



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Модульный гибридный светодиодный фонарь для прицепов (с логотипом Krone)

- Версии исполнения: гибридный или светодиодный задний комбинированный фонарь, включает задний габаритный фонарь / стоп-сигнал / указатель поворота / задний противотуманный фонарь / фонарь заднего хода со светоотражателем, габаритный фонарь или без него.
- Наличие индикации неисправностей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функции

- Задний габаритный фонарь/ стоп-сигнал только в светодиодном исполнении;
- 2 вида исполнения всех остальных фонарей и сигналов: светодиодные или с лампами накаливания и возможностью дальнейшей установки светодиодных элементов;
- Оригинальное сменное стекло вне зависимости от источника освещения (специальный патент HELLA).

Защита окружающей среды, экологичность, энергосбережение

- Применение светодиодных технологий способствует снижению выбросов CO₂;
- Замена и утилизация только неисправных элементов.

Защита от переполюсовки

Гарантия отсутствия повреждения светового элемента в случае изменения полярности контакта.

Отслеживание сбоев работы указателя поворота

Благодаря оригинальной системе мониторинга состояния указателей поворота фонари соответствуют требованиям регламента ECE R 48.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

HELLA, как лидер инноваций в секторе оригинального автомобильного оборудования, задает новые стандарты в сфере светодиодных технологий.

Кратко о преимуществах современных светодиодных технологий:

Исключительно низкий расход энергии

Благодаря применению эффективных светодиодов в сочетании с точной оптикой задние комбинированные фонари производства HELLA соответствуют установленным нормам требованиям к распределению света при уровне потребления энергии на 67% ниже, чем при использовании ламп накаливания.

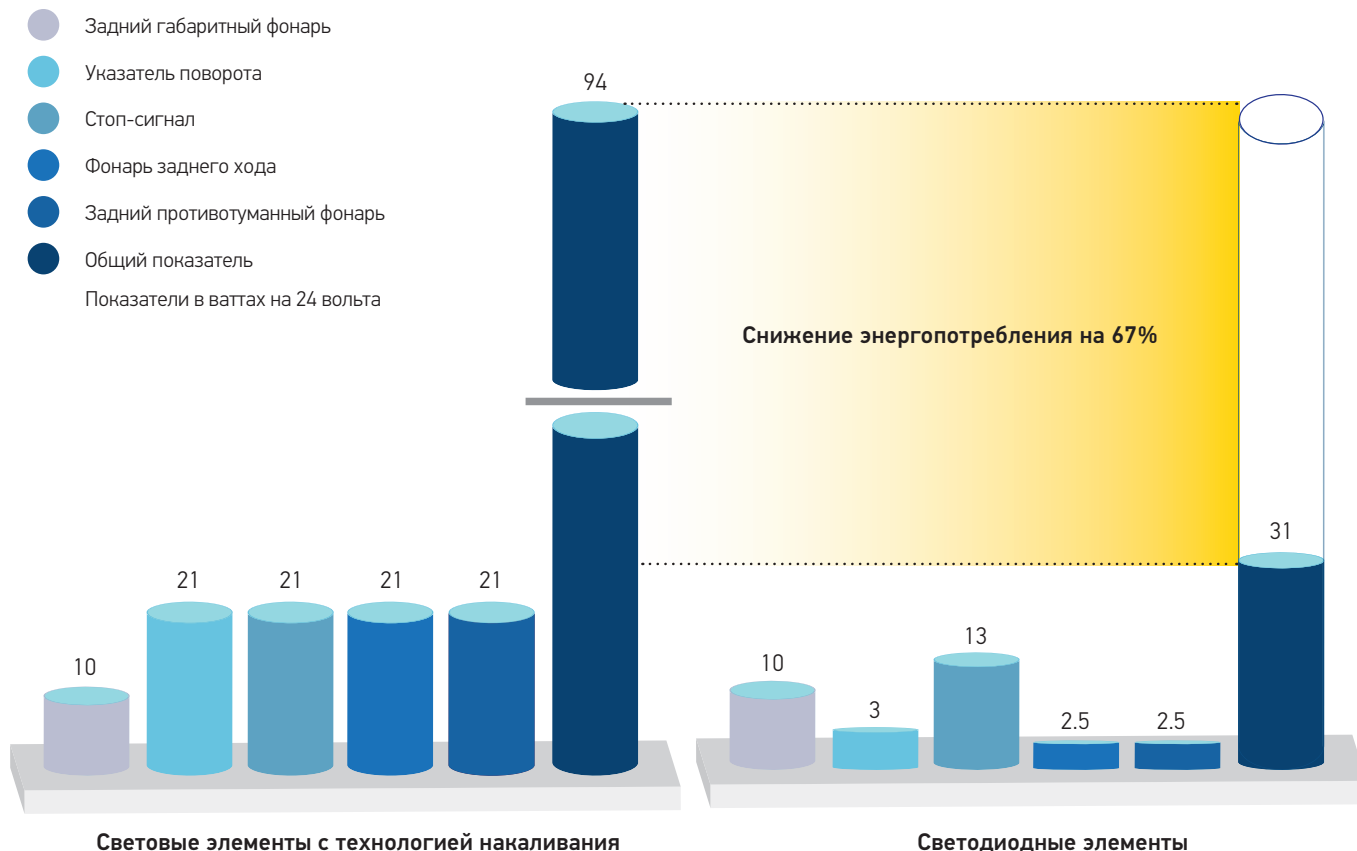
Не нужно менять световой элемент, не нужно проводить техническое обслуживание, максимально долгий срок службы благодаря отличной системе терменеджмента.

Оптимальное с точки зрения термостойкости и теплопроводности сочетание элементов позволяет продлить срок службы комбинированных фонарей. Такое сочетание исключает избыточную тепловую нагрузку на светодиоды при крайне высокой температуре окружающего воздуха. Фонари HELLA работают на всем протяжении срока эксплуатации автомобиля благодаря высококачественным светодиодам и продуманному сочетанию элементов терменеджмента. Их отличает выразительный дизайн, низкое энергопотребление, экологичность и отсутствие необходимости обслуживания («установили и забыли»).

Отслеживание сбоев работы указателя поворота

Электронная система отслеживает работу указателя поворота. В заданные моменты времени система генерирует токовый импульс, который подается на указатель. Модуль прерывателя указателей поворота и аварийной сигнализации электрической системы автомобиля запрашивает подачу этого импульса после истечения 100 мс, а сам импульс подается в течение 20 мс. Неисправность компонентов или светодиодов подсистемы указателя поворота фиксируется системой электроники автомобиля из-за нарушения схемы передачи контрольного импульса – поэтому водитель всегда получит предупреждение о сбое работы указателя, если это случится. Такая система отслеживания сбоев соответствует нормативным требованиям, установленным регламентом ECE. Управляющие блоки 5DS 227 488-101 (Базовый) и 5DS 227 489-101 (Премиум) могут использоваться практически на всех типах транспорта.

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ И СВЕТОДИОДОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические характеристики		Технический чертёж	
Соответствие регламентам	ECE R65, ECE R10, Правила перевозки опасных грузов по автодорогам Германии (GGVS) / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (ADR): только светодиодные фонари		
Функция	Tail light/stop light	7 красных светодиодов	
	Direction indicator	7 оранжевых светодиодов	
	Reversing light	6 белых светодиодов	
	Rear fog light	7 красных светодиодов	
	Clearance lamp	1 красный светодиод (задний) 1 белый светодиод (сигнальный)	
	Side marker light	2 оранжевых светодиода	
Спецификация	HELLA Norm 671010 Class 5.1 trailers (Класс 5.1 (прицепы))		
Потребление тока при напряжении питания 24В / LED	Задний габаритный фонарь:	0.02 W = 0.01 A	
	Стоп-сигнал:	20 W = 0.83 A	
	Указатель поворота:	3 W = 0.13 A	
	Фонарь заднего хода:	2.5 W = 0.10 A	
	Задний противотуманный фонарь:	2.5 W = 0.10 A	
	Габаритный фонарь:	1.2 W = 0.05 A	
	Боковой габаритный фонарь:	1 W = 0.04 A	
Диапазон рабочих температур	От -40°C до прикл. +50°C		
Класс защиты IP	Световые элементы: IP 5K4K Светодиодные модули: IP67		
Одобрения по ЭМС для светодиодных модулей с активной электроникой			
Фонарь заднего хода:	[e1] 035912		
Указатель поворота:	[e1] 035683		
Разъемные соединения	Разъем EasyConn с 7 контактами Левый световой элемент Оранжевый Правый световой элемент Синий		
3x2-контактный разъем	Для подключения задних габаритных фонарей, сигнальных и боковых габаритных фонарей, а также освещения номерного знака		
1x2-контактный разъем	Устанавливается при необходимости Стандартное: задний габаритный фонарь		
Крепление	2 винта с шестигранной головкой Винты 8x30 вмонтированы в кожух Тарельчатая пружина и шестиугольная шайба		
Срок службы	30 000 часов*		

Важная информация!

В стоп-сигналах, а также в задних, боковых и сигнальных габаритных фонарях используются пассивные электронные элементы с серийными резисторами. Благодаря конструкции световых элементов (в том числе и в полностью светодиодном исполнении) электрическая система автомобиля не фиксирует ошибок при текущей конфигурации.

* В зависимости от температуры окружающего воздуха

Важная информация!
В стоп-сигналах, а также в задних, боковых и сигнальных габаритных фонарях используются пассивные электронные элементы с серийными резисторами. Благодаря конструкции световых элементов (в том числе и в полностью светодиодном исполнении) электрическая система автомобиля не фиксирует ошибок при текущей конфигурации.

МОДЕЛИ

Артикул	Исполнение				Функция					
	Полностью светодиодное	Гибрид	Левый	Правый	Задний габаритный фонарь/треугольный рефлектор/стоп-сигнал	Указатель поворота	Задняя противотуманный фонарь	Фонарь заднего хода	Габаритный фонарь	Боковой габаритный фонарь
2VP 340 960-231 OE: 515076411	X	-	X	-	LED	LED	LED	LED	LED	-
2VP 340 960-241 OE: 515076412	X	-	-	X	LED	LED	LED	LED	LED	-
2VP 340 960-251 OE: 515076389	X	-	X	-	LED	LED	LED	LED	-	-
2VP 340 960-261 OE: 515076390	X	-	-	X	LED	LED	LED	LED	-	-
2VP 340 961-511 OE: 515072258	-	X	X	-	LED	ЛН	ЛН	ЛН	-	-
2VP 340 961-521 OE: 515072259	-	X	-	X	LED	ЛН	ЛН	ЛН	-	-
2VP 340 961-531 OE: 515072260	-	X	X	-	LED	ЛН	ЛН	ЛН	LED	-
2VP 340 961-541 OE: 515072281	-	X	-	X	LED	ЛН	ЛН	ЛН	LED	-

LED – светодиоды
ЛН – лампа накаливания

АКСЕССУАРЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изображение	Описание
	Лампа освещения номерного знака; разъем с плоским контактом 6,3 мм; длина провода: 2000 мм 2KA 012 271-231 OE: 515070867
	Номерной знак; 2-контактный разъем EasyConn со скобами; длина провода: 1300 мм 2KA 012 271-231 OE: 515070867
	Стекло (правое) 9EL 183 432-041 OE: 550017962
	Стекло (левое) 9EL 183 432-031 OE: 550017961
	Светодиодный модуль (задний габаритный фонарь и стоп-сигнал) с логотипом Krone 9DW 178 904-021 OE: 550016465