



CHROMAVISION® PRO MINI
ТРЕНИНГ ПО РАБОТЕ
СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



CHROMAVISION® PRO MINI



- Самый объективный инструмент цветоподбора
- Измеряет цвет и идентифицирует эффективную частицу
- Находит ближайшую формулу
- Автоматическая доколеровка формулы для наилучшего соответствия цвету лакокрасочного покрытия автомобиля



CHROMAVISION® PRO MINI



1. Подготовка автомобиля к ремонту
2. Калибровка прибора
3. Измерение цвета
4. Поиск цвета по спектрофотометру
5. Рекомендации по работе со спектрофотометром
6. Колориметрия
7. Метамерия
8. Подготовка к работе
9. Результаты поиска по спектрофотометру
10. Лампа колориста
11. Настройки
12. Графики / Кривые отражения
13. Пошаговая доколеровка





ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К РЕМОНТУ

ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К РЕМОНТУ



- Осмотр повреждения
 - ✓ Определите зону ремонта
 - ✓ Выясните, ремонтировалась ли деталь ранее
 - ✓ Проверьте детали автомобиля на возможное расхождение в цвете



ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К РЕМОНТУ



- Выберите участок лакокрасочного покрытия для проведения измерения
 - ✓ Выберите ближайший к повреждению ровный участок поверхности кузова
 - ✓ Рассмотрите варианты рядом с каждым из повреждений
 - ✓ При необходимости проведения полного ремонта бампера измерение следует проводить на соседней с бампером детали (например, на крыле)
 - ✓ При необходимости точечного ремонта бампера измерение производится ближайшего к повреждению участка на самом бампере



ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К РЕМОНТУ



- Тщательно очистите поверхность, цвет которой собираетесь измерить.
 - ✓ Помойте автомобиль и протрите насухо
 - ✓ Тщательно очистите поверхность с помощью очистителя
- Отполируйте отделочное покрытие, чтобы избавиться от мелких дефектов.
 - ✓ В зависимости от состояния лакокрасочного покрытия выберите подходящую полировальную пасту и определитесь с методом полировки. Наиболее предпочтительный метод полировки - с помощью шлифмашины.
- Удалите остатки полировальной пасты с помощью специального очистителя и безворсовой салфетки во избежание появления царапин.





КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА



- Калибровка по белому стандарту: раз месяц
 - ✓ Разместите прибор на белый стандарт таким образом, чтобы стрелки на приборе и стандарте совпадали/были напротив друг друга
 - ✓ Произведите калибровку, нажав на кнопку сбоку Operate
- Проверка по голубому стандарту: раз в неделю или каждый раз после калибровки по белому стандарту
 - ✓ Разместите прибор на голубой стандарт таким образом, чтобы стрелки на приборе и стандарте совпадали
 - ✓ Произведите калибровку, нажав на кнопку Operate

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА - РЕКОМЕНДАЦИИ



- Калибровочные стандарты необходимо содержать чистыми. Не прикасайтесь к стандартам руками.
- Производите очистку стандартов только при необходимости, используя теплую воду и мягкую, безворсовую салфетку.
- Не используйте чистящие средства, мыло, растворители или отбеливатели!!!!
- Калибровку необходимо производить при комнатной температуре.
- Стандарты подходят для калибровки конкретного спектрофотометра и имеют тот же серийный номер, что и спектрофотометр, для калибровки которого они предназначены. (Замена стандартов на заводе-производителе = 800 €).





ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА

ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



Производить измерение цвета лакокрасочного покрытия необходимо в контролируемых условиях:

- ✓ Температура измеряемого покрытия должна быть в пределах 15°- 30°
- ✓ При необходимости охладить покрытие используйте прохладную воду
- ✓ После полировки необходимо замерить температуру



ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



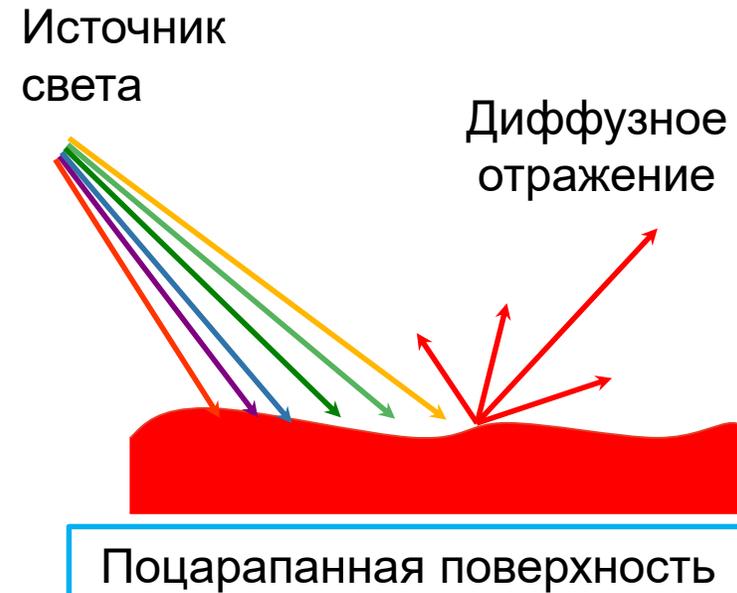
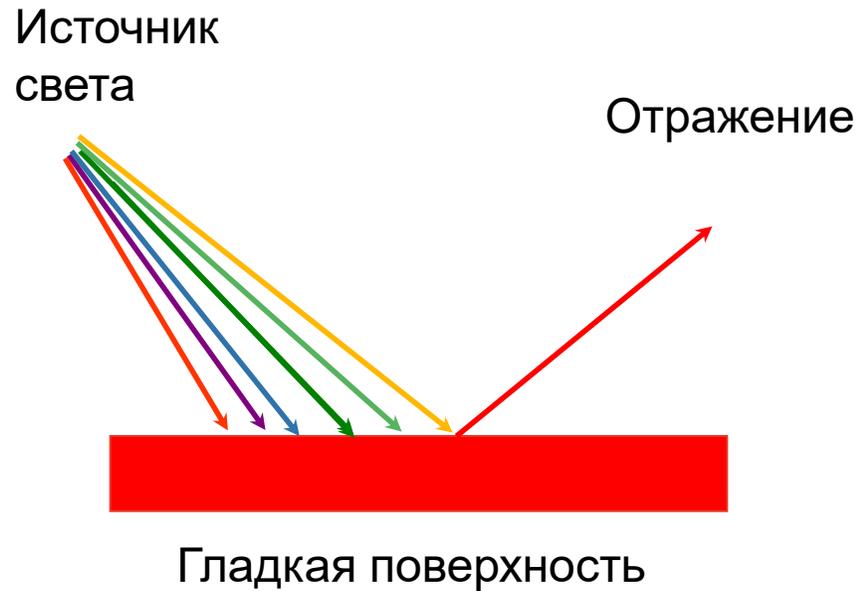
Во время измерения контактные щупы спектрофотометра должны быть плотно прижаты к измеряемому образцу

- ✓ Плотно прижатые щупы позволят предотвратить засветку во время измерения
- ✓ Измерение необходимо проводить по возможности на ровной, плоской поверхности

При измерении после каждого замера необходимо слегка перемещать спектрофотометр и при возможности менять его направление.



ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



Царапины и частицы пыли влияют на измерение

ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



Светодиодная подсветка информирует о статусе измерения

- ✓ Зеленый свет = ОК
- ✓ Голубой свет = Производится измерение
- ✓ Красный свет = Ошибка измерения



ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



Светодиодная подсветка информирует также о состоянии аккумулятора

- ✓ Зеленый свет = аккумулятор имеет достаточно зарядки для работы
- ✓ Красный свет = аккумулятор разряжен. Поставьте спектрофотометр на док-станцию для зарядки



ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



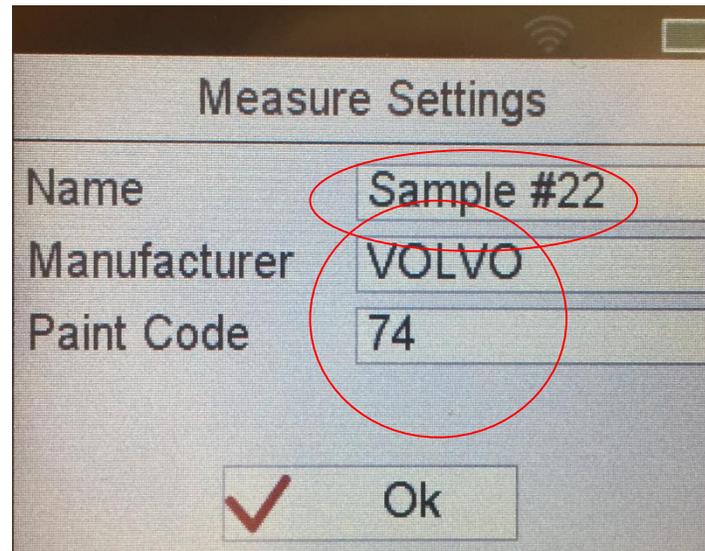
Измерение представляет среднее значение из 3 замеров.

- Это позволяет снизить риск некорректных данных, которые могут получиться вследствие измерения поцарапанной поверхности или попадания частиц пыли на участок измерения.
- Если один из замеров значительно отличается от двух других, то среднее значение будет высчитываться исходя только из 2 замеров, а некорректный замер приниматься в расчет не будет.
- Если все три замера будут отличаться, то спектрофотометр предложит произвести еще один замер, и вновь средняя величина будет высчитываться на основе 2 похожих замеров.

ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА



- На экране спектрофотометра можно указать параметры цвета для только что сделанного измерения: производителя и код цвета. Эти параметры будут затем автоматически отображаться на странице поиска в программе ChromaWeb™.
- Имя измерения с порядковым номером формируется автоматически. Его можно изменить на любое другое при необходимости.





ПОИСК ЦВЕТА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ

ПОИСК ЦВЕТА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ



- Измерения передаются в программу ChromaWeb™ через Wi-Fi или зарядную док-станцию.
- Если вы вводили параметры цвета на спектрофотометре, то они автоматически отобразятся на странице поиска в программе ChromaWeb™.
- Для эффектных и неэффектных цветов своя визуализация цвета.

	158	26.01.2018 11:22	05.12.2017 8:47	Sample #158	wi-fi		<input type="checkbox"/>		
	157	26.01.2018 11:22	04.12.2017 14:26	Sample #157	wi-fi		<input type="checkbox"/>		
	156	26.01.2018 11:22	04.12.2017 13:43	Sample #156	wi-fi		<input type="checkbox"/>		
	155	26.01.2018 11:22	28.11.2017 11:27	MAZDA 46V	wi-fi		<input type="checkbox"/>		
	21	17.10.2017 9:56	16.10.2017 11:29	Sample #21	Spectro_1233403		<input type="checkbox"/>		
	20	17.10.2017 9:56	02.10.2017 6:37	Sample #20	Spectro_1233403		<input type="checkbox"/>		
	19	17.10.2017 9:56	28.09.2017 5:50	ALESY1	Spectro_1233403	TOYOTA	1E5		<input type="checkbox"/>
	18	17.10.2017 9:56	28.09.2017 5:17	ALESY	Spectro_1233403	VOLKSWAGEN		<input type="checkbox"/>	
	17	17.10.2017 9:56	28.09.2017 3:16	KONDYN2	Spectro_1233403		<input type="checkbox"/>		

✗ ALESY1 >

Система ▼

✓ ✗ TOYOTA ▼

1E5

Название цвета

Код Cromax

Модель

Год

Номер формулы в Фандеке/Color Box

Цветовая группа ▼

Регион ▼

Ремонтируемый участок ▼

Солид/Незф **Автоматически** Эффектный

Обе Официальная Персональная

ПОИСК ЦВЕТА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ



- Рекомендуемые параметры поиска:
 - ✓ При поиске неэффективного цвета не указывайте производителя в параметрах поиска
 - ✓ При поиске эффективного цвета рекомендуется указать производителя и код цвета
- Поиск некоторых цветов рекомендуется осуществлять только по коду цвета:
 - ✓ Группа VW
 - ✓ Citroen/Peugeot
 - ✓ Landrover/Jaguar
 - ✓ Toyota/Lexus
- Эти производители красят разные марки автомобилей в один и тот же цвет. Например, формула разработанная для Audi может подойти для автомобилей VW.
- Если поиск не дал хороших результатов, рекомендуется произвести поиск по всем производителям/по всей формульной базе данных.

ПОИСК ЦВЕТА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ



- Настройки по умолчанию
- Наиболее эффективный способ поиска по спектрофотометру
- Рекомендуется выбирать первый зелёный \ зелёный результат

TOYOTA | ALESY1

	Коэффициент попадания в цвет	VCI до колеровки	VCI после доколеровки	Индекс метамерии	Цвет	Эффект	Система
	0,89	0,95	0,85	0,31			CROMAX PRO
	1,34	1,78	1,16	0,77			CROMAX PRO
	1,41	2,40	1,01	0,55			600
	1,42	2,40	1,02	0,55			6000
	1,49	2,30	1,10	0,8			CROMAX

Визуализация	Информация о цвете	Комментарии к формуле (3)	Формула	Данные о формуле	Графики	Углы	Fx
Производитель	Код	Название цвета	Код Cromax	Альт.	Страна	Ремонтируемый участок	
TOYOTA	1E5	GREY	P4080	D	EUROPE	Exterior	

ПОИСК ЦВЕТА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ



	Коэффициент попадания в цвет	VCI до колеровки	VCI после доколеровки	Индекс метамерии	Цвет	Эффект	Система
	0,89	0,95	0,85	0,31			CROMAX PRO
	1,34	1,78	1,16	0,77			CROMAX PRO
	1,41	2,40	1,01	0,55			600
	1,42	2,40	1,02	0,55			6000
	1,49	2,30	1,10	0,8			CROMAX

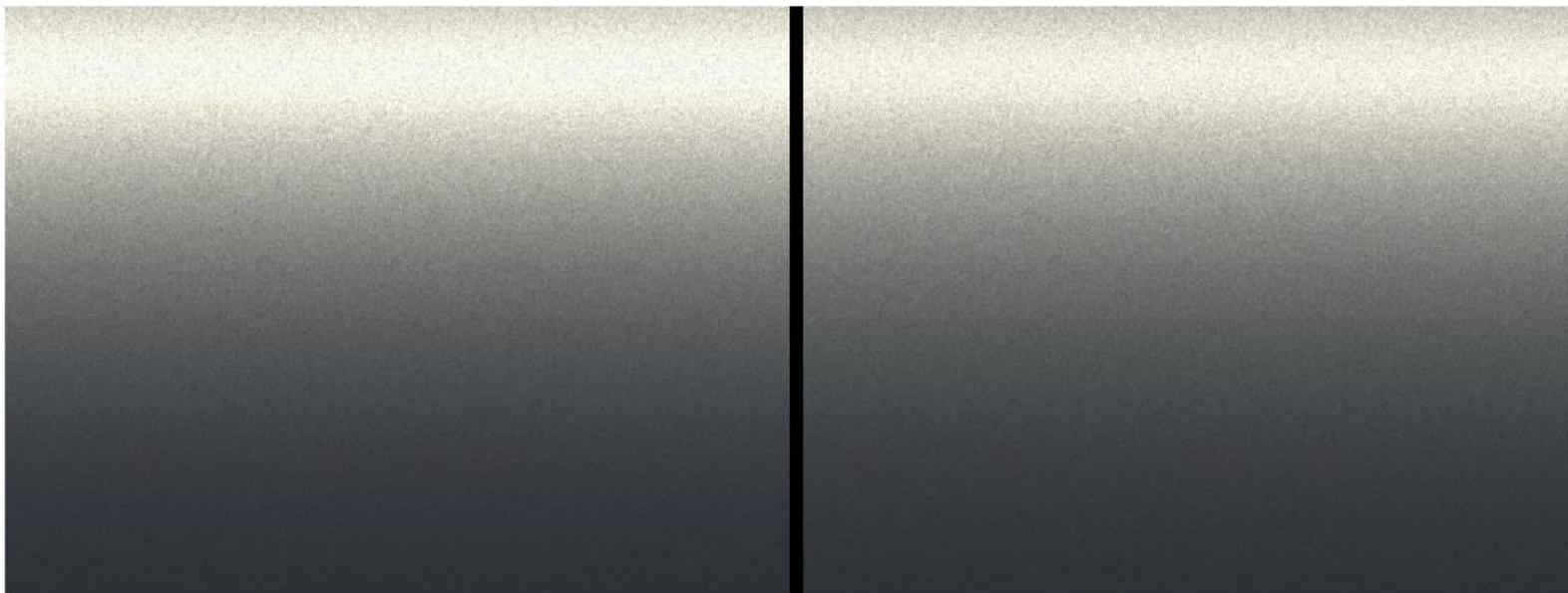
Визуализация Информация о цвете Комментарии к формуле (3) Формула Данные о формуле Графики Углы **Fx**

Зерно Отменить Впереход **Встык** Оригинал Доколеровано

Образец

Встык

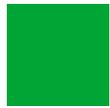
Доколеровано



ПОИСК ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ ЭФФЕКТНЫЕ ЦВЕТА



По цвету



Хороший результат



Использовать с
осторожностью



Не рекомендуется
использовать

По эффектной частице



Хороший результат



Использовать с
осторожностью



Не рекомендуется
использовать

ПОИСК ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ ЭФФЕКТНЫЕ ЦВЕТА



- **Зеленый/Зеленый**

- ✓ Окраска методом плавного перехода - крыло / дверь
- ✓ Бампер *
- ✓ Капот / крыло *



(* При сложной геометрии кузова или при окраске встык изготовление тест-выкраски обязательно)

- **Желтый/Зеленый**

- ✓ Рекомендуется произвести тест-выкраску



- **Зеленый/Желтый**

- ✓ Рекомендуется произвести тест-выкраску



ПОИСК ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ НЕЭФФЕКТНЫЕ ЦВЕТА



Хороший результат

✓ Окраска методом плавного перехода – крыло / дверь

✓ Бампер *

Капот / бампер *

(* При сложной геометрии кузова или при окраске встык изготовление тест-выкраски обязательно)



Использовать с осторожностью

✓ Рекомендуется произвести тест-выкраску

ПОИСК ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ СЛОЖНЫЕ ЦВЕТА



- Трехстадийные цвета → Не доколеровываются программой
- Цвета с тонированным лаком → Не доколеровываются программой
- Матовые цвета → Рекомендуется изготовить тест-выкраску для проверки степени матовости



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



- Перед первым использованием спектрофотометр необходимо зарядить
- Для зарядки спектрофотометра используйте зарядную док-станцию с кабелем
- Избегайте попадание частиц пыли в прибор
 - ✓ Не храните прибор в пыльном помещении
 - ✓ Не производите измерение в запыленном помещении
 - ✓ После произведения измерения сразу надевайте на спектрофотометр защитную крышку
 - ✓ Когда не используете прибор, храните его под защитным футляром (продается отдельно)
- Не пытайтесь чистить спектрофотометр струёй сжатого воздуха





ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ

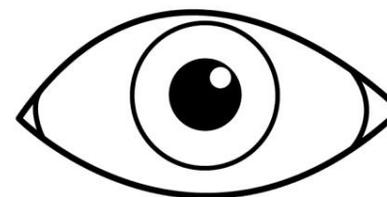
ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



Что необходимо для того, чтобы увидеть цвет?



Источник
света

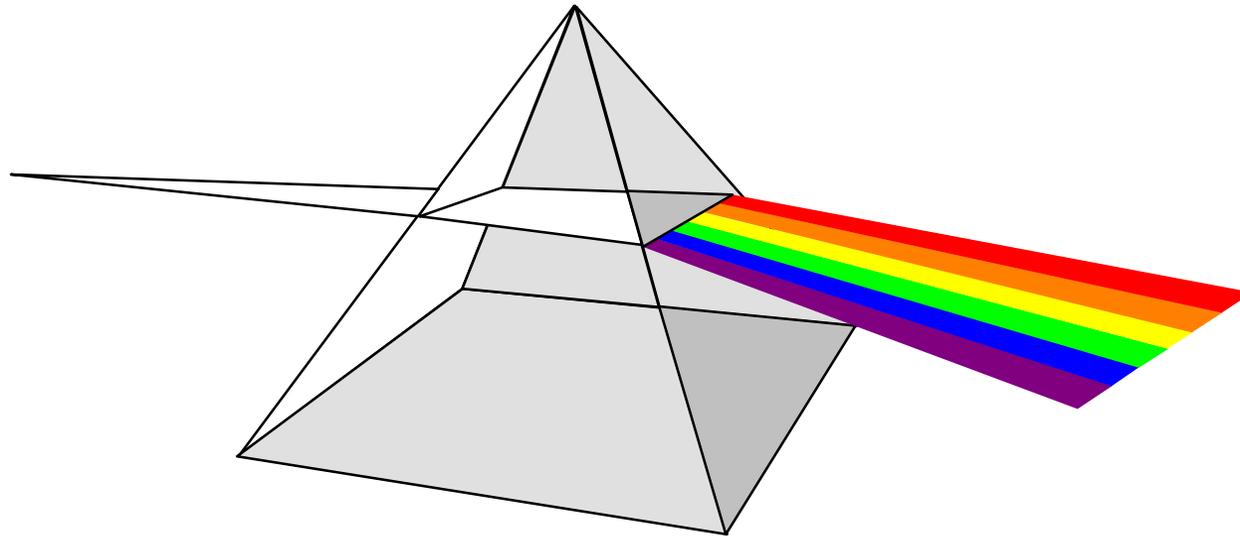


Обозреватель



Объект

ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ – ИСТОЧНИК СВЕТА



Сэр Исаак Ньютон (1643 – 1727)

Учёный доказал с помощью стеклянной призмы, что белый луч (дневной свет) состоит из нескольких видимых спектральных цветов.

ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ – ИСТОЧНИК СВЕТА

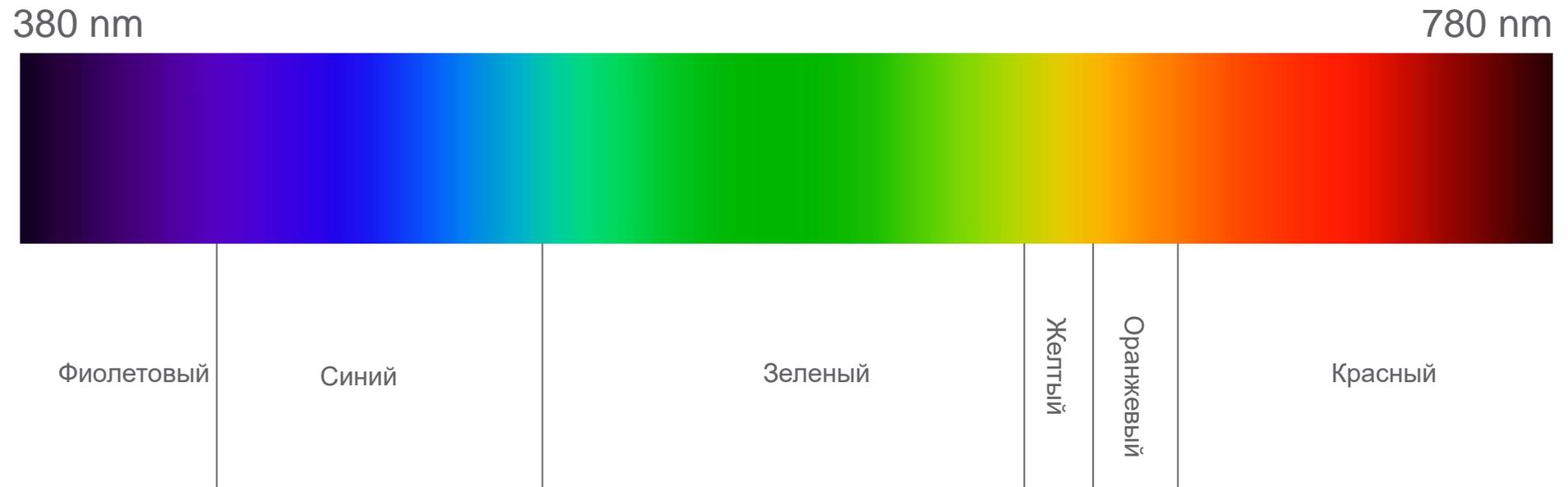


ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ – ИСТОЧНИК СВЕТА



Видимый спектр

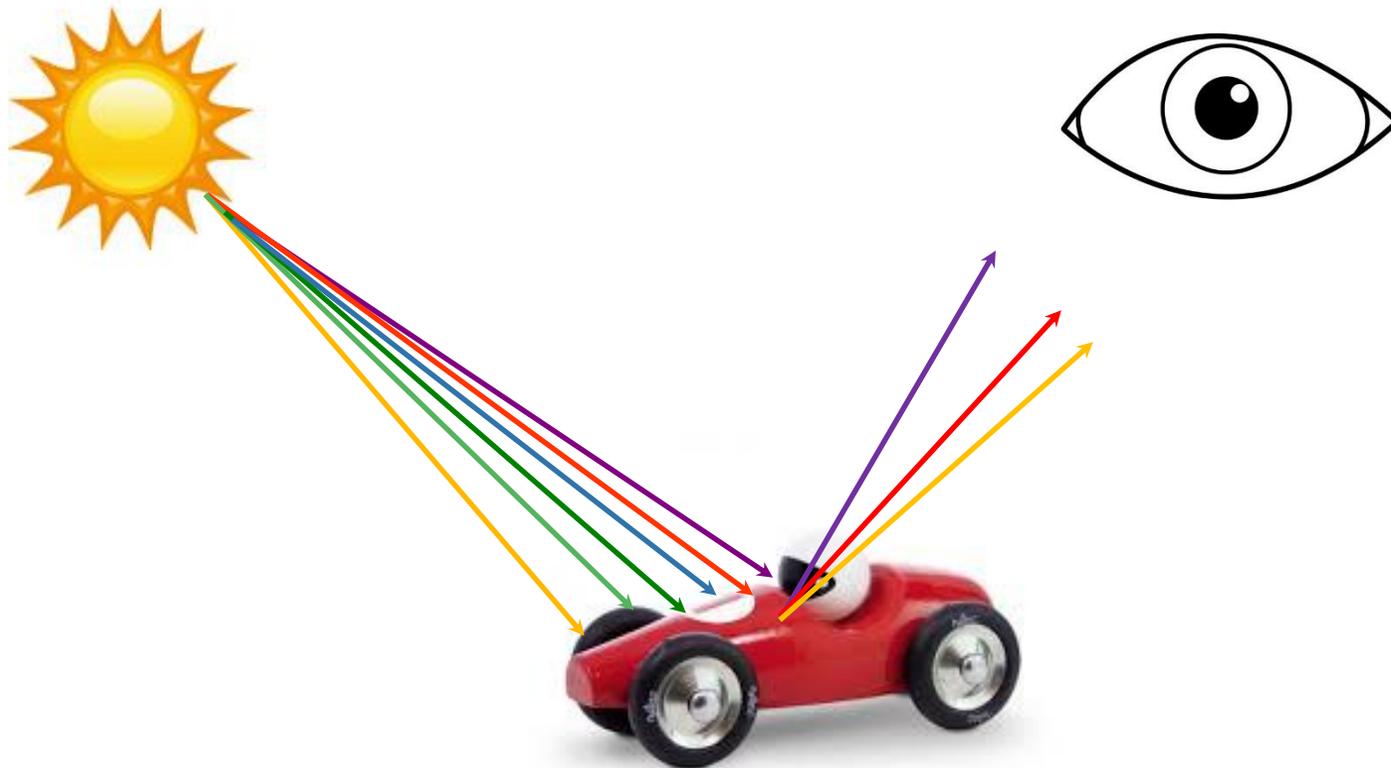
- Часть электромагнитного излучения, видимая человеческим глазом
- Длина волны обычно измеряется в нанометрах (nm) = 10^{-9} м



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ - ОБЪЕКТ



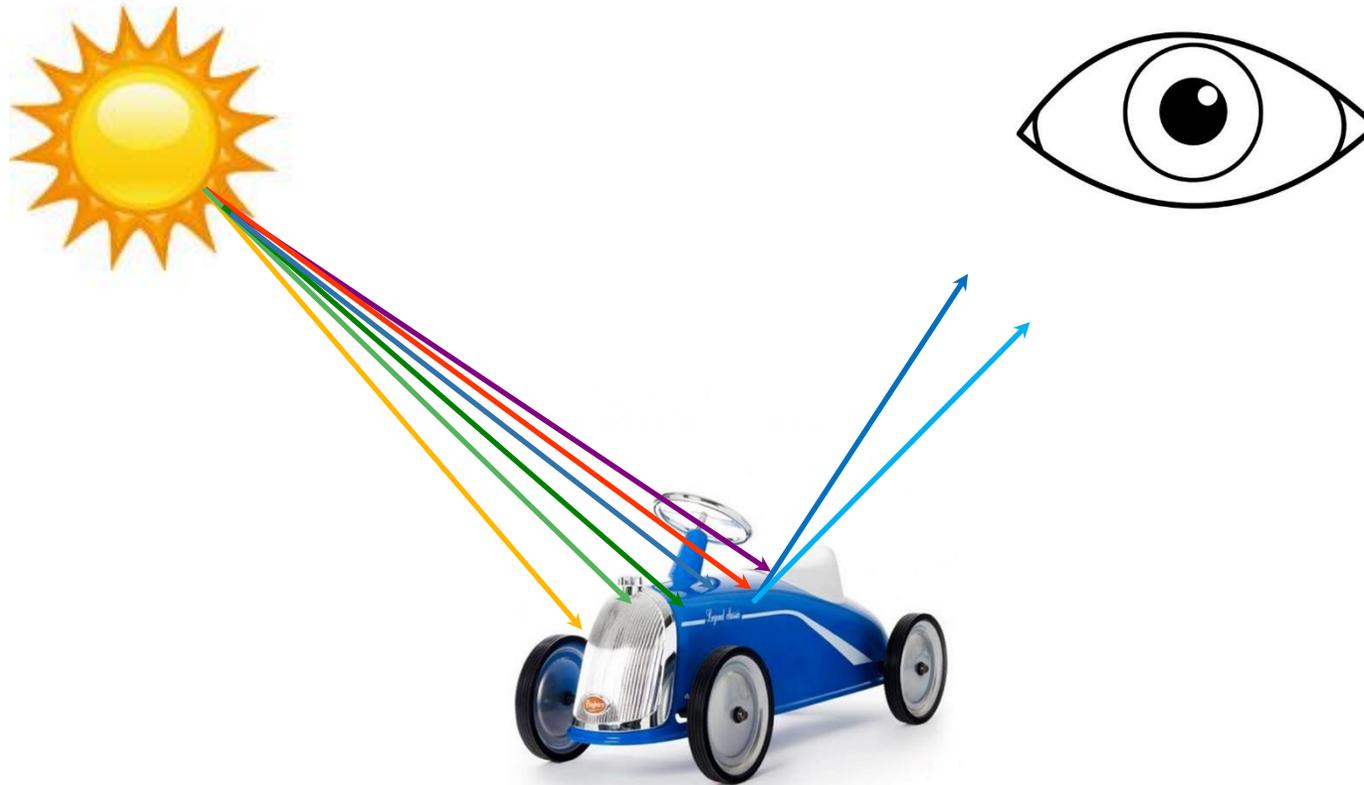
Красное мы видим красным, потому что...



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ - ОБЪЕКТ



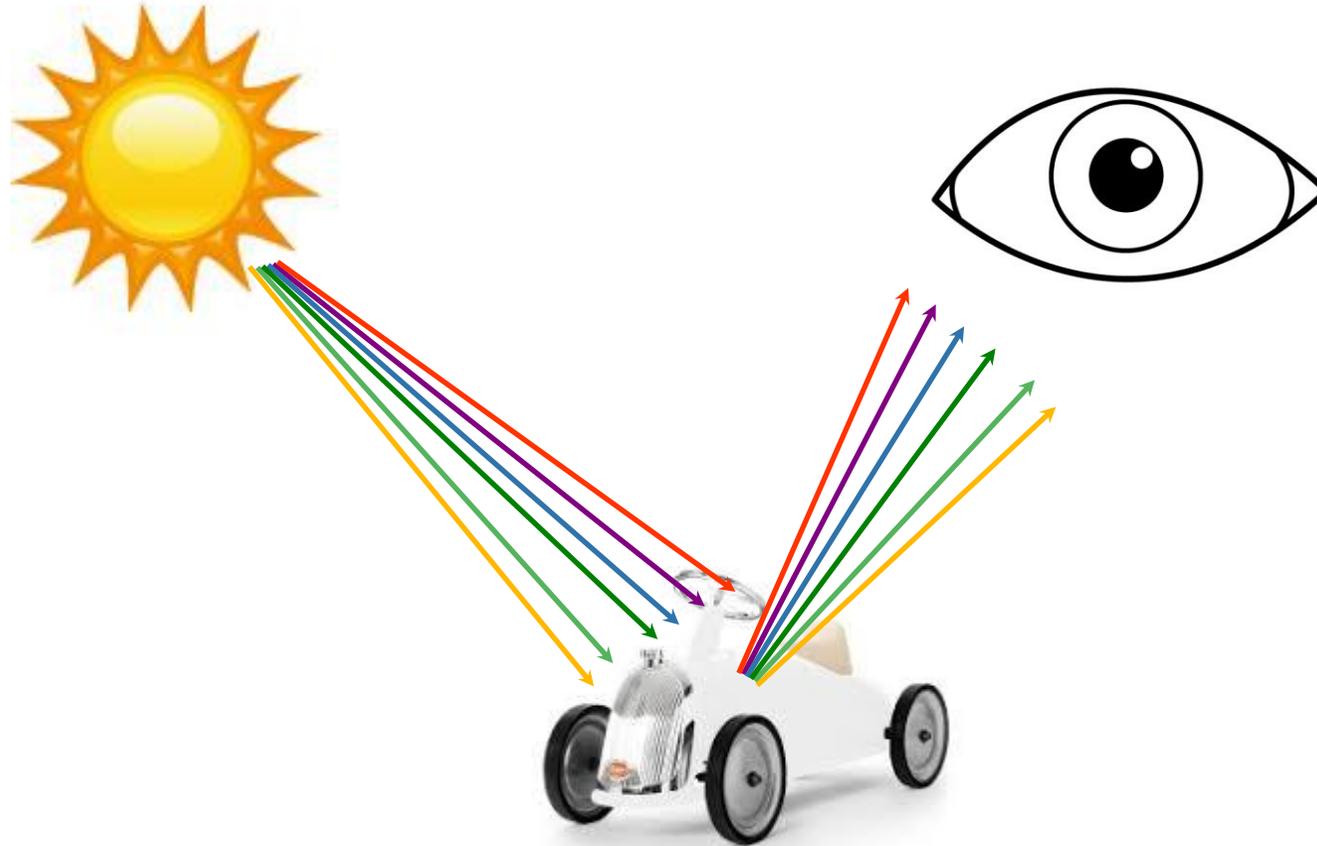
Синее выглядит синим, потому что...



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ - ОБЪЕКТ



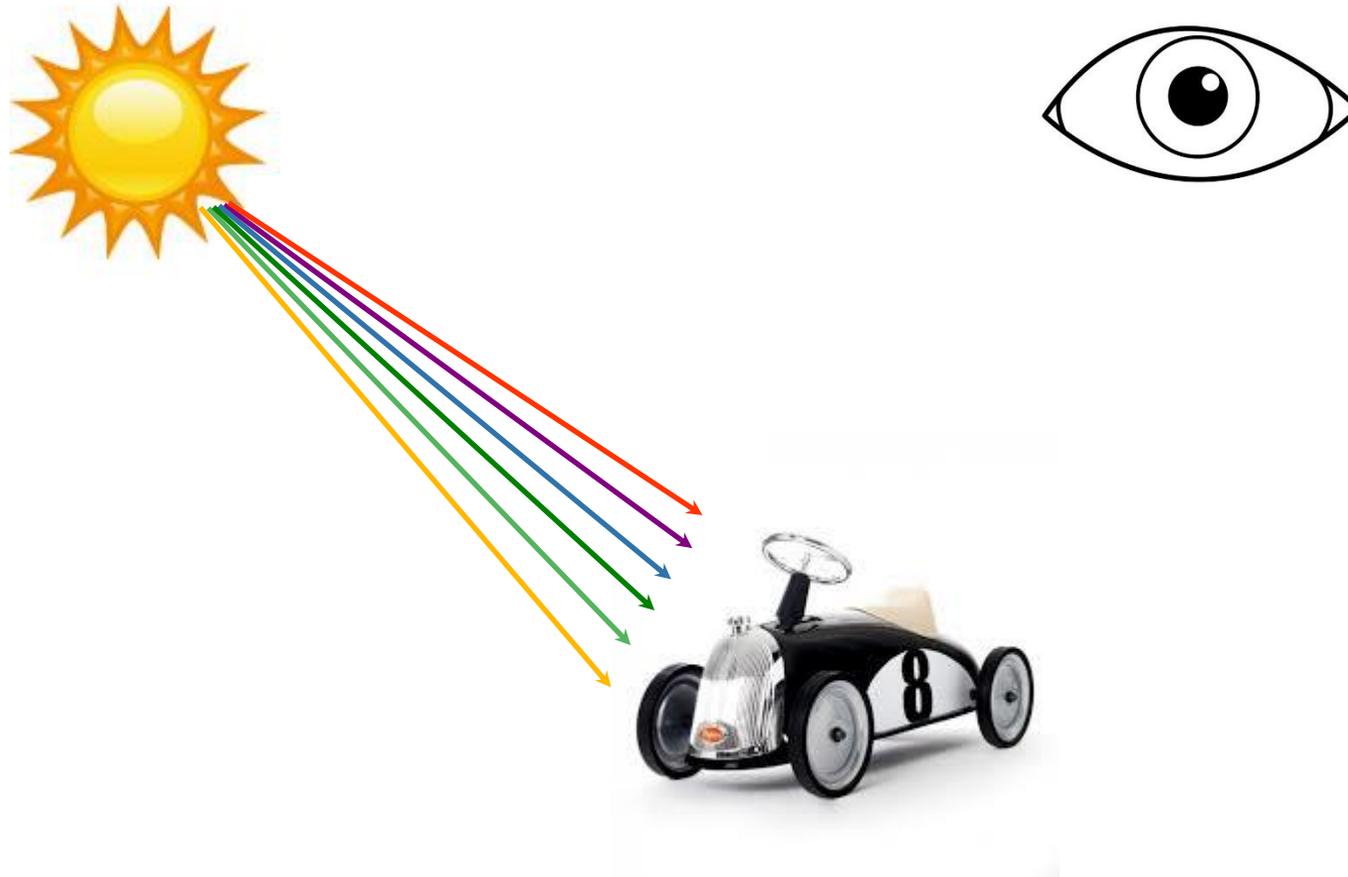
Белое выглядит белым, потому что...



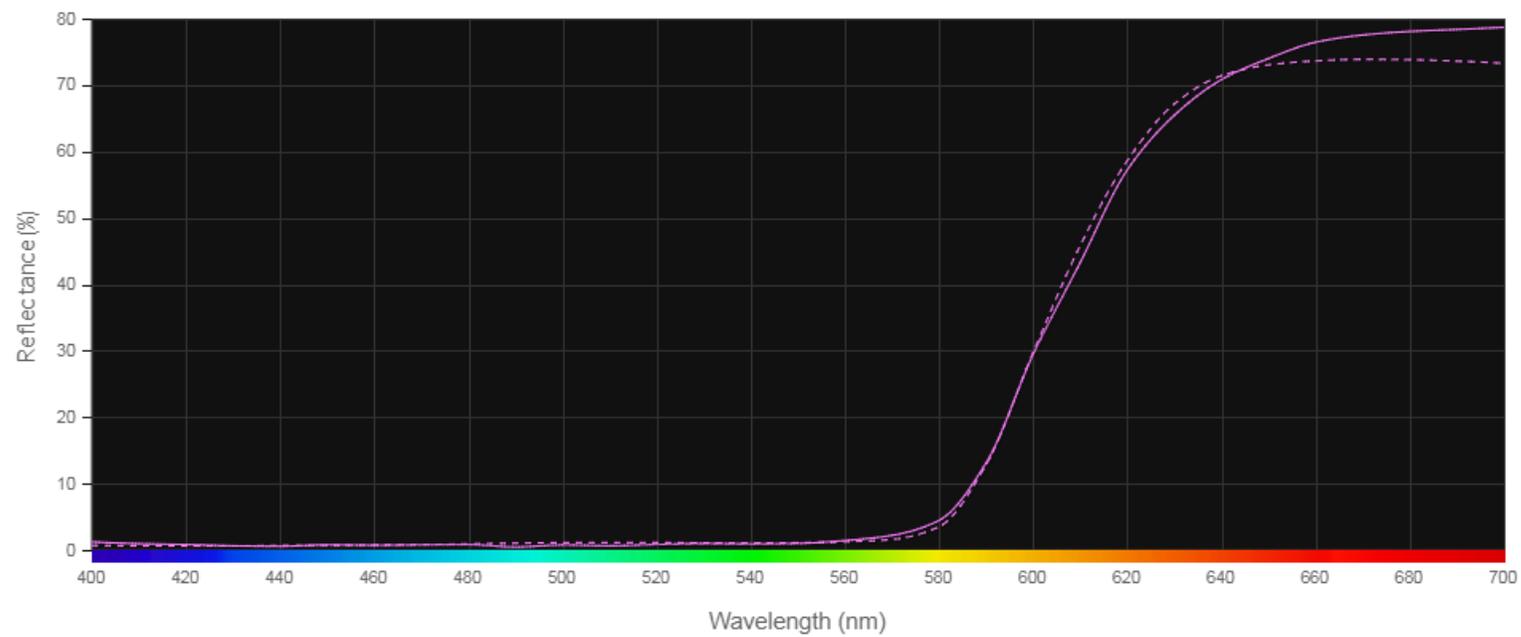
ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ - ОБЪЕКТ



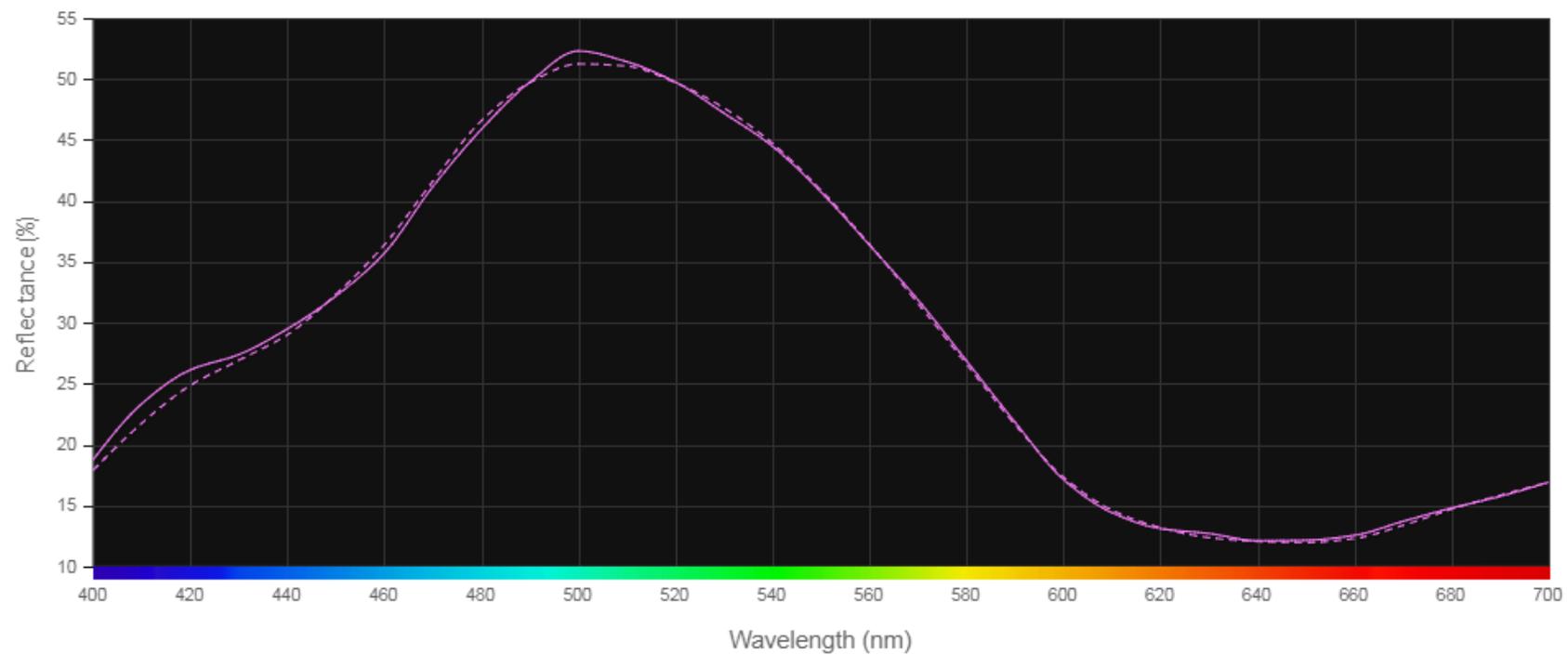
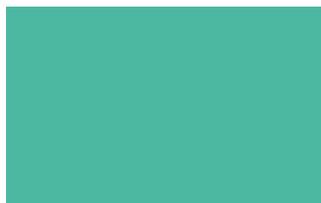
Черное выглядит черным, потому что ...



КРИВАЯ ОТРАЖЕНИЯ



КРИВАЯ ОТРАЖЕНИЯ

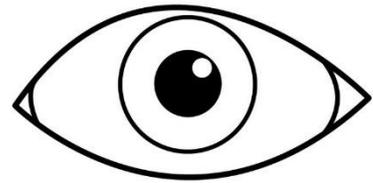


ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



Источник света

+



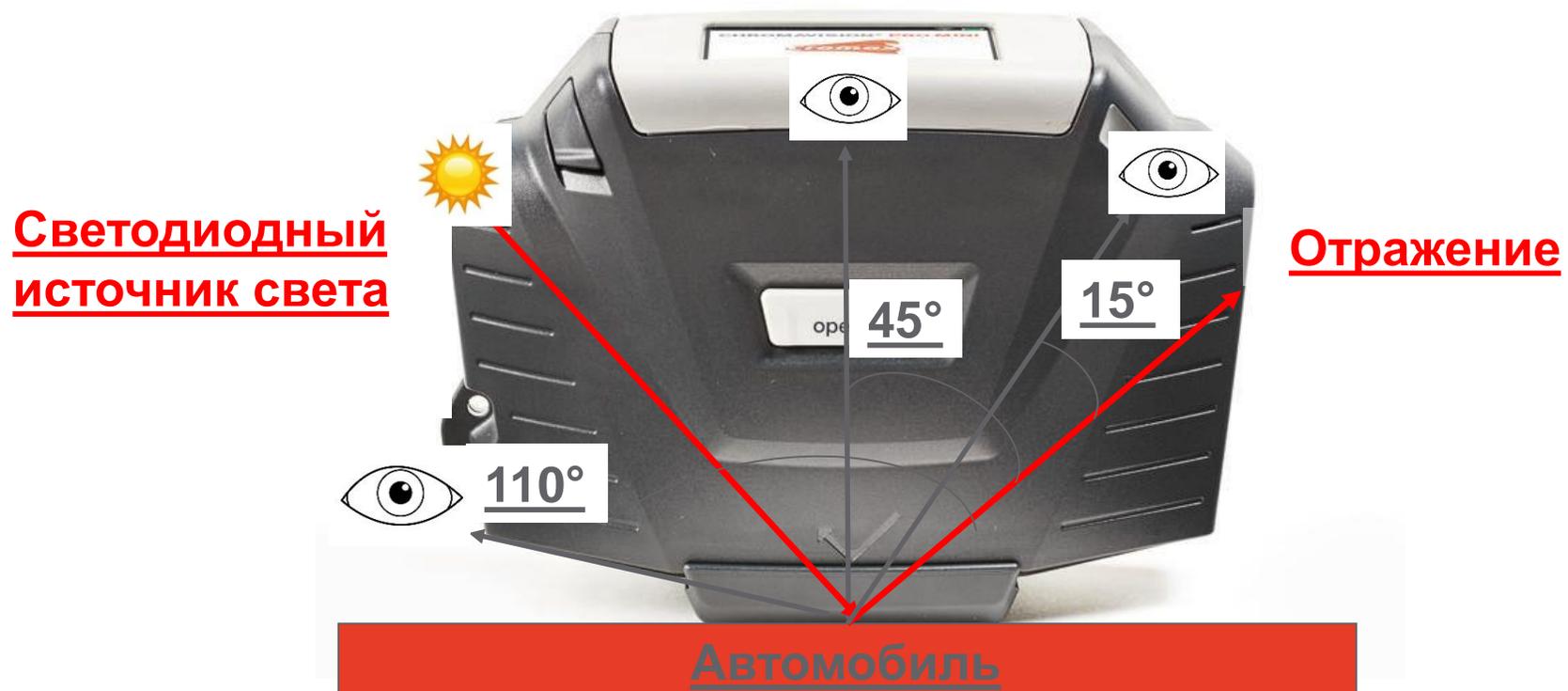
Обозреватель

=

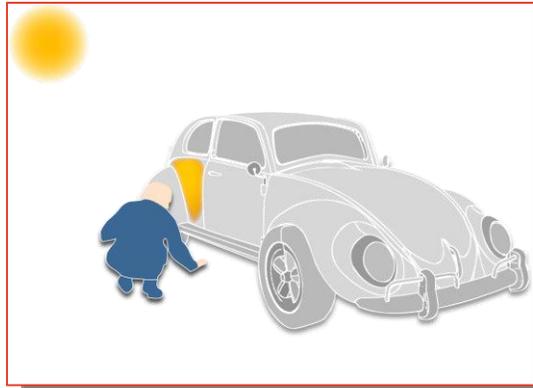


Объект

ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ

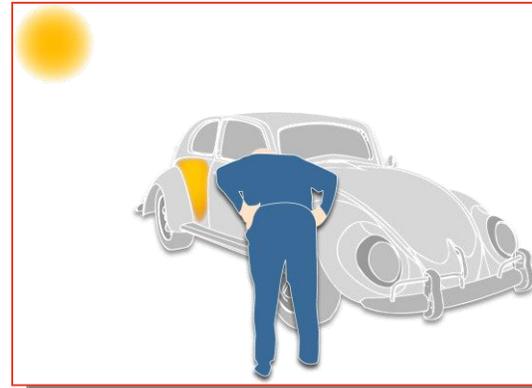


ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



Лицо 45°

Источник
освещения над
обозревателем



Область отраж. 15°

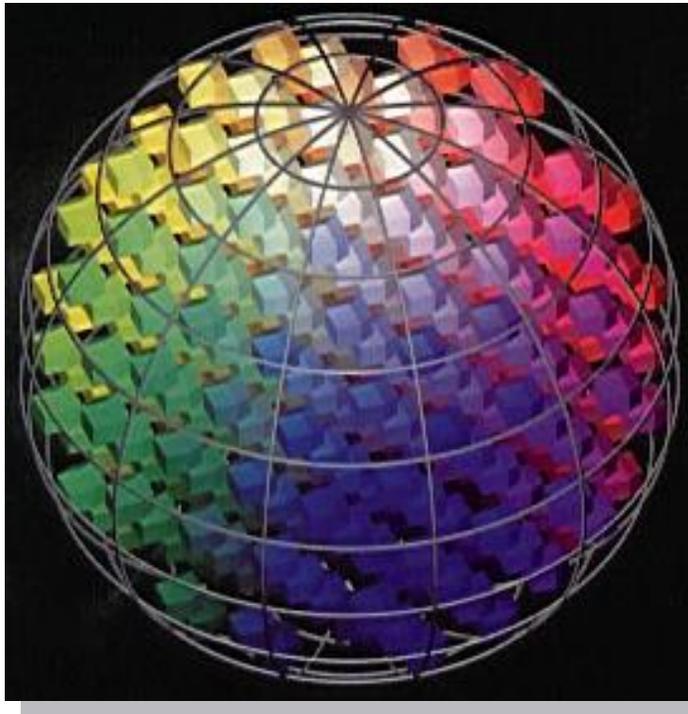
Источник освещения
над обозревателем



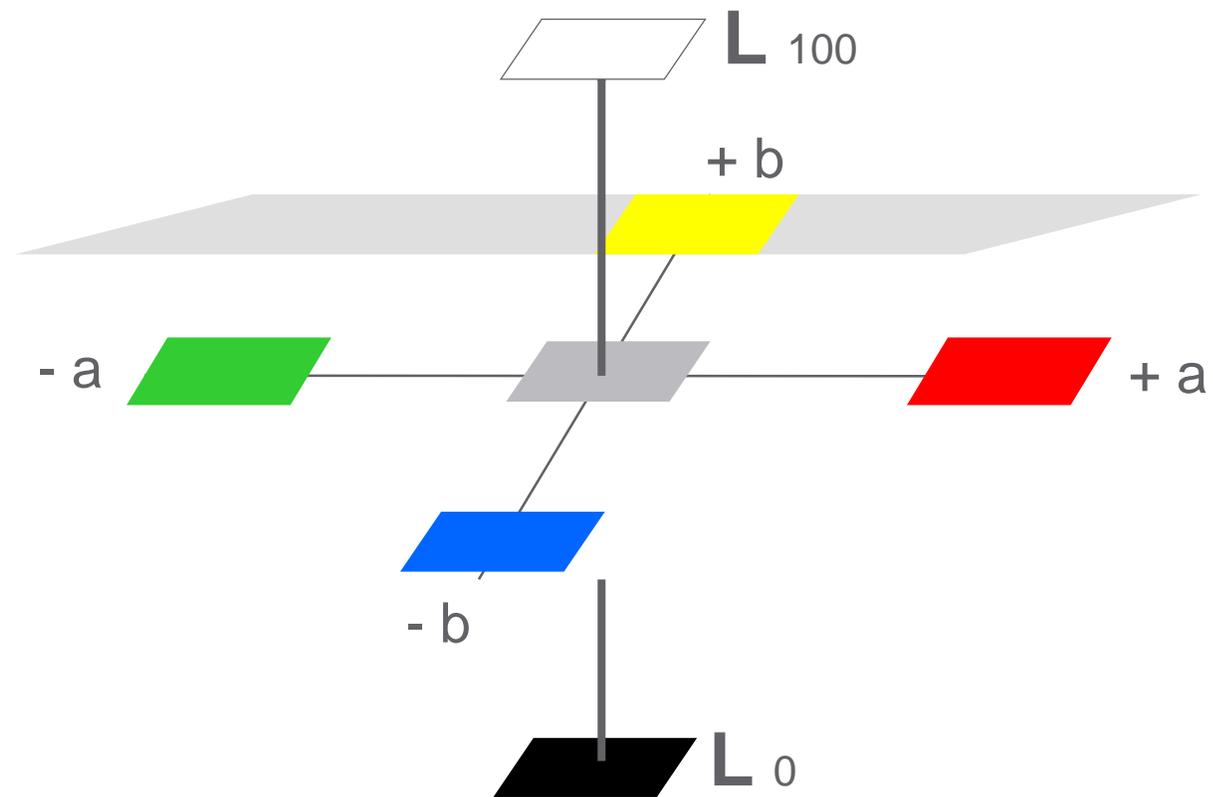
Бок/флоп 110°

Источник
освещения позади
обозревателя

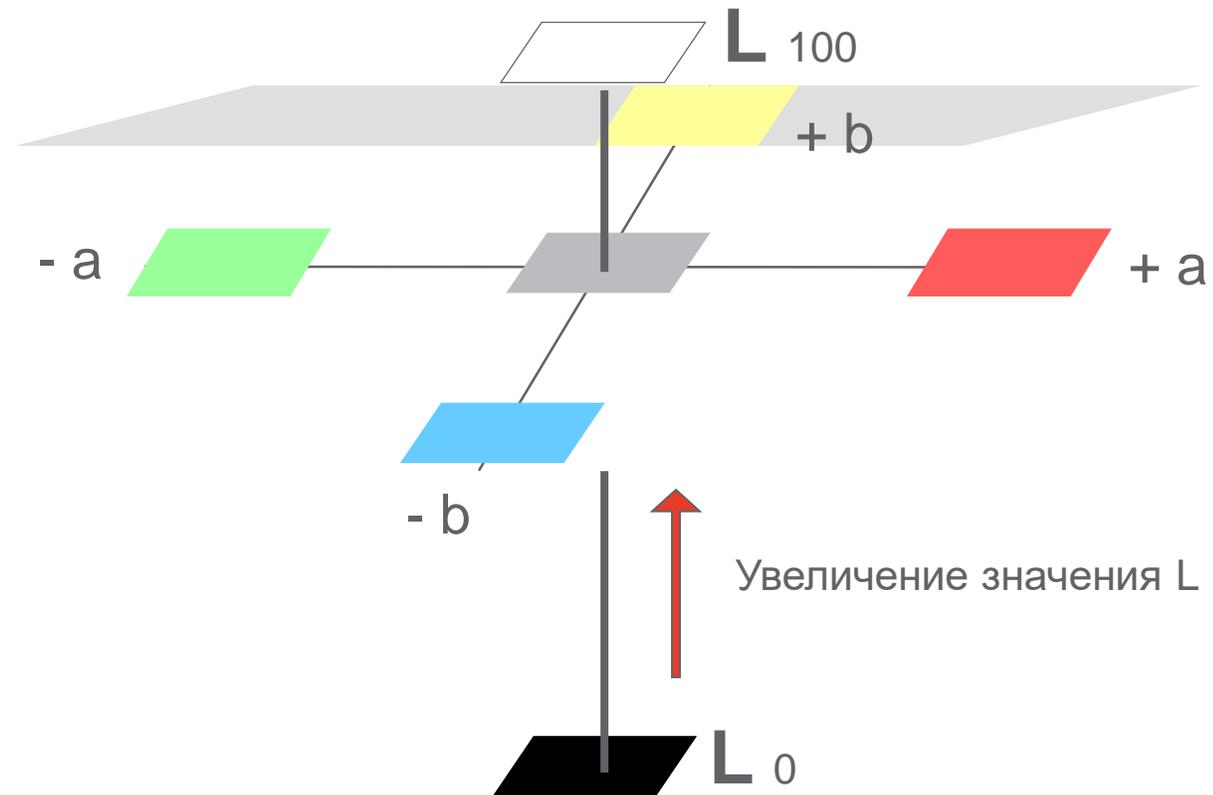
Трехмерная цветовая модель



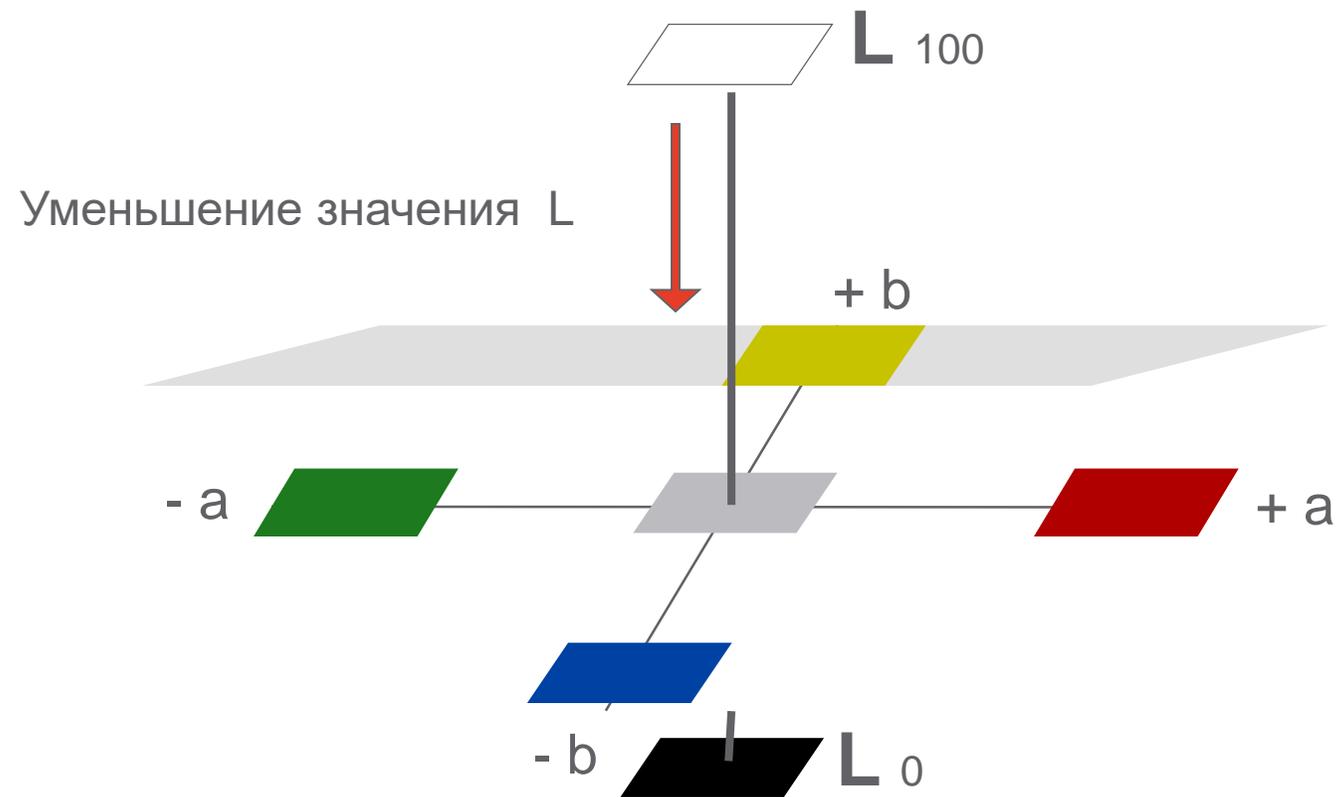
Система цветных координат CIE L*a*b*



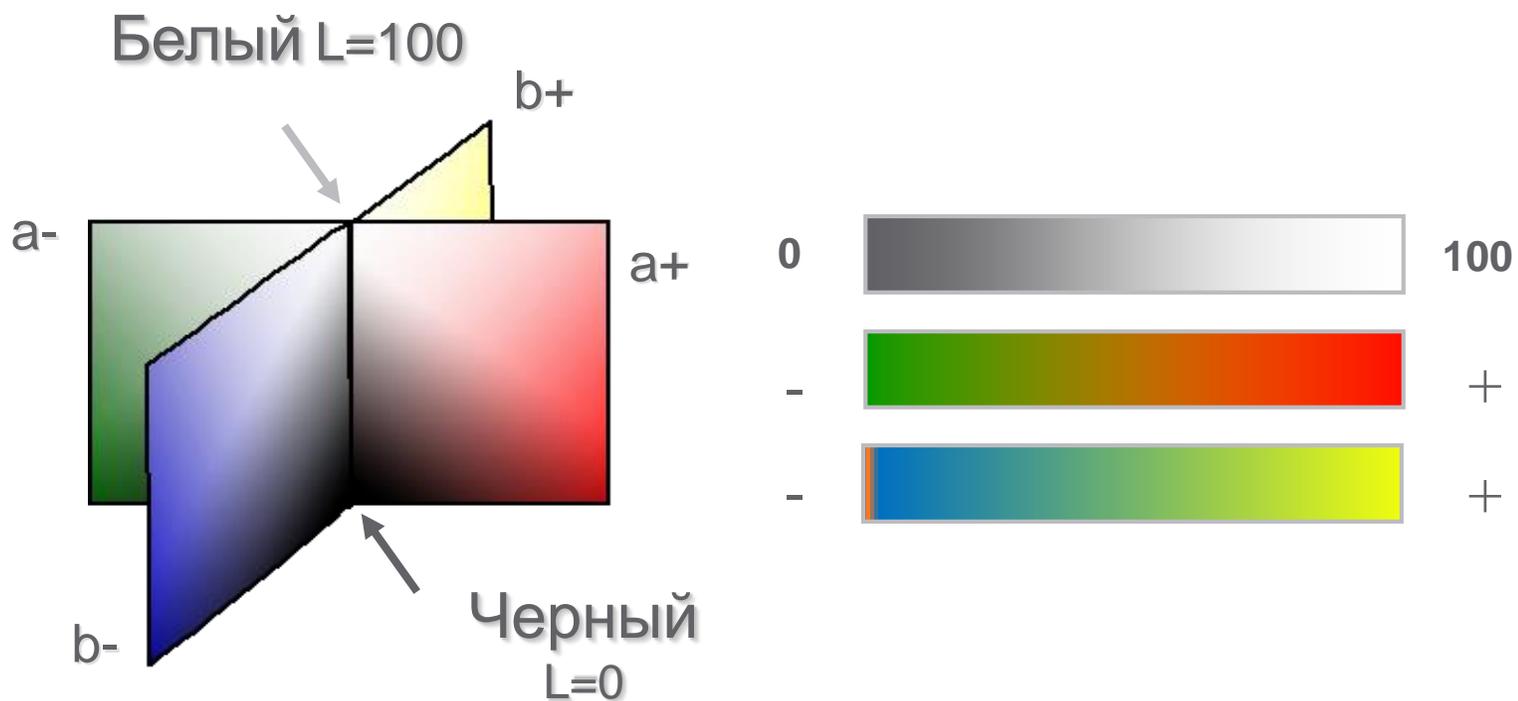
Система цветных координат CIE L*a*b*



Система цветных координат CIE L*a*b*



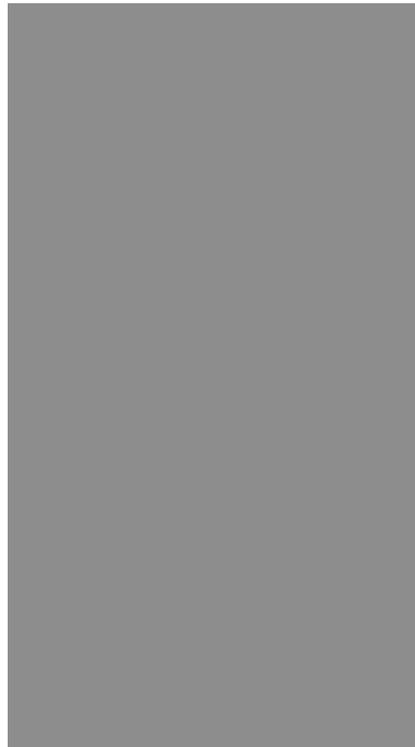
ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



Серый



$$L = 50$$

$$a = 0$$

$$b = 0$$

Светлый=100



Темный=0

ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



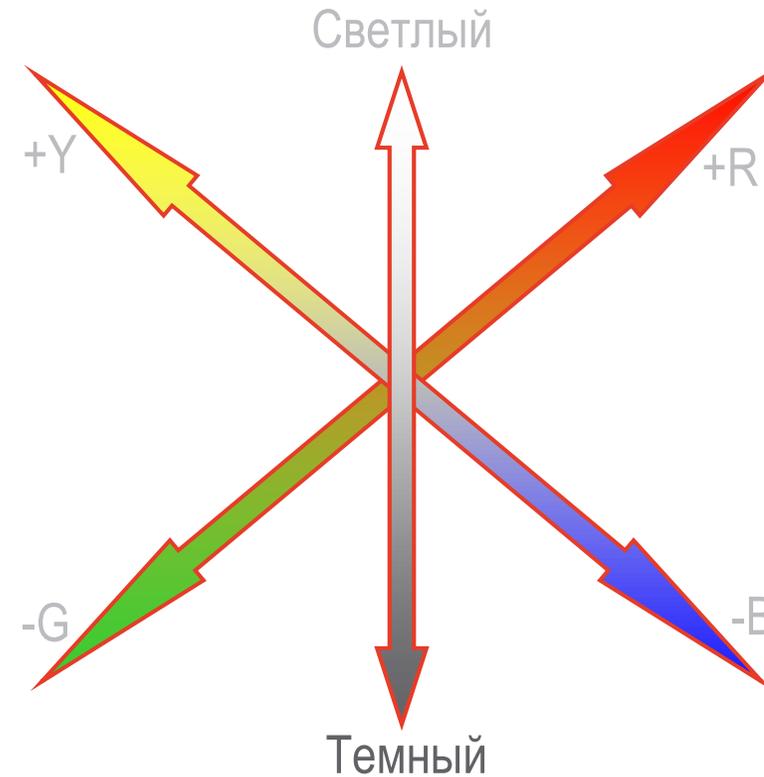
Магента/Пурпурный



L = 50

a = + 35

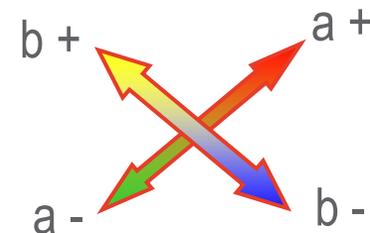
b = - 40



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ



Какая формула лучше?



Автомобиль

$$L = 50$$

$$a = +35$$

$$b = -40$$

Формула А

$$L = 46$$

$$a = +47$$

$$b = -12$$

Формула В

$$L = 49$$

$$a = +36$$

$$b = -39$$

Формула С

$$L = 52$$

$$a = +38$$

$$b = +17$$



МЕТАМЕРИЯ

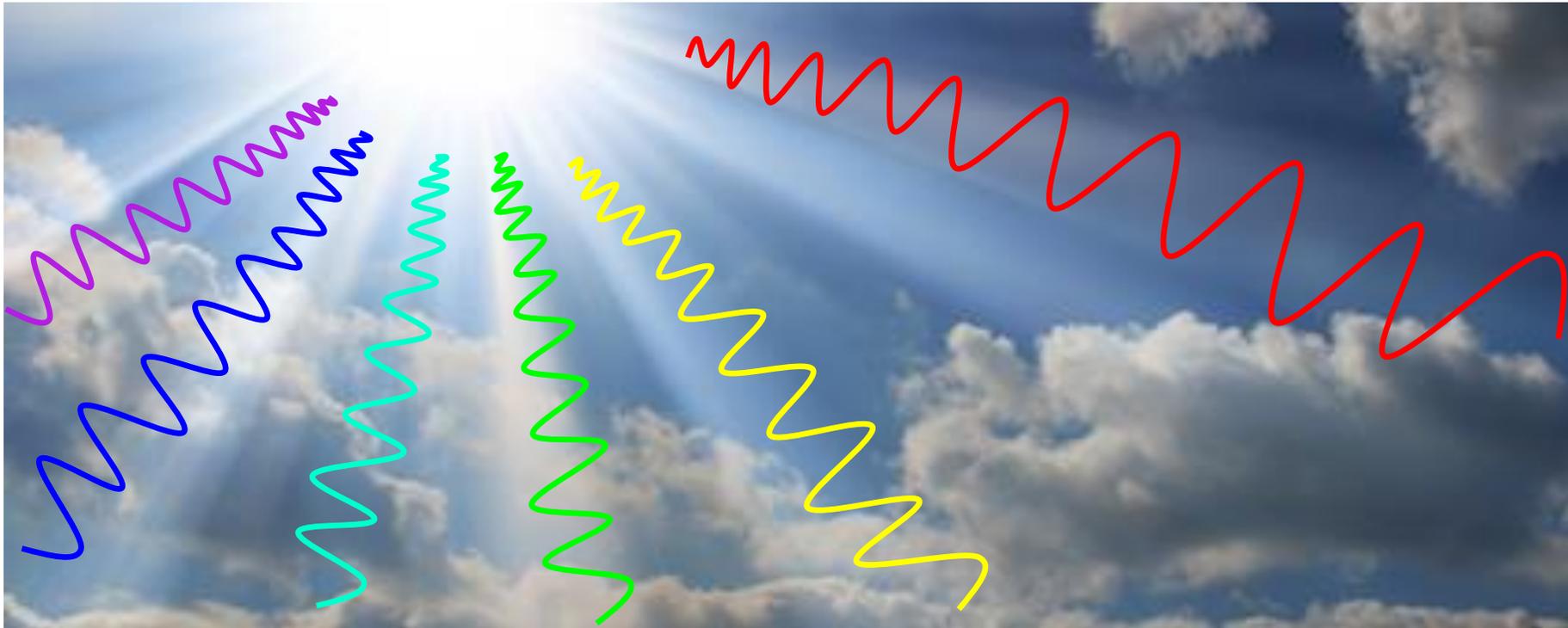
МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИК СВЕТА



Источник света → Излучение света



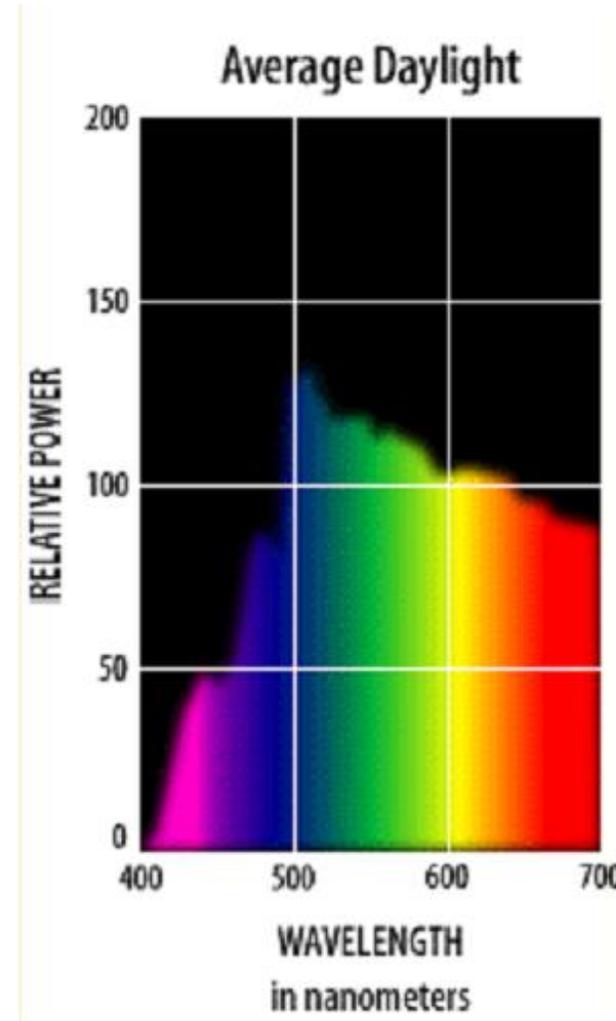
МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИК СВЕТА



МЕТАМЕРИЯ – КРИВАЯ ИЗЛУЧЕНИЯ



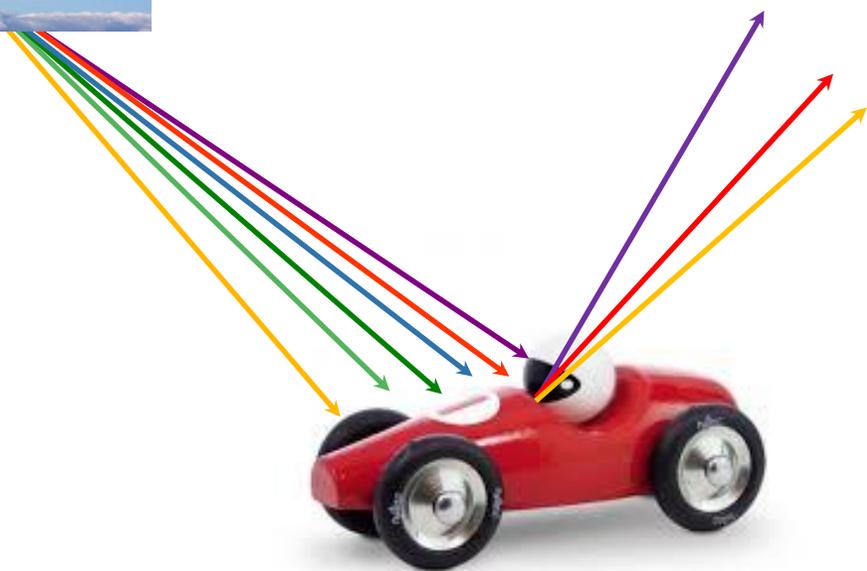
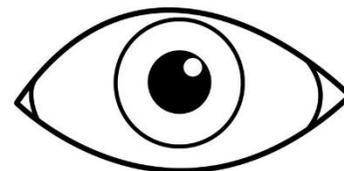
D65 ДНЕВНОЙ СВЕТ



МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИКИ СВЕТА



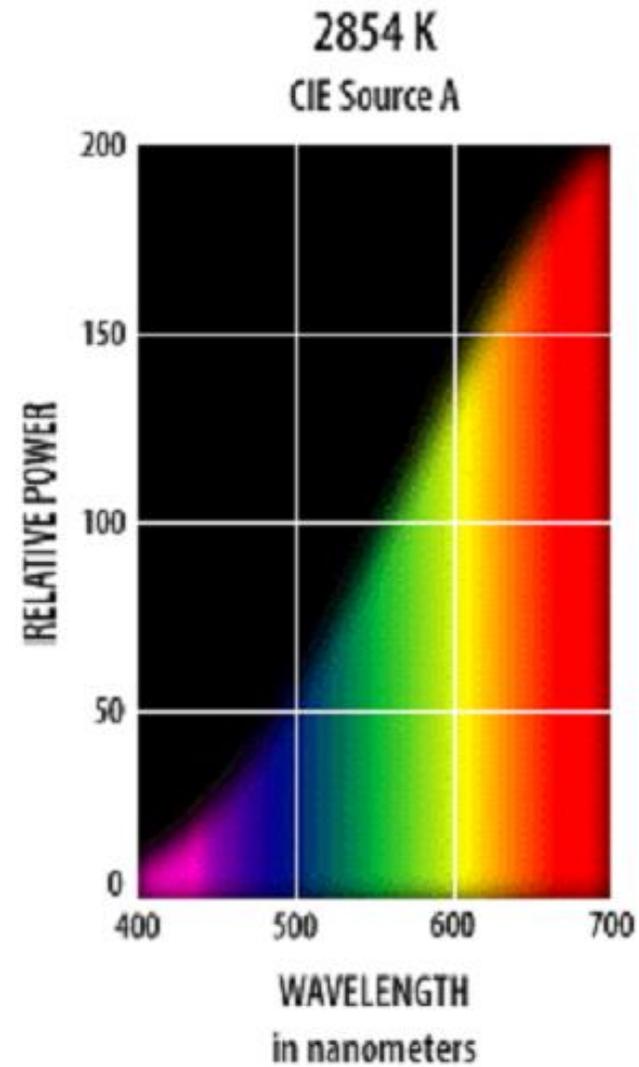
Дневной свет



МЕТАМЕРИЯ – КРИВАЯ ИЗЛУЧЕНИЯ



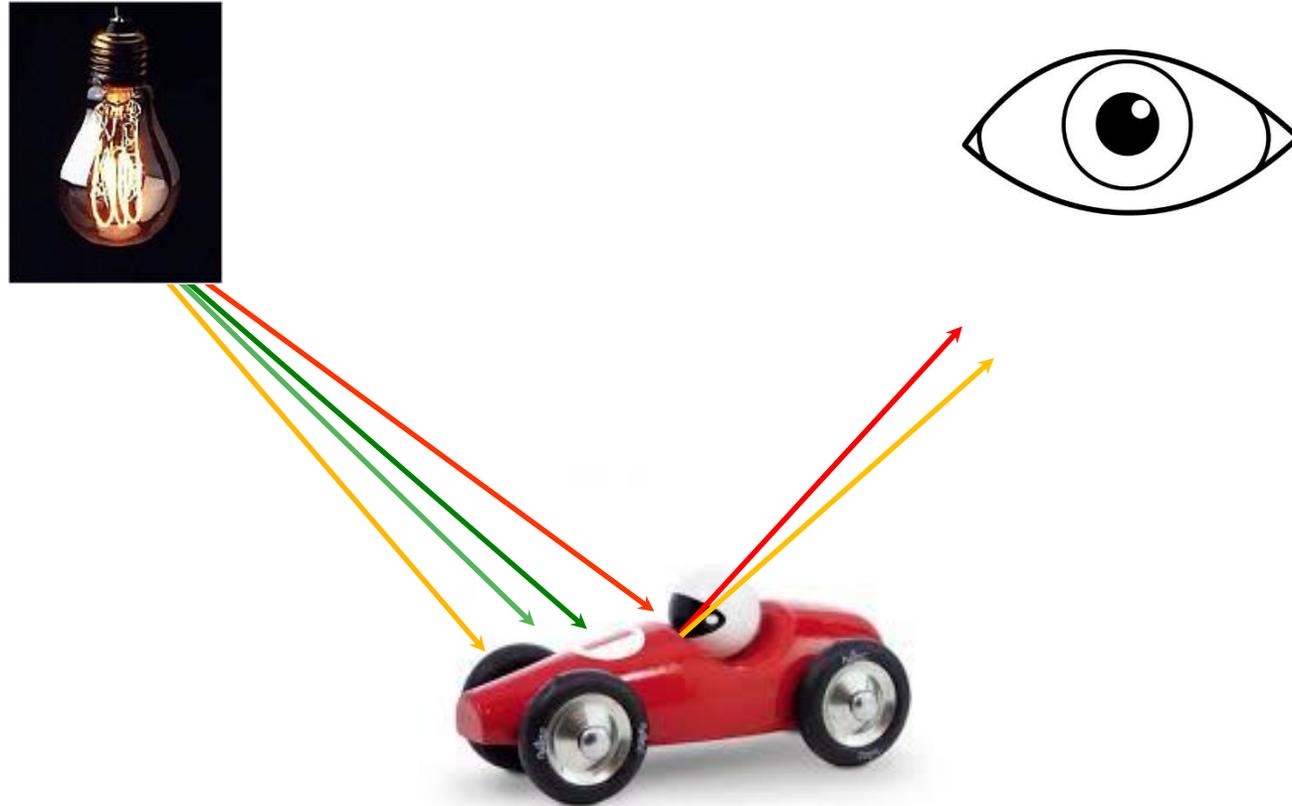
ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ



ОСНОВЫ КОЛОРИМЕТРИИ - ОБЪЕКТ



Источник света – лампа накаливания



МЕТАМЕРИЯ – ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА



D65 ДНЕВНОЙ СВЕТ

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ

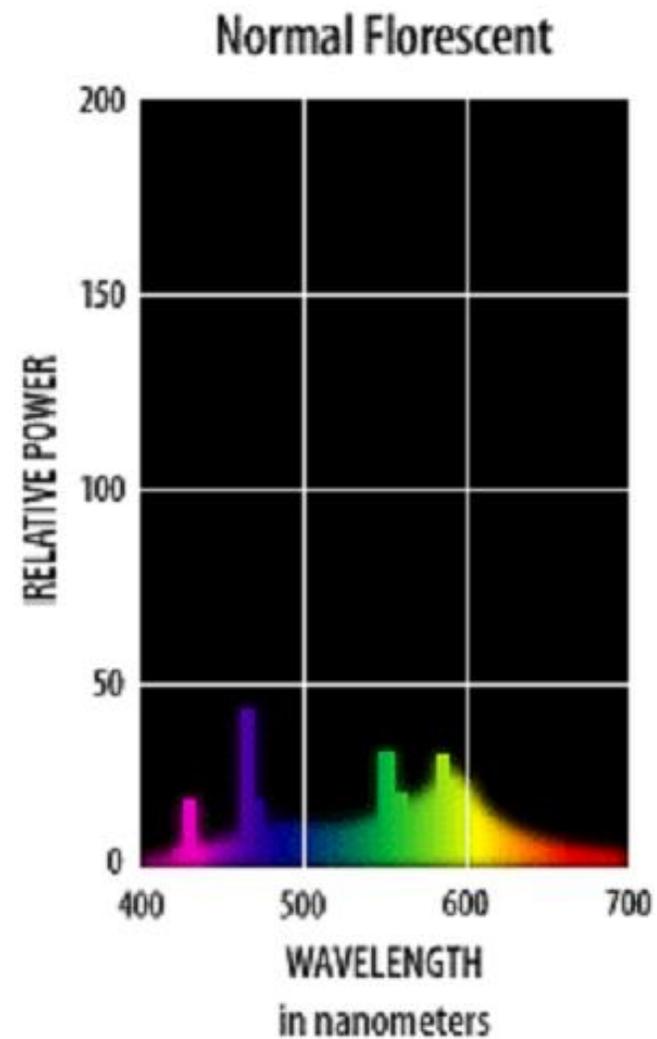


НАТРИЕВАЯ ЛАМПА

МЕТАМЕРИЯ – КРИВАЯ ИЗЛУЧЕНИЯ



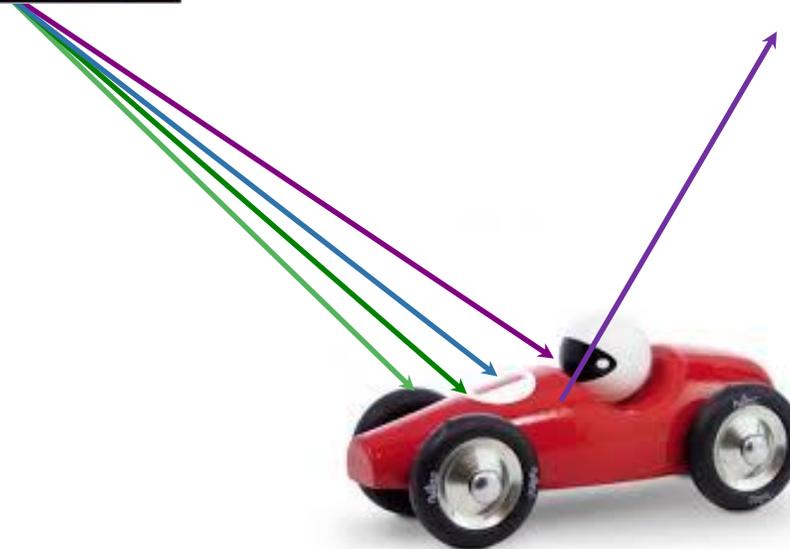
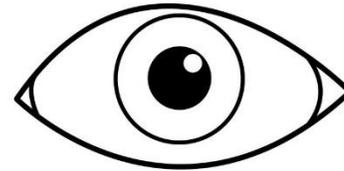
ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА



МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИКИ СВЕТА



Флуоресцентная лампа



МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИКИ СВЕТА



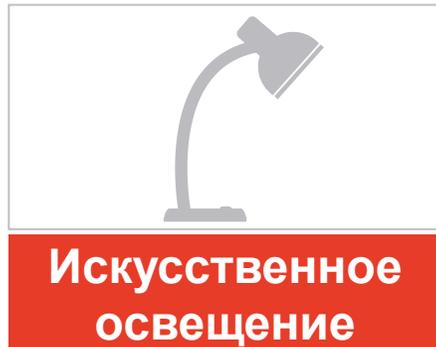
**Естественное
освещение**

- От источника света зависит то, как мы воспринимаем цвет. Мы можем наблюдать это на примере с формулами, в состав которых входят пигменты отличные от пигментов, которые использовались при изготовлении оригинальной (конвейерной) краски.
- Существует множество источников света. При разработке цвета используются следующие источники света:
 - ✓ Лампы дневного света D65
 - ✓ Лампы накаливания
 - ✓ Натриевые лампы
 - ✓ Флуоресцентные лампы



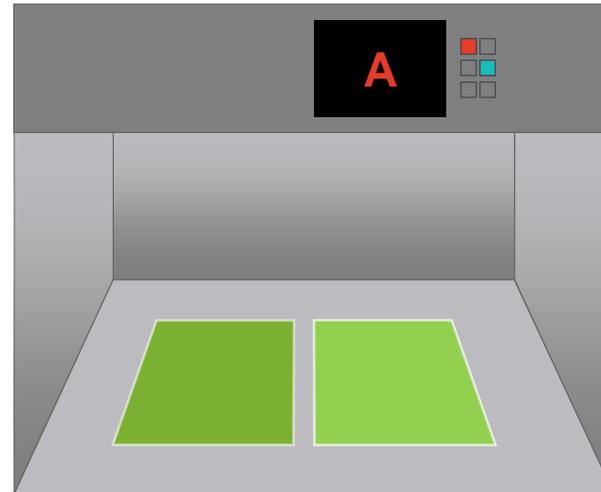
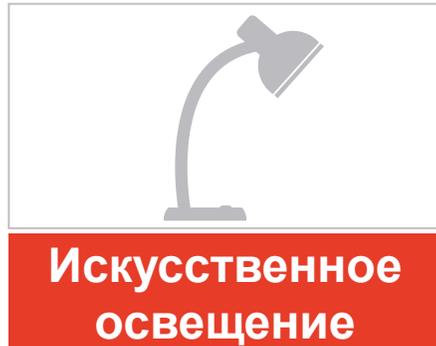
**Искусственное
освещение**

МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИКИ СВЕТА



МЕТАМЕРИЯ

МЕТАМЕРИЯ – ИСТОЧНИКИ СВЕТА



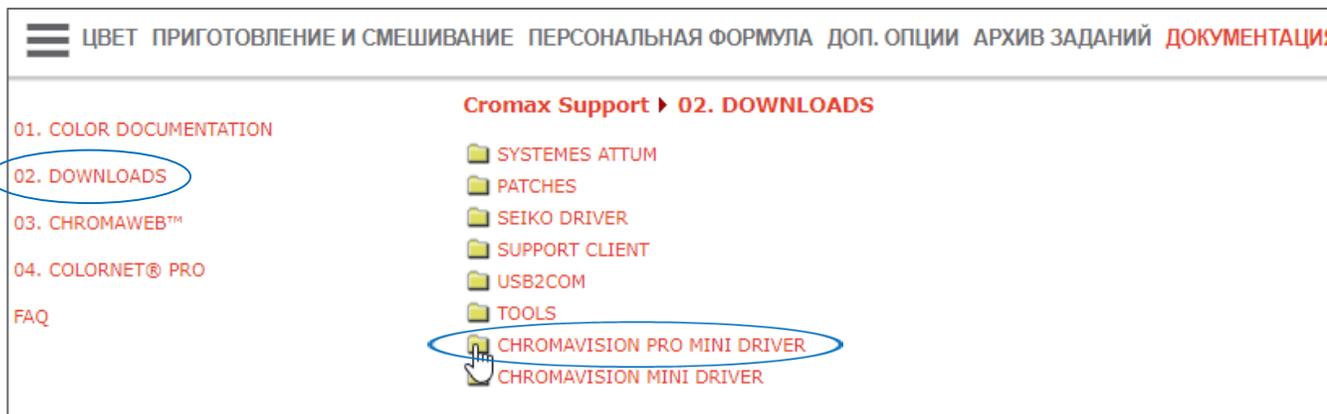
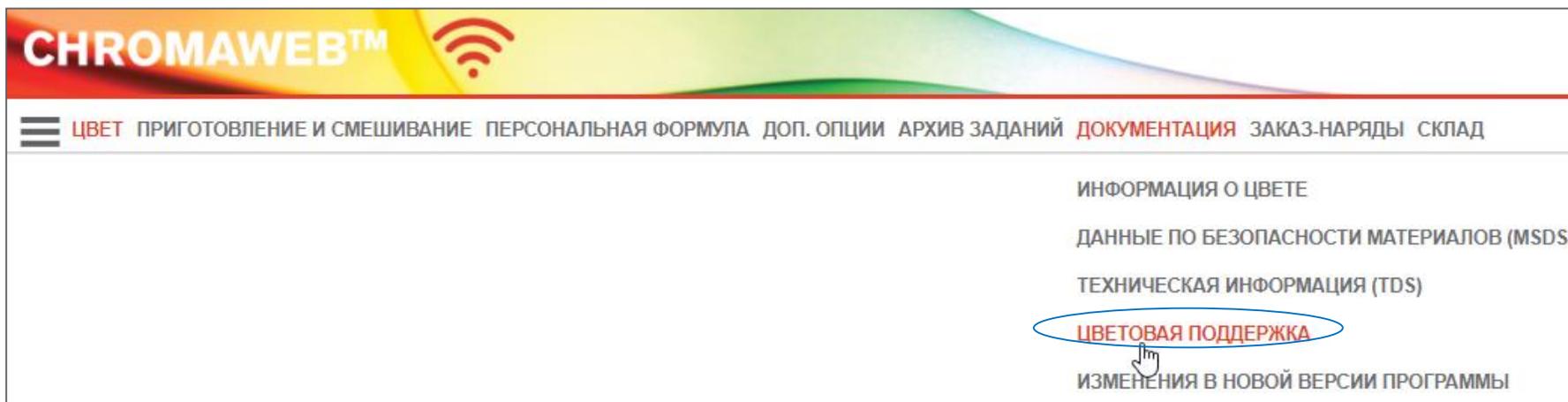


ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



- Установите драйвер к спектрофотометру Chromavision® Pro Mini
- Документация -> Цветовая поддержка -> Downloads -> ChromaVision Pro Mini Driver



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



CHROMAWEB™

ЦВЕТ ПРИГОТОВЛЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ДОП. ОПЦИИ СПИСОК ЗАДАНИЙ АРХИВ ЗАДАНИЙ ДОКУМЕНТАЦИЯ СКЛАД

БАЗОВЫЙ ВИД

ОСНОВНОЕ МЕНЮ

НАСТРОЙКИ

- Инструменты цветоподбора
- Поиск
- Формула
- Предложение объема
- Пользователи
- Стоимость
- Задания
- Склад
- Оборудование**
- Поиск по спектру

ChromaVision®

1233396 Часы/Дата 01-Мар-18 - 10:34:13

1233399 Удалить Загрузить данные

1233403

Выберите тип прибора

Регистрация прибора

Технические

Информация с

Опции

- Создать лис
- Просмотр ис
- Звуковой с

No additional configuration needed

Cancel OK

Опции

настройки

к

плея

ленного нажатия трех к

Настройки Wi-Fi

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



1233396  Часы/Дата 01-Mar-18 - 10:43:25

1233399  Удалить Загрузить данные

1233403  Обновить список измерений Регистрация прибора

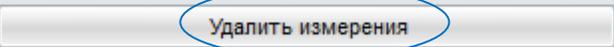
Технические характеристики

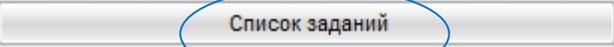
Информация с

Серия	1233396
№ каталога	7124
Версия ПО спектрофотометра	1.0.0.16658
Измерение	37
Измерение	579
#Измерение < 15°C	0

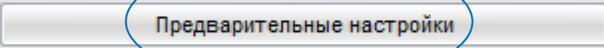
Опции

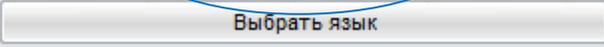
- Создать лист заданий
- Просмотр измерений
- Звуковой сигнал при работе прибора

 Удалить измерения

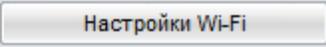
 Список заданий

Дополнительные опции

 Предварительные настройки

 Выбрать язык

- Автоматическое вращение дисплея
- QC mode
- Пропустить проверку одновременного нажатия трех кн

 Настройки Wi-Fi

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



Предварительные настройки

Производитель Комментарии

Код цвета

RO#

Выбрать производителей

Не выбрано		Выбрано
A & E TOWING	>>	ACURA
A 1 BUS	>	ALFA ROMEO
A B F FREIGHT	<	ASTON MARTIN
A N R FREIGHT SYSTEM	<<	AUDI
A T O AUTOMATIC SPRI		BENTLEY
ACCESSORY COLOR DECK		BMW
ACPC		CHEVROLET EUROPE
ADAM		CHRYSLER
ADAMS TRANSIT INC		CITROEN
ADLER		DACIA
AERO MAYFLOWER TRANS		DAEWOO

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ



- Руководство по настройке подключения
 - Подключение с помощью кабеля
 - Подключения через Wi-Fi
- Руководство-тренинг по работе со спектрофотометром





РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА ПО СПЕКТРОФОТОМЕТРУ

РЕЗУЛЬТАТЫ



Коэффициент попадания в цвет
 VCI до колеровки
 VCI после колеровки
 Индекс метамерии
 Совпадение по цвету
 Совпадение по эффекту

BMW - B65 - CROMAX PRO | Sample #326

	Value	Vci	Vci AS	Mi	Colour value	Effect match	Quality
	0.85	1.00	0.74	0.23			CROMAX PRO
	1.07	0.88	0.74	0.13			CROMAX PRO
	1.26	1.37	0.92	0.12			CROMAX PRO

Visual results	Colour information	Formula message (3)	Formula	Result data details	Curves	Angles	Fx
Manufacturer	Code	Colour name	Stock code	Alt.	Country	Application list	
BMW	B65	JATOBA	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	B65	JATOBA BROWN MET	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	WB65	JATOBA	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	WB65	JATOBA BROWN MET	Z0481		UNITED STATES	Exterior	

РЕЗУЛЬТАТЫ – ИНДЕКС МЕТАМЕРИИ



- Для неэффектных цветов < 0,5
- Для эффектных цветов < 1

☰ COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK



BMW - B65 - CROMAX PRO | Sample #326

Value	Vci	Vci AS	MI	Colour value	Effect match	Quality
0.85	1.00	0.74	0.23			CROMAX PRO
1.07	0.88	0.74	0.13			CROMAX PRO
1.26	1.37	0.92	0.12			CROMAX PRO

Visual results	Colour information	Formula message (3)	Formula	Result data details	Curves	Angles	Fx
Manufacturer	Code	Colour name	Stock code	Alt.	Country	Application list	
BMW	B65	JATOBA	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	B65	JATOBA BROWN MET	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	WB65	JATOBA	Z0481		UNITED STATES	Exterior	
BMW	WB65	JATOBA BROWN MET	Z0481		UNITED STATES	Exterior	

РЕЗУЛЬТАТЫ – ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ



Образец / Автомобиль

Доколерованная формула

Визуализация | Информация о цвете | Комментарии к формуле (4) | Формула | Данные о формуле | Графики | Углы **Fx**

Зерно | Отменить | Впереход | Встык | Оригинал | Доколеровано

Образец | Встык | Доколеровано

РЕЗУЛЬТАТЫ – ДОКОЛЕРОВАННАЯ ФОРМУЛА



Перейти к формуле

Визуализация	Информация о цвете	Комментарии к формуле (4)	Формула	Данные о формуле	Графики	Углы	
Код продукта	Название продукта			Грамм (абс.)		Вес после доколеровки (абс.)	Разница
WB2030	CROMAX PRO BC VISCOSITY BALANCER			311.67		312.03	0.36
WB06	BLACK HS			511.80		505.46	-6.34
WB1001	WHITE PEARL			123.08		122.29	-0.79
WB1032	FINE BRIGHT ALUMINUM			21.54		21.40	-0.14
WB02	WHITE LS			21.53		21.39	-0.14
WB1050	BRIGHTNESS ADJUSTER			14.22		23.61	9.39
WB93	TRANSPARENT BROWN			7.45		7.40	-0.05
WB68	DARK VIOLET			6.06		4.94	-1.12



Коррекция формулы + пересчет на 1л

Данные о формуле

Visual results	Colour information	Formula message (3)	Formula	Result data details	Curves	Angles	Fx
Formula type				Official			
Colour							
Effect match							
Quality				CROMAX PRO			
MI				0.23			
Manufacturer				BMW			
Code				B65			
Colour name				JATOBA			
VCI before shading				1.00			
VCI after shading				0.74			
Stock code				Z0481			
Alt.							
Colour change							

РЕЗУЛЬТАТЫ



- Выберите первый зелёный / зелёный результат
- Перейдите к формуле
- Слейте формулу и выполните тест-напыление

BMW - B65 - CROMAX PRO | Sample #326

	Value	Vci	Vci AS	Mi	Colour value	Effect match	Quality
	0.85	1.00	0.74	0.23			CROMAX PRO
	1.07	0.88	0.74	0.13			CROMAX PRO
	1.26	1.37	0.92	0.12			CROMAX PRO

Visual results	Colour information	Formula message (3)	Formula	Result data details	Curves	Angles	
Manufacturer	Code	Colour name		Stock code	Alt.	Country	Application list
BMW	B65	JATOBA		Z0481		UNITED STATES	Exterior
BMW	B65	JATOBA BROWN MET		Z0481		UNITED STATES	Exterior
BMW	WB65	JATOBA		Z0481		UNITED STATES	Exterior
BMW	WB65	JATOBA BROWN MET		Z0481		UNITED STATES	Exterior



РЕЗУЛЬТАТЫ – СЛОЖНЫЕ ЦВЕТА



- Трехстадийные цвета → Не доколеровываются программой
- Цвета с тонированным лаком → Не доколеровываются программой
- Матовые цвета → Рекомендуется изготовить тест-выкраску
- Чёрные эффектные цвета → Если поиск по спектрофотометру дал результаты с некорректным перламутром, лампа колориста ChromaLamp поможет вам подобрать перламутр нужного оттенка и размера.
- Перламутровые цвета → Если поиск по спектрофотометру дал результаты с перламутром или ксиралликом, лампа колориста ChromaLamp поможет вам определиться с правильным пигментом, входящим в состав конвейерной краски – перламутром или ксиралликом.



ЛАМПА КОЛОРИСТА CHROMALAMP

ЛАМПА КОЛОРИСТА CHROMALAMP

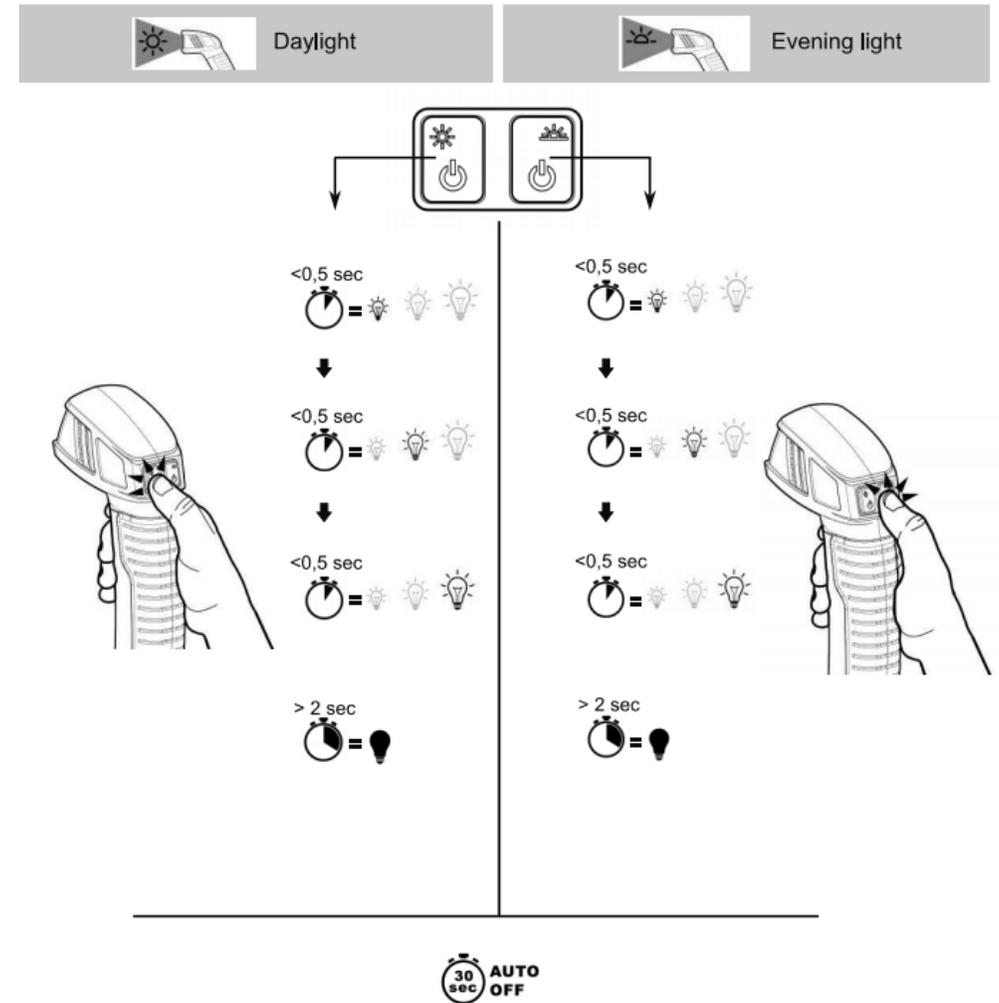


Анализ цвета

- Используйте средний уровень интенсивности
- Проводите анализ цвета на расстоянии 1 метра

Метамерия

- Анализ цвета в режимах яркого полуденного света и теплого предзакатного позволяет выявить метамерию





Анализ эффектных частиц

- ✓ Используйте режим высокой интенсивности
- ✓ Проводите анализ на расстоянии 0,5 м
- ✓ Определите цвет эффектных частиц (голубой / фиолетовый / красный / зелёный)
- ✓ Определите тип: ксираллик / перламутр
- ✓ Используйте веер Tint Swatch для сравнения

ЛАМПА КОЛОРИСТА CHROMALAMP



Для чего еще можно использовать лампу колориста

- ✓ Оценка повреждений
- ✓ Определение зоны ремонта
- ✓ Проверка укрывистости конвейерного покрытия перед началом ремонта
- ✓ Проверка подготовленных деталей на отсутствие дефектов
- ✓ Проверка окрашенных поверхностей на включение частиц пыли
- ✓ Проверка укрывистости отремонтированного покрытия





НАСТРОЙКИ

НАСТРОЙКИ



- Изменение настроек → в онлайн-версии ChromaWeb™
- Глобальный поиск → выбрать Регион «Все»

The screenshot shows the 'Поиск' (Search) settings page in ChromaWeb. On the left is a navigation menu with icons and labels: Профиль, Системы/ Продукты, Инструменты цветоподбора, Поиск (highlighted with a red circle), Фx Формула, Предложение объема, Пользователи, € Стоимость, Задания, Склад, Расходные материалы, Оборудование, Поиск по спектру, KPI, and Time Tracking. The main content area is titled 'Поиск' and contains the following settings:

- Формат:** Настройки отображения результатов поиска цвета. При выборе формата "Цвет" результаты поиска будут отображаться в виде больших картинок с изображением цвета. При выборе формата "Список" результаты будут отображаться в виде списка. Radio buttons for 'Список' (selected) and 'Цвет'.
- Всегда использовать "Расширенный поиск":** A green toggle switch is turned on.
- Опция "Расширенный поиск":** возвращает указание на базисные критерии для поиска цвета.
- Регион:** В качестве региона рекомендуется выбрать "Все", таким образом, в результатах поиска будут отображаться формулы из глобальной формульной базы данных. A dropdown menu is set to 'Все' (circled in blue).
- Регион поиска по спектрофотометру:** Поиск будет производиться по формулам, разработанным в данном регионе. Рекомендуется выбрать All (все). A dropdown menu is set to 'Все' (circled in blue).

НАСТРОЙКИ



Пароль: ADVANCED

CHROMAWEB™

☰ ЦВЕТ ПРИГОТОВЛЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ДОП. ОПЦИИ АРХИВ ЗАДАНИЙ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗАКАЗ-НАРЯДЫ СКЛАД

БАЗОВЫЙ ВИД
ОСНОВНОЕ МЕНЮ
НАСТРОЙКИ

- Инструменты цветоподбора
- Поиск
- Fx** Формула
- Предложение объема
- Пользователи
- € Стоимость
- Задания
- Склад
- Расходные материалы
- Оборудование
- Поиск по спектру**
- KPI

Поиск по Flake Selector
Следующие приборы поддерживают эту опцию: Spectro_1143680, Spectro_1042553, Spectro_1061248

Расширенные опции
Настройки по спектрофотометру
.....

Показывать количество последних измерений со спектрофотометра
Данные настройки позволяют ограничить количество отображаемых измерений со спектрофотометра в окне с измерениями.
50

Сравнивать одно измерение с несколькими
Данные настройки позволят сравнивать одно измерение сразу с несколькими.

НАСТРОЙКИ



- Профиль
- Системы/ Продукты
- Инструменты
цветоподбора
- Поиск
- Фх Формула
- Предложение объема
- Пользователи
- Стоимость
- Задания
- Склад
- Расходные
материалы
- Оборудование
- Поиск по спектро**
- KPI
- Time Tracking

Поиск по спектро

Поиск по Flake Selector

Следующие приборы поддерживают эту опцию: Spectro_1143680, Spectro_1042553, Spectro_1061248



Расширенные опции

Настройки по спектрофотометру

Расширенный просмотр

Данная настройка открывает доступ к дополнительной информации (vci, а также вкладки "Данные о формуле", "Графики", "Углы").



Разрешить отправку формул с плохим коэффициентом на весы

Данная настройка позволит вам отправлять на весы формулы (результаты поиска по спектрофотометру) с плохим коэффициентом попадания в цвет.



Показывать индекс метамерии

Данная настройка позволит вам видеть индекс метамерии в окне с результатами поиска по спектрофотометру.



Использовать функцию "Hit on hit / Пошаговая доколеровка"

Данная настройка позволит вам использовать функцию Hit-on-Hit.



Показывать графики

Данная настройка позволяет видеть графики в окне с результатами поиска по спектрофотометру.



НАСТРОЙКИ



Показывать графики

Данная настройка позволяет видеть графики в окне с результатами поиска по спектрофотометру.



Показывать альтернативы

Показывать альтернативы с информацией о цвете



Изменено при колеровке

Показывать дополнительную информацию в окне с формулой.



Показывать информацию о цвете

После активации данной настройки при отображении результатов поиска по спектрофотометру по умолчанию будет открываться вкладка "Информация о цвете", вместо вкладки "Визуализация".



Разрешить использовать оригинальную формулу

Данная опция позволит вам выбирать между исходной и доколерованной формулой перед отправкой формулы на весы.



Количество ближайших формул

С помощью данной настройки вы можете определить количество формул для отображения в результатах поиска по спектрофотометру.

Показывать количество последних измерений со спектрофотометра

Данные настройки позволяют ограничить количество отображаемых измерений со спектрофотометра в окне с измерениями.

Сравнивать одно измерение с несколькими

Данные настройки позволят сравнивать одно измерение сразу с несколькими.



НАСТРОЙКИ



- Расширенный просмотр
- Показывать индекс метамерии
- Показывать альтернативы
- Показывать графики
- Показывать информацию о цвете

	Коэффициент попадания в цвет	VCI до колеровки	VCI после доколеровки	Индекс метамерии	Цвет	Эффект	Система
	0,82	0,92	0,68	0,26	■	😊	6000
	0,82	0,92	0,68	0,26	■	😊	600
	1,21	1,84	0,99	0,39	■	😊	600
	1,21	1,84	0,99	0,39	■	😊	6000
	1,35	1,89	1,30	0,55	■	😊	600

Визуализация	Информация о цвете	Комментарии к формуле (3)	Формула	Данные о формуле	Графики	Углы	Fx
Производитель	Код	Название цвета	Код Cromax	Альт.	Страна	Ремонтируемый участок	
HONDA	G537M	FOREST MIST		1	RUSSIA	Exterior	

НАСТРОЙКИ



- Изменено при колеровке

Визуализация	Информация о цвете	Комментарии к формуле (3)	Формула	Данные о формуле	Графики	Углы	Fx
Код продукта	Название продукта			Грамм (абс.)			Разница
AM5	JET BLACK			85,19			1,74
4530S	FLOP CONTR AGENT			54,47			-6,12
AM21	VIOLET BLUE			50,22			1,03
AM98	MEDIUM FINE BRIGHT ALUMINIUM			45,27			0,25
AM82	YELLOW OXIDE L.S.			18,40			0,37
AM27	BLUE			17,74			0,36
AM97	FINE EXTRA BRIGHT ALUMINIUM			16,85			0,09
AM76	GOLD PEARL			8,97			0,18
AM2	WHITE L.S.			0,00			2,12
XB155	M.S. BINDER			361,03			0,01
XB165	M.S. BINDER			288,50			0,01



НАСТРОЙКИ



- Использовать функцию пошаговой доколеровки Hit-on-Hit

Измерения



Выберите
спектрофотометр

Все

Имя измерения

Дата измерения

16.12.2014 - 28.02.2018

Импортировано

24.12.2014 - 28.02.2018

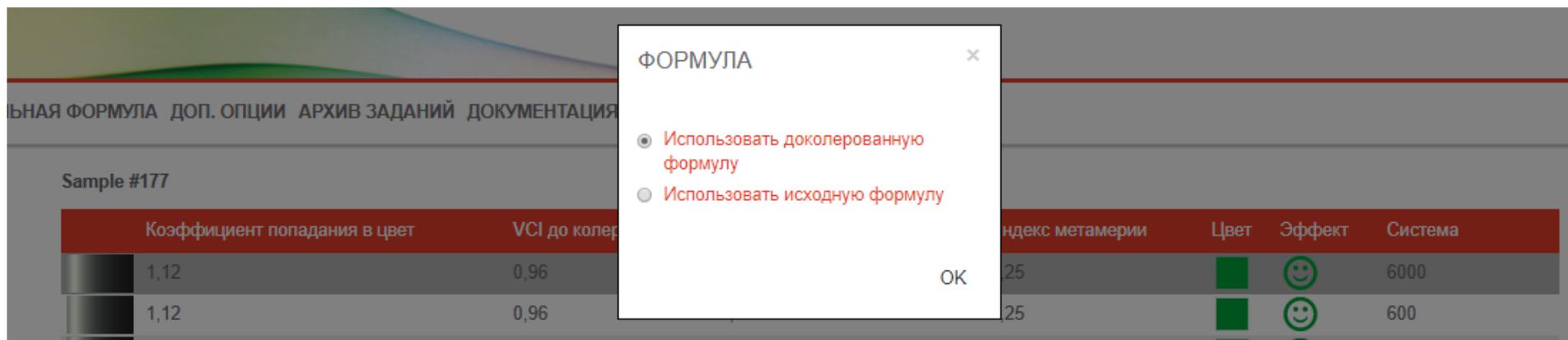


#	Импортировано	Дата измерения	Имя измерения	Имя прибора	Производитель	Код	Корректировать формулу (НОН)
191	28.02.2018 10:58	28.02.2018 10:54	Sample #191	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
190	28.02.2018 10:35	28.02.2018 10:30	Sample #190	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
189	28.02.2018 10:32	28.02.2018 10:21	Sample #189	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
183	13.02.2018 10:43	12.02.2018 14:01	Sample #183	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
182	13.02.2018 10:43	12.02.2018 12:51	Sample #182	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
181	26.01.2018 11:30	26.01.2018 11:24	CHECKING WIFI CONNE	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
180	26.01.2018 11:22	26.01.2018 8:34	Sample #180	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
179	26.01.2018 11:22	24.01.2018 14:09	Sample #179	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>
178	26.01.2018 11:22	24.01.2018 13:43	Sample #178	wi-fi			<input checked="" type="checkbox"/>

НАСТРОЙКИ



- Разрешить использовать оригинальную формулу (не рекомендуется!!!)

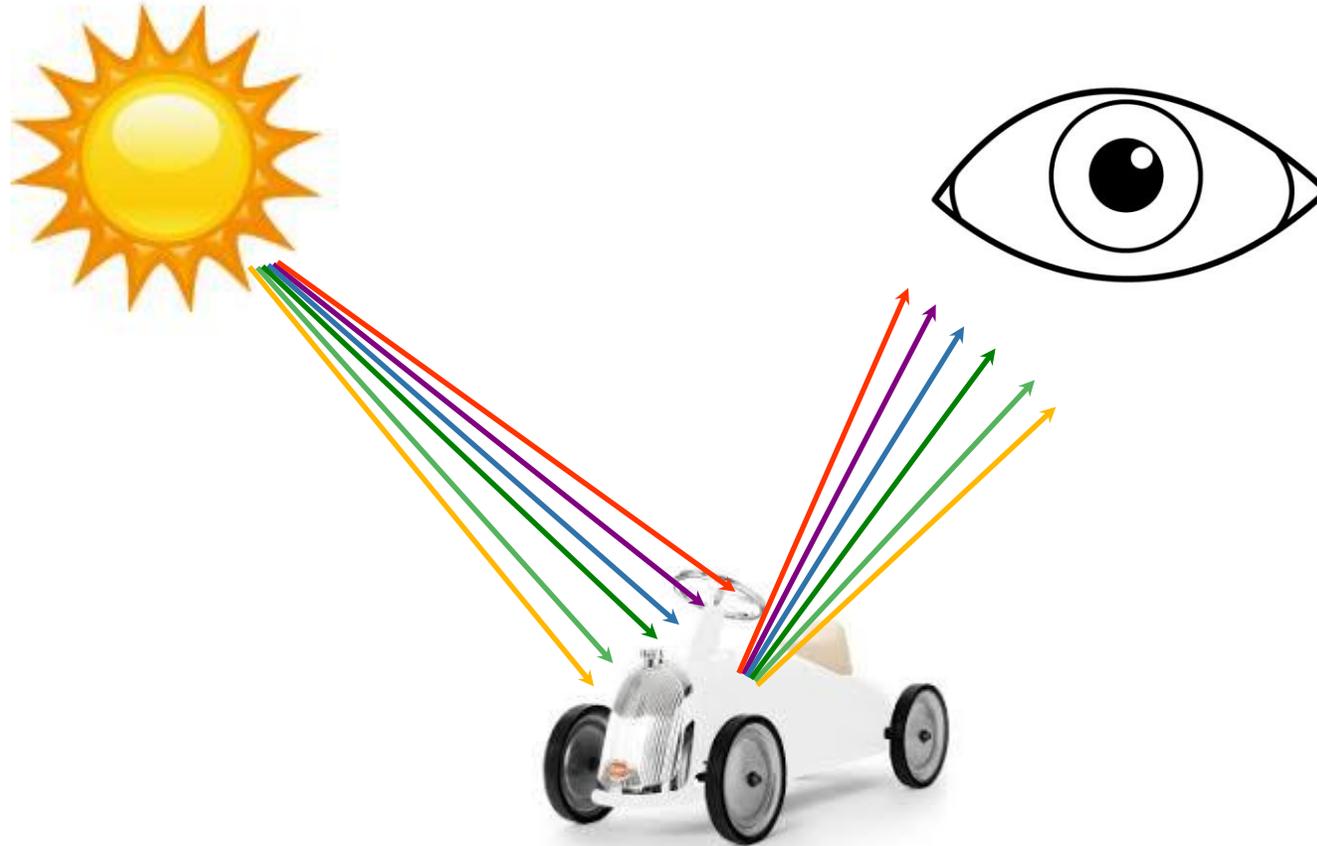


Программа предлагает лучшие формулы, основываясь на индексе VCI после доколеровки. Если вы решили воспользоваться исходной формулой, т.е. недоколерованной, всегда проверяйте её VCI до колеровки и выбирайте формулу с лучшим значением VCI.



ГРАФИКИ / КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ

КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



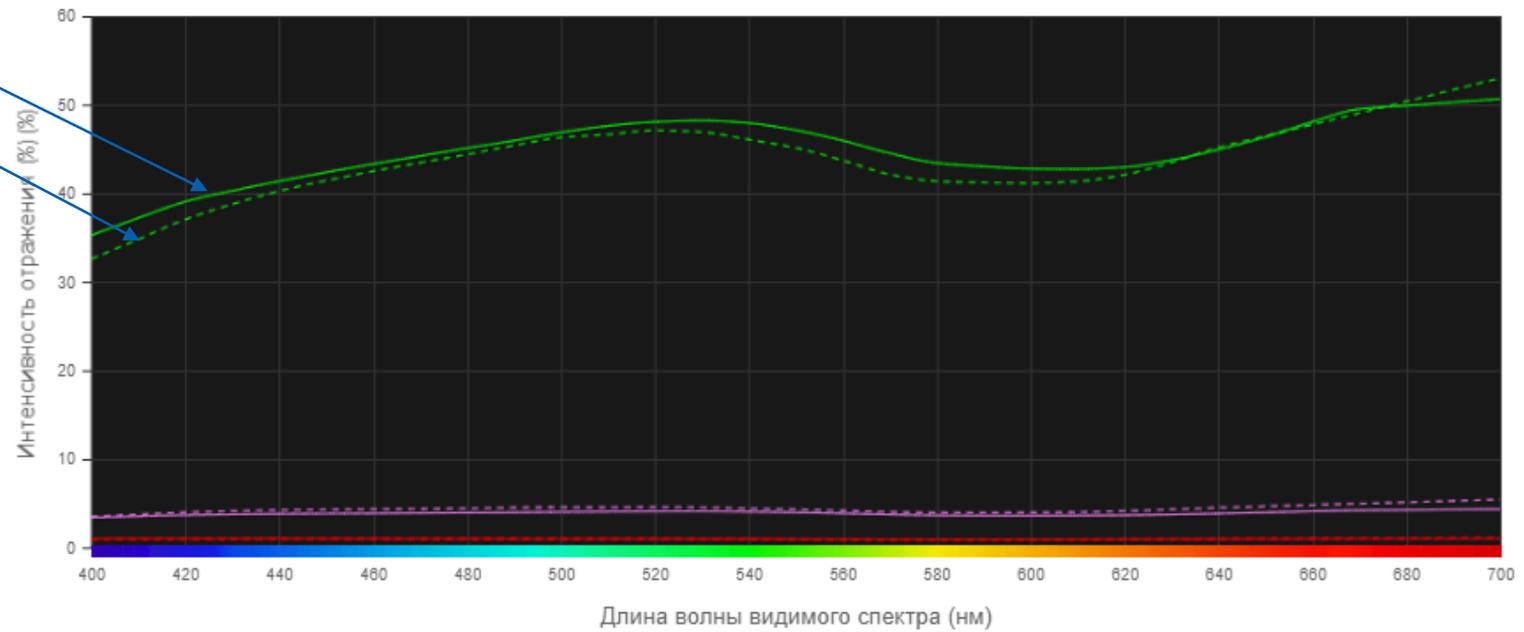
КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



Визуализация Информация о цвете Комментарии к формуле (3) Формула Данные о формуле **Графики** Углы

Fx

- Образец
- Формула
- 15°
- 45°
- 110°



КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



- Метамерия

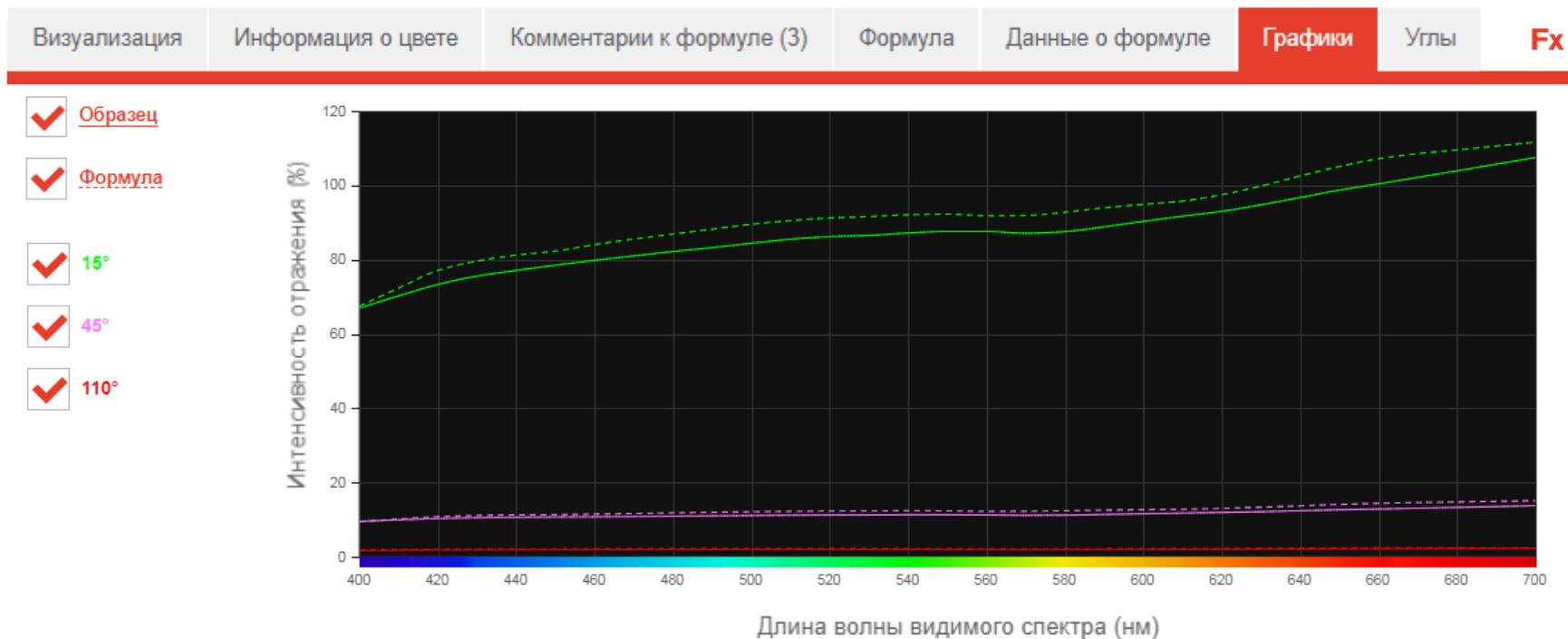
	Value	Vci	Vci AS	Mi	Colour value	Effect match	Quality
	3.88	7.04	1.97	1.58			CROMAX PRO
	4.01	7.46	1.76	0.83			CROMAX PRO
	4.05	7.41	2.03	0.74			CROMAX PRO



КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



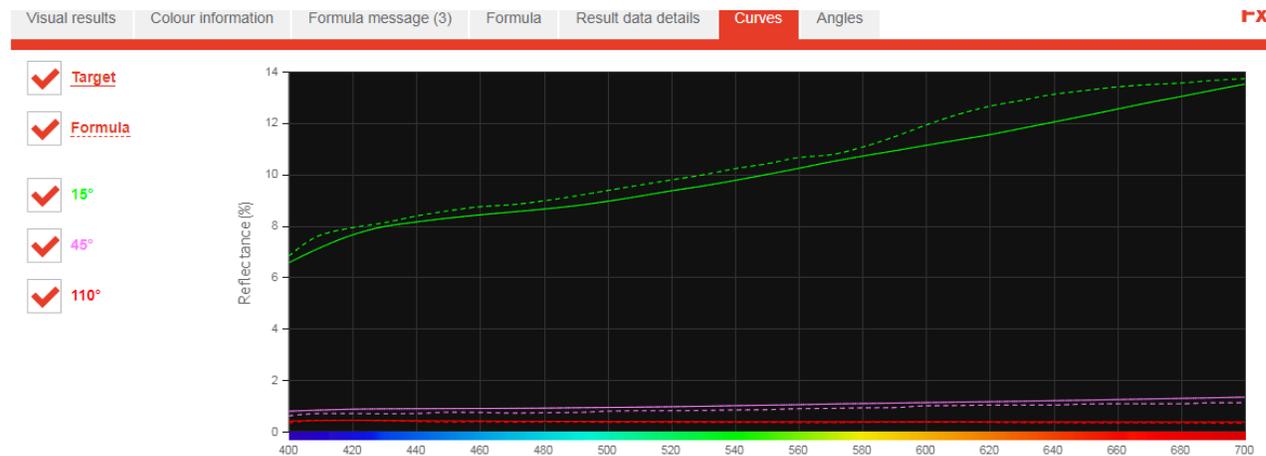
- Если кривая формулы выше кривой образца → Формула светлее
- Если кривая формулы ниже кривой образца → Формула темнее



КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



- Кривая отражения формулы должна соответствовать по форме кривой образца



КРИВЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



- В старых программах по поиску цвета с помощью графиков мы могли получить дополнительную информацию о цвете – есть ли метамерия, формула светлее или темнее образца.
- В программе ChromaWeb™ всё гораздо удобнее – информация о метамерии представлена в колонке «Индекс метамерии», а опция «Визуального сравнения» позволяет воочию увидеть и сравнить образец с формулой.
- По этой причине мы не рекомендуем клиентам активировать опцию «Показывать графики».



ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



- Дополнительная коррекция в случае, если предложенный программой результат не достаточно близок к образцу
- Пошаговая доколеровка начинается со стандартного измерения цвета

COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK

Measurements

Select spectro device: All

Measurement date: 01/11/2017 - 01/12/2017

Measurement name:

Import Date: 15/01/2015 - 12/01/2018

#	Import Date	Measurement date	Measurement name	Device name	Manufacturer	Code	HoH
52	22/11/2017 13:16	22/11/2017 14:12	Sample #52	Spectro_1227341	SKODA	LQ5X HOH	<input type="checkbox"/>
51	22/11/2017 13:09	22/11/2017 14:05	Sample #51	Spectro_1227341	SKODA	LS9R	<input type="checkbox"/>
50	22/11/2017 12:56	22/11/2017 13:52	HOH START	Spectro_1227341	SKODA		<input type="checkbox"/>
29	21/11/2017 11:04	21/11/2017 11:02	Sample #29	Spectro_1236888			<input type="checkbox"/>
28	21/11/2017 10:35	21/11/2017 10:33	Sample #28	Spectro_1236888	VOLKSWAGEN	LX7L	<input type="checkbox"/>
26	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:54	Sample #26	Spectro_1236888	-----		<input type="checkbox"/>
25	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:52	Sample #25	Spectro_1236888			<input type="checkbox"/>
24	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:51	Sample #24	Spectro_1236888	SKODA	MANU	<input type="checkbox"/>
49	22/11/2017 12:10	20/11/2017 15:24	Sample #49	Spectro_1227341	SKODA	LS9R	<input type="checkbox"/>
48	22/11/2017 12:10	20/11/2017 15:22	Sample #48	Spectro_1227341	SKODA	LQ5X	<input type="checkbox"/>

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK



SKODA - LQ5X - CROMAX PRO | Sample #48

Value	Vci	Vci AS	Mi	Colour value	Effect match	Quality
0.96	1.12	0.61	0.63			CROMAX PRO
0.97	1.36	0.86	0.18			CROMAX PRO
1.03	1.42	0.96	0.23			CROMAX PRO

Visual results	Colour information	Formula message (4)	Formula	Result data details	Curves	Angles
Manufacturer	Code	Colour name	Stock code	Alt.	Country	Application list
SKODA	LQ5X	G0 丹寧藍	X9859	A	EUROPE	Exterior
SKODA	LQ5X	MODRA DENIM/DENIM BLAU	X9859	A	EUROPE	Exterior



ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK

SKODA | LQ5X | G0 丹寧藍 | A | EUROPE | CROMAX PRO | 14/01/2018

Ingredients Details Messages (4)

OVERALL REPAIR | ADD 20% WB2040/WB2043/WB2045 CONTROLLER | REFER TO DEALER LABEL - CXPROSYM | Shaded

IngrdCd	Description	gram (abs.)	gram (cum.)	Weight %	
WB2010	CROMAX PRO BC BINDER I	300.52	300.52	29.1	⊘
WB2030	CROMAX PRO BC VISCOSITY BALANCER	200.03	500.55	19.4	⊘
WB1035	COARSE BRIGHT ALUMINUM	232.97	733.52	22.5	⊘
WB1032	FINE BRIGHT ALUMINUM	91.79	825.31	8.9	⊘
WB27	GREEN SHADE BLUE	45.65	870.96	4.4	⊘
WB1050	BRIGHTNESS ADJUSTER	57.63	928.59	5.6	⊘
WB03	CRYSTALLINE FROST	37.38	965.97	3.6	⊘
WB06	BLACK HS	29.39	995.36	2.8	⊘
WB20	VIOLET	22.99	1018.35	2.2	⊘
WB21	VIOLET BLUE	15.04	1033.39	1.5	⊘

Quantity 1 L



Для использования функции пошаговой доколеровки Hit on Hit к программе необходимо подключить весы (настоящие или виртуальные)!

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (НІТ ON НІТ)



- ✓ Укажите данные задания в полях «Номер задания» или «Задание»
- ✓ Задание будет привязано к измерению
- ✓ Слейте краску на весах по формуле и сделайте тест-выкраску

Задания



Весы	<input type="text" value="RUCNU415BGVQ 0028304906"/>
Исполнитель	<input type="text" value="Ivan"/>
Номер задания *	<input type="text" value="Skoda LQ5X Start"/>
Задание	<input type="text"/>
Заказать	<input type="text"/>
Комментарии	<input type="text"/>
Приоритетность	<input checked="" type="radio"/> Стандартный <input type="radio"/> Высокая <input type="radio"/> Очень высокая
Создать отложенный материал	<input type="checkbox"/>
Дублировать	<input type="text" value="1"/>



ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (НІТ ОН НІТ)



- ✓ Измерьте спектрофотометром выкрашенную тест-пластину (исходная/доколерованная программой формула)
- ✓ В окне измерений нажмите на значок НОН напротив сделанного измерения

COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK

Measurements

Select spectro device: All

Measurement name: [input field]

Measurement date: 01/11/2017 - 01/12/2017

Import Date: 15/01/2015 - 12/01/2018

#	Import Date	Measurement date	Measurement name	Device name	Manufacturer	Code	NON
52	22/11/2017 13:16	22/11/2017 14:12	Sample #52	Spectro_1227341	SKODA	LQ5X HOH	<input checked="" type="checkbox"/>
51	22/11/2017 13:09	22/11/2017 14:05	Sample #51	Spectro_1227341	SKODA	LS9R	<input type="checkbox"/>
50	22/11/2017 12:56	22/11/2017 13:52	HOH START	Spectro_1227341	SKODA		<input type="checkbox"/>
29	21/11/2017 11:04	21/11/2017 11:02	Sample #29	Spectro_1236888			<input type="checkbox"/>
28	21/11/2017 10:35	21/11/2017 10:33	Sample #28	Spectro_1236888	VOLKSWAGEN	LX7L	<input type="checkbox"/>
26	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:54	Sample #26	Spectro_1236888	-----		<input type="checkbox"/>
25	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:52	Sample #25	Spectro_1236888			<input type="checkbox"/>
24	21/11/2017 09:52	21/11/2017 08:51	Sample #24	Spectro_1236888	SKODA	MANU	<input type="checkbox"/>
49	22/11/2017 12:10	20/11/2017 15:24	Sample #49	Spectro_1227341	SKODA	LS9R	<input type="checkbox"/>
48	22/11/2017 12:10	20/11/2017 15:22	Sample #48	Spectro_1227341	SKODA	LQ5X	<input type="checkbox"/>

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



- ✓ Программа сравнит это измерение с измерением цвета автомобиля, привязанного к заданию
- ✓ Выберите соответствующее задание
- ✓ Нажмите на красную стрелку

Colour	Match value	Value	Hit number	Job date time	Job id	Job reference	Actions
		1.40	0	14/01/2018 15:21		SKODA LQ5X START	

1 / 1

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



Скорректированную формулу можно посмотреть во вкладке «Формула».

Перейти к формуле

Visual results	Colour information	Formula message (4)	Formula	Result data details	Curves	Angles
IngrdCd	Description	gram (abs.)	Shaded absolute weight	Shaded weight difference		
WB2010	CROMAX PRO BC BINDER I	300.50	300.56	0.06		
WB2030	CROMAX PRO BC VISCOSITY BALANCER	200.00	200.04	0.04		
WB1035	COARSE BRIGHT ALUMINUM	233.00	233.03	0.03		
WB1032	FINE BRIGHT ALUMINUM	91.80	91.81	0.01		
WB27	GREEN SHADE BLUE	45.70	45.71	0.01		
WB1050	BRIGHTNESS ADJUSTER	57.60	57.61	0.01		
WB03	CRYSTALLINE FROST	37.40	39.35	1.95		
WB06	BLACK HS	29.40	27.89	-1.51		
WB20	VIOLET	23.00	23.00	0.00		
WB21	VIOLET BLUE	15.00	14.61	0.39		

Коррекция + пересчет на 1л

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



CROMAX PRO All

SKODA | LQ5X | G0 丹寧藍

Stock code Alt. Sample model Colour chip Region Formulation Date

A - EUROPE 14/01/2018

COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK

SKODA | LQ5X | G0 丹寧藍 | A | EUROPE | CROMAX PRO | 14/01/2018

IngrdCd	Description	gram (abs.)	gram (cum.)	Weight %
OVERALL REPAIR ADD 20% WB2040/WB2043/WB2045 CONTROLLER REFER TO DEALER LABEL - CXPROSYM Shaded				
WB2010	CROMAX PRO BC BINDER I	300.56	300.56	29.1
WB2030	CROMAX PRO BC VISCOSITY BALANCER	200.04	500.60	19.4
WB1035	COARSE BRIGHT ALUMINUM	233.03	733.63	22.5
WB1032	FINE BRIGHT ALUMINUM	91.81	825.44	8.9
WB27	GREEN SHADE BLUE	45.71	871.15	4.4
WB1050	BRIGHTNESS ADJUSTER	57.61	928.76	5.6
WB03	CRYSTALLINE FROST	39.35	968.11	3.8
WB06	BLACK HS	27.89	996.00	2.7
WB20	VIOLET	23.00	1019.00	2.2
WB21	VIOLET BLUE	14.61	1033.61	1.4

Quantity 1 L



ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



- ✓ Укажите данные задания в полях «Номер задания» или «Задание» (с пометкой Hit 1 / Шаг 1)
- ✓ Задание будет привязано к измерению автомобиля (образцу) и Hit 1
- ✓ Слейте краску на весах и сделайте тест-выкраску

Задания ✗

Весы	<input type="text" value="RUCNU415BGVQ 0028304906"/>	✗
Исполнитель	<input type="text" value="Ivan"/>	✗
Номер задания *	<input type="text" value="Skoda LQ5X Hit 1"/>	✓
Задание	<input type="text"/>	
Заказать	<input type="text"/>	
Комментарии	<input type="text"/>	
Приоритетность	<input checked="" type="radio"/> Стандартный <input type="radio"/> Высокая <input type="radio"/> Очень высокая	
Создать отложенный материал	<input type="checkbox"/>	
Дублировать	<input type="text" value="1"/>	+ ✗ ✓



ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



Соответствует ли выкрашенный тест цвету автомобиля?



Можно приступить к окраске автомобиля



Измерьте спектрофотометром выкрашенную тест-пластину и выполните ещё один шаг коррекции.

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



- Если полученный цвет не соответствует цвету образца, вы можете измерить полученный цвет/выкраску и выполнить ещё один шаг коррекции
- Теперь вы должны будете выбрать второе задание из списка заданий.
- Проверьте номер задания и время создания
- В таблице представлена история шагов (хитов)
- Информация о заданиях сохраняется в программе в течение 7 дней, после чего удаляется

COLOUR ANCILLARY MIX PERSONAL FORMULA TOOLS JOB HISTORY DOCUMENTS STOCK

Solid Effect

Colour	Match value	Value	Hit number	Job date time	Job id	Job reference	Actions
		1.40	0	22/11/2017 14:29		SKODA LQ5X START	
		1.40	1	14/01/2018 15:34		SKODA LQ5X HIT1	

ПОШАГОВАЯ ДОКОЛЕРОВКА (HIT ON HIT)



- Данная функция позволяет выполнить дополнительную коррекцию цвета в случае, если предложенный программой результат не достаточно близок к образцу.
- Коррекция производится только пигментами, входящими в состав формулы.
- Во время коррекции в формулу допускается добавление некоторых компонентов, не входящих в формулу (черный тонер, белый тонер, флоп-корректор – в зависимости от лакокрасочной системы).
- Программа не ограничивает количество шагов коррекции, но мы не рекомендуем делать более 2-3 шагов коррекции.
- Функция Hit on Hit позволяет значительно улучшить формулу в том случае, когда разница в цвете вызвана особенностями метода нанесения.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА



- Перед первым использованием зарядите спектрофотометр
- Для зарядки поставьте спектрофотометр на док-станцию, подключенную с помощью кабеля к электросети
- Избегайте попадание частиц пыли в спектрофотометр
 - ✓ Не храните прибор в запыленном помещении
 - ✓ Не производите измерение в пыльном помещении
 - ✓ После выполнения измерения сразу же надевайте на прибор защитную крышку
 - ✓ Когда не используете прибор, храните его под защитным пластиковым футляром (продаётся отдельно)
- Не производите очистку прибора сжатым воздухом
- При необходимости используйте обезжиренное чистящее средство для оптики (продаётся в магазинах оптики)
- С руководством по устранению неисправностей можно ознакомиться на сайте завода-изготовителя BYK-Garnder: <https://multiangle.byk.com/>





СПАСИБО!



