Ø mm 60</i>	2,60	4	Galvanisch verzinkt <i>Горячая оцинковка</i>	0,00835
60031	Eckbefestigung, anbaubar Ø mm 60 <i>Остроугольный модульный кронштейн Ø mm 60</i>	1,90	3	Galvanisch verzinkt <i>Горячая оцинковка</i>	0,00210
18332	Extrahelles Glas 4 mm <i>Экстра-светлое стекло 4 мм</i>				

Beleuchtungsprojekte / Проекты освещения

Straßen-Beleuchtungsklasse gemäß der technischen Norm EN 13201-2

Светотехнические категории дорог согласно EN 13201-2

PPROXIMO 56 LED BEI 530mA - ОПТИК АВ1 / PROXIMO - 56 УПРАВЛЯЕМЫХ СИДОВ НА 530 МА - ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АВ1



Daten		Данные	
Fahrbahnbreite:	8 Meter	Ширина проезжей части:	8 метров
Installationshöhe:	8 Meter	Высота установки:	8 метров
Abstand zwischen Masten:	30 Meter	Расстояние между опорами:	30 метров
Wartungsfaktor:	0,80	Коэффициент техобслуживания:	0,80

LAV	U _o	UI	T _i	R _{EI}	P (W)	Le (W/m ² /cd/ m ²)	category
1.50	0.48	0.70	8	0.36	90	0.25	M2

PROXIMO 20 LED BEI 530mA - ОПТИК АВ1 / ROXIMO - 20 УПРАВЛЯЕМЫХ СИДОВ НА 530 МА - ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АВ1



Daten		Данные	
Breite doppelte Fahrbahn:	9 Meter	Twin carriageway width:	9 метров
Installationshöhe:	12 Meter	Высота установки:	12 метров
Abstand zwischen Masten:	43 Meter	Расстояние между опорами:	43 метров
Wartungsfaktor:	0,80	Коэффициент техобслуживания:	0,80

LAV	U _o	UI	T _i	R _{EI}	P (W)	Le (W/m ² /cd/ m ²)	category
1.55	0.48	0.70	8	0.59	128	0.21	M2

PROXIMO 20 LED BEI 1000mA - ОПТИК В1 / PROXIMO - 20 УПРАВЛЯЕМЫХ СИДОВ НА 1000 МА - ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В1



Daten		Данные	
Breite doppelte Fahrbahn:	12 Meter	Twin carriageway width:	12 метров
Installationshöhe:	13 Meter	Высота установки:	13 метров
Abstand zwischen Masten:	52 Meter	Расстояние между опорами:	52 метров
Wartungsfaktor:	0,80	Коэффициент техобслуживания:	0,80

LAV	U _o	UI	T _i	R _{EI}	P (W)	Le (W/m ² /cd/ m ²)	category
1.52	0.63	0.70	9	0.44	192	0.20	M2

PROXIMO 28 LED BEI 700mA - ОПТИК АВ1 / PROXIMO - 28 УПРАВЛЯЕМЫХ СИДОВ НА 700 МА - ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АВ1



Daten		Данные	
Breite doppelte Fahrbahn:	12 Meter	Twin carriageway width:	12 метров
Installationshöhe:	15 Meter	Высота установки:	15 метров
Abstand zwischen Masten:	56 Meter	Расстояние между опорами:	56 метров
Wartungsfaktor:	0,80	Коэффициент техобслуживания:	0,80

LAV	U _o	UI	T _i	Sr / R _{EI} *	P (W)	Le (W/m ² /cd/ m ²)	category
1.60	0.44	0.70	8	0.54	238	0.22	M2

* R_{EI} Edge Illumination Ratio gemäß der Norm EN 13201-2: 2015
R_{EI} Edge Illumination Ratio согласно стандарта EN 13201-2: 2015

** gemäß der Norm EN 13201-2: 2015
согласно стандарта EN 13201-2: 2015