



ClearWay – tecnologia LED económica

ClearWay

A tecnologia LED representa um conceito inovador na iluminação sob diversos aspectos. Por exemplo, a qualidade da luz proporcionada pelos LEDs tornou as nossas estradas mais seguras, ao passo que a extraordinária eficiência dos LEDs está a ajudar as cidades a reduzir as respectivas facturas de energia. Na Philips, acreditamos que é possível tornar um maior número de estradas ainda mais seguras e ajudar um maior número de municípios a concretizarem os seus objectivos de redução do consumo de energia. É por este motivo que desenvolvemos ClearWay – uma luminária LED para iluminação rodoviária económica e que, no entanto, não compromete a qualidade da luz nem a eficiência energética.

Benefícios

- Investimento inicial reduzido
- Qualidade de luz superior
- Poupanças de energia significativas

Características

- Design dedicado para tecnologia LED
- Longa duração
- Consumo de energia reduzido em comparação com as luminárias convencionais

Aplicação

- Estradas principais
- Ruas e estradas residenciais

Especificações

Tipo	BGP303	Potência (+/-10%)	15, 20, 29, 42, 58, 80, 110 W
Fonte de luz	Módulo LED integrado	Fluxo luminoso	1602, 2047, 3080, 4385, 6426, 8366 ou 10 332 lm

Eficiência da luminária	>95 lm/W
Temperatura de cor correlacionada	4000 K
Índice de Restituição Cromática	>70
Manutenção lumínica – L80F10	50.000 horas
Intervalo da temperatura de funcionamento	-30° a +25°C
Controlador	Incorporado (módulo LED com balastro)
Fonte de alimentação/dados	PSU, PSR, PSD
Tensão de rede	220-240 V / 50-60 Hz
Corrente de irrupção	120 A / 277 µs

Óptica	Feixe médio
Tampa da óptica	Vidro plano
Material	Compartimento: alumínio fundido em molde, alta pressão
Cor	Cinzeno (RAL 7035)
Manutenção	Abertura com parafuso
Instalação	Entrada lateral: Ø 42/60 ou 76
	Topo do poste: Ø 42/60 ou 76
	Altura de montagem recomendada: 4 a 8 m
	Ângulo de inclinação padrão no topo do poste: 5°
	Ângulo de inclinação ajustável:
	- Topo do poste: 0, 5°, 10°, 15°
	- Entrada lateral: -15°, -10°, -5°, 0, 5°, 10°, 15°
	Distribuição de luz ajustável: N/D
	SCx máx.: 0.029 m

Condições de aplicação

Temperatura ambiente média	25 °C
Nível de regulação máximo	0%

Aprovação e aplicação

Código de proteção mecânica contra impactos	IK08
Proteção contra sobretensão (Comum/diferencial)	STD kV

Controles e regulação

Regulável	true
-----------	------

Informações gerais

Difusão de feixe da luz da luminária	150° x 62°
Marca CE	Não
Revestimento	Não
Cor da fonte de luz	740 branco neutro
Versão do país	NO
Tipo de acessório de lente/difusor ótico	FG
Controlador incluído	true
Marca ENEC	ENEC
Marca de inflamabilidade	F
Equipamento	EBD
Material do conector	GP
Teste de resistência do cabo	Temperatura 960 °C, duração 5 s
Fonte de luz substituível	false
Versão da lâmpada	4S
Número de unidades de equipamento	1
Número de fontes de luz	1
Tipo de ótica	Distribuição média
Código da família de produtos	BGP303
Cor RAL padrão	7035

Desempenho inicial (compatível com IEC)

Temperatura de cor correlacionada inicial	4000 K
Índice de restituição cromática inicial	>70

Dados técnicos de luminosidade

Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	0°
Ângulo de inclinação standard no topo da coluna	0°
Rácio de fluxo luminoso ascendente	0

Dados mecânicos e de revestimento

Cor	GR
-----	----

Desempenho ao longo do tempo (compatível com IEC)

Taxa de falhas do controlador a 5000 h	0.5 %
--	-------

Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Código da família das lâmpadas
37240100	BGP303 LED25-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	LED25
37241800	BGP303 LED35-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	LED35
37242500	BGP303 LED54-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	LED54
37243200	BGP303 LED69-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	LED69
37244900	BGP303 LED99-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	LED99

Desempenho inicial (compatível com IEC)

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso inicial
37240100	BGP303 LED25-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	2225 lm
37241800	BGP303 LED35-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	3115 lm
37242500	BGP303 LED54-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	4752 lm

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso inicial
37243200	BGP303 LED69-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	6160 lm
37244900	BGP303 LED99-4S/740 PSR I DM50 D9 STD 42	8700 lm

