

# OptiSignal

## Устройства управления и сигнализации

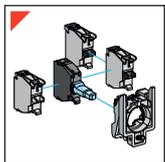


Новая серия устройств управления и сигнализации OptiSignal представлена широким ассортиментом современных решений, разработанных с учетом актуальных потребностей клиентов для различных областей применения.

Ассортимент продукции включает широкий выбор моделей кнопок, переключателей, сигнальных ламп и кнопки аварийного останова. Все модели выпускаются в двух исполнениях — с пластиковым и металлическим основанием, что позволяет выбрать изделие исходя из требуемых задач и области применения.

Оборудование разработано и протестировано для эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды, имеет широкий диапазон рабочих температур и степень защиты IP65.

### Преимущества серии



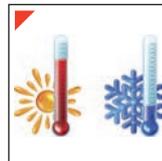
Готовые изделия в сборе для быстрого монтажа или комплектующие для сборки, гибкой конфигурации и оптимизации складских запасов.



Два исполнения для соответствия условиям эксплуатации и потребностям заказчика — с металлическим или с пластиковым основанием.



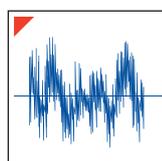
Степень защиты IP65 обеспечивает надежную защиту от воздействия влаги и пыли, что позволяет применять оборудование в тяжелых условиях эксплуатации.



Широкий диапазон температуры эксплуатации от -50 до +55 °С делает возможным применение оборудования в различных условиях без дополнительной защиты.



Возможность установки до шести контактных блоков на изделие позволяет реализовать решение в точном соответствии с техническими требованиями заказчика.



Высокая устойчивость к вибрациям позволяет применять оборудование на подвижных установках или в оборудовании с повышенным уровнем вибраций.



Светодиодные световые блоки с повышенным порогом срабатывания обеспечивают точную индикацию состояния электрооборудования, не допускают возможность ложного свечения при наводящем напряжении и обладают длительным сроком службы.



Длительный срок службы и высокий ресурс до 10 миллионов циклов коммутаций обеспечивают надежную работу и сокращение эксплуатационных расходов.

## ► Комплектация

Серия устройств управления и сигнализации OptiSignal выпускаются в двух исполнениях — с металлическим основанием (серии A4, C4) и с пластиковым основанием (серии A5, C5).

Вне зависимости от материала основания, устройства также разделяются в зависимости от комплектации:

Поставляемые в сборе и готовые к эксплуатации изделия, ассортимент которых представлен наиболее востребованными моделями выключателей кнопочных (кнопок), кнопок аварийной остановки, переключателей и сигнальных ламп — серии C4, C5.

Изделия, требующие самостоятельной сборки из компонентов — серии A4, A5.

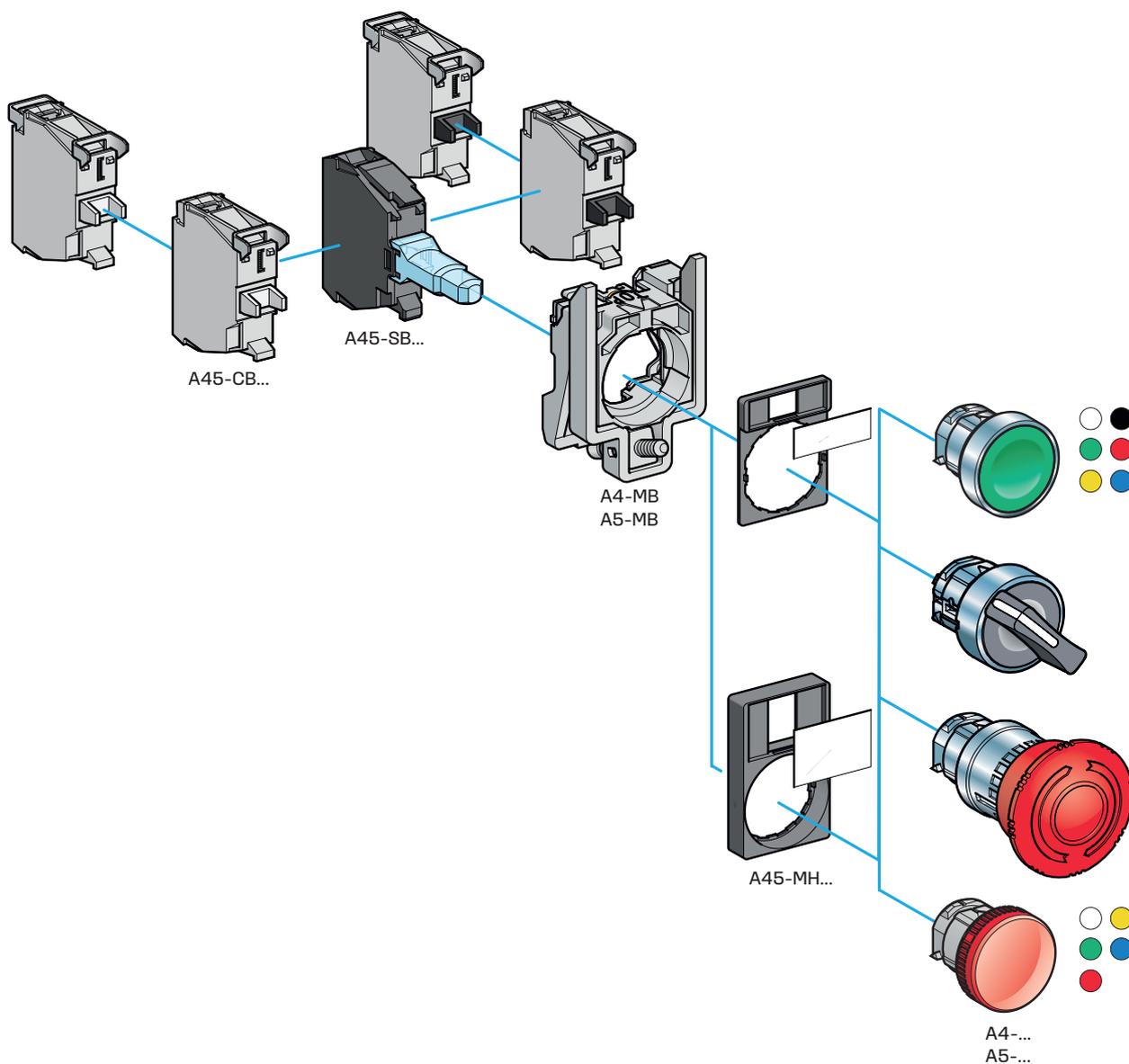
Для сборки любого изделия обязательными являются 3 компонента: головка, монтажная пластина и исполнительный элемент — контактные блоки и/или световой блок, в зависимости от требуемого функционала.

Монтажные пластины выпускаются в двух исполнениях в зависимости от материала основания головки, в то время как все исполнительные элементы являются универсальными для всех видов изделий.

Изделия с металлическим монтажным основанием совместимы только с металлической монтажной пластиной, изделия с пластиковым монтажным основанием совместимы только с пластиковой монтажной пластиной.

Для комплектации постов без элементов управления, применяются только выключатели, переключатели и лампы серии OptiSignal D22 с пластиковым монтажным основанием.

Для всех изделий доступны для заказа дополнительные аксессуары, представленные в следующем разделе данной главы.



## Кнопки с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов				
		Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки		
	Черный	332180	C5-P-210	Головка кнопки	332262	A5-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.			
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
	Красный	332182	C5-P-401	Головка кнопки	332264	A5-P-4					
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC					
	Зеленый	332181	C5-P-310	Головка кнопки	332263	A5-P-3			На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки А5-Р, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем А5-РJ и головок кнопок с подсветкой А5-PL.	
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332261	A5-P-1					Выбор светового блока для кнопок с подсветкой осуществляется исходя из требуемого рабочего напряжения.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332266	A5-P-6	Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Вместо заказа головки кнопки аварийного останова А5-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом А5-ESK.			
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332265	A5-P-5					
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
	Красный	332192	C5-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR			Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.	
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC					
	Красный	332193	C5-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR					Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB					
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC					

## Кнопки с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов					
		Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки			
	Черный	332166	C4-P-210	Головка кнопки	332213	A4-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.				
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
	Красный	332168	C4-P-401	Головка кнопки	332215	A4-P-4			На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки А4-Р, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем А4-РJ и головок кнопок с подсветкой А4-PL.		
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC						
	Зеленый	332167	C4-P-310	Головка кнопки	332214	A4-P-3					Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Вместо заказа головки кнопки аварийного останова А4-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом А4-ESK.
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332212	A4-P-1						
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332217	A4-P-6	Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Вместо заказа головки кнопки аварийного останова А4-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом А4-ESK.				
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332216	A4-P-5			Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.			
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
	Красный	332178	C4-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR				Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.	
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC						
	Красный	332179	C4-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR						Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.
				Монтажная пластина	332194	A4-MB						
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC						

## Переключатели с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя
	Черный	2 положения с фиксацией	332183	C5-S-21	Головка переключателя	332267	A5-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки.  Вместо заказа головки переключателя A5-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A5-SJ или с ключом A5-SK
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с возвратом	332185	C5-S-25	Головка переключателя	332267	A5-S-2		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
	Черный	3 положения с фиксацией	332186	C5-S-33	Головка переключателя	332268	A5-S-3		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	3 положения с возвратом	332187	C5-S-53	Головка переключателя	332270	A5-S-5		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с ключом	332184	C5-SK-21	Головка переключателя	332271	A5-SK-2		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		

## Переключатели с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя
	Черный	2 положения с фиксацией	332169	C4-S-21	Головка переключателя	332218	A4-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки.  Вместо заказа стандартной головки переключателя A4-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A4-SJ или с ключом A4-SK
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с возвратом	332171	C4-S-25	Головка переключателя	332218	A4-S-2		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
	Черный	3 положения с фиксацией	332172	C4-S-33	Головка переключателя	332219	A4-S-3		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	3 положения с возвратом	332173	C4-S-53	Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Головка переключателя	332221	A4-S-5		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
	Черный	2 положения с ключом	332170	C4-SK-21	Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Головка переключателя	332222	A4-SK-2		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		

## Лампы с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	
	Белый	24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.
	Зеленый		332189	C5-L-B3	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332202	A45-SB-VB1	
Головка сигнальной лампы					332301	A5-L-3		
Красный	332191		C5-L-B4	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332206	A45-SB-VB3		
				Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4		
Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	332204	A45-SB-VB5			
			Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5			
Синий	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	332205	A45-SB-VB6			
		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
	Белый	110 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362249	A45-SB-VM1		
Головка сигнальной лампы				332301	A5-L-3			
Красный	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362251	A45-SB-VM4			
			Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362252	A45-SB-VM5			
			Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5			
Синий	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362253	A45-SB-VM6			
		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
	Белый	230 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		332188	C5-L-M3	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332207	A45-SB-VM1	
Головка сигнальной лампы					332301	A5-L-3		
Красный	332190		C5-L-M4	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332208	A45-SB-VM3		
				Световой блок	332209	A45-SB-VM4		
Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	332210	A45-SB-VM5			
			Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
Синий	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	332211	A45-SB-VM6			
		Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5				
	Белый	380 В AC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362254	A45-SB-VQ1		
Головка сигнальной лампы				332301	A5-L-3			
Красный	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362255	A45-SB-VQ3			
			Световой блок	362256	A45-SB-VQ4			
Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362257	A45-SB-VQ5			
			Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
Синий	Только в виде компонентов для сборки		Монтажная пластина	332195	A5-MB			
			Световой блок	362258	A45-SB-VQ6			
		Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5				

## Лампы с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	A45-SB-VM4	
 	Белый	24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.
	Зеленый		332175	C4-L-B3	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332202	A45-SB-VB1	
					Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3	
	Красный		332177	C4-L-B4	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332206	A45-SB-VB3	
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332204	A45-SB-VB5	
					Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5	
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332205	A45-SB-VB6	
Головка сигнальной лампы		332255			A4-L-6			
 	Белый	110 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362249	A45-SB-VM1	
					Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3	
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362250	A45-SB-VM3	
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362251	A45-SB-VM4	
					Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5	
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362252	A45-SB-VM5	
Головка сигнальной лампы		332255			A4-L-6			
 	Белый	230 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	
	Зеленый		332174	C4-L-M3	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332207	A45-SB-VM1	
					Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3	
	Красный		332176	C4-L-M4	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332208	A45-SB-VM3	
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332209	A45-SB-VM4	
					Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5	
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	332210	A45-SB-VM5	
Головка сигнальной лампы		332255			A4-L-6			
 	Белый	380 В AC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362254	A45-SB-VQ1	
					Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3	
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362255	A45-SB-VQ3	
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362256	A45-SB-VQ4	
					Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5	
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
					Световой блок	362257	A45-SB-VQ5	
Головка сигнальной лампы		332255			A4-L-6			
Синий	Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
			Световой блок	362258	A45-SB-VQ6			