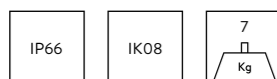


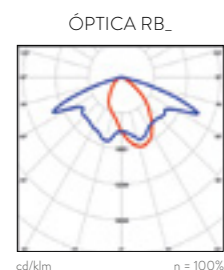


NATH S

LUMINÁRIA LED PÚBLICA



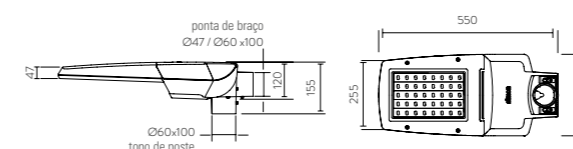
TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
 ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70
 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A
 MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 60.000 HRS (L70)



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária para iluminação de vias públicas, composta por diodos emissores de luz (Led) de alto brilho e alta potência com tensão de alimentação (90 a 305Vac - 50/60Hz), Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (ON-OFF ou 1-10V). Difusor em vidro liso plano temperado de elevada resistência a impactos, IK08. A luminária deverá possuir aletas de dissipação de calor no próprio corpo de liga de alumínio injetado, localizadas na parte superior. Deverá possuir sistema que possibilite a autolimpeza das superfícies das aletas com a água da chuva para garantir a dissipação térmica adequada durante toda a vida da luminária. A luminária deverá possuir fluxo luminoso entre 15.435 lm e 21.400 lm e potências de 147W e 200W. A eficácia é de 105 lm/W à 107 lm/W. Índice de Reprodução de Cor: ≥ 70 . Temperatura de cor de 4000K. A luminária poderá ser fornecida sem/com tomada para relé ou com tomada para telegestão. Instalação em ponta de braço com diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de -5° ; 0° ; $+5^\circ$; $+10^\circ$ ou topo de poste com diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de 0° ; $+5^\circ$; $+10^\circ$. Dispositivo de fechamento através de parafuso na parte frontal e abertura por meio de parafusos na parte posterior do grupo óptico. Pintura eletrostática na cor cinza. Grau de proteção IP66 para o grupo ótico e para o alojamento do driver. Durante a manutenção, a luminária deverá permitir acesso aos módulos de LED pela parte frontal da luminária, retirando o vidro pelos parafusos. A manutenção do Driver e DPS será pela parte superior da Luminária. Em condições de manutenção os módulos de LED, Driver e DPS poderão ser substituídos. Equipamento de proteção contra sobtensões de 10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária. Manutenção do fluxo luminoso: 60.000 horas (L70).

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Fixação ponta de braço	Diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de -5° ; 0° ; $+5^\circ$; $+10^\circ$
Fixação topo de poste	Diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de 0° ; $+5^\circ$; $+10^\circ$
Peso	7 Kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção	IP66
Resistência a impactos	IK08
Corpo	Alumínio injetado a alta pressão
Dispositivo de fechamento	Fechamento por meio de parafusos na parte frontal e no compartimento dos equipamentos auxiliares
Instalação	Ponta de braço e topo de poste
Difusor	Vidro liso plano temperado transparente

QUALIDADE

Garantia	5 anos
Embalagem	Embalado em uma caixa de papelão reciclável com uma etiqueta de identificação para proteger o produto durante o transporte e armazenamento.
Manutenção	Mantenha a superfície do difusor limpa para obter o fluxo máximo de luz. Use um pano úmido sem nenhum produto abrasivo ou químico. Lubrifique as juntas e substitua-as quando estiverem rachadas. Lubrifique os fechos e/ou as dobradiças das peças móveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.

ACABAMENTOS

Corpo	Pintura eletrostática Cor Padrão Cinza Munsell N6,5 *outras cores sob consulta
--------------	--

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso	-30°C a $+40^\circ\text{C}$
Controle	1N On/Off (Sem regulação) 1-10V Regulação protocolo 1-10V
Tensão de alimentação	90-305 Vac
Frequência	50/60 Hz
Proteção contra sobretensão	10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária
Fator de potência	$> 0,95$
Proteção elétrica da luminária	Classe I



CONFIGURADOR LUMINÁRIA NATH S

Modelo	Difusor	Cabo	Óptica	TCC	Potência	Equipamento	Controle	Proteção	Acabamentos	Descrição
NATSXT										Luminária NATH , tamanho S, Fixação Lateral e Topo de Poste Ø 48,3 a 60,3mm, com tomada para Relé Fotocontrolador
NATSXG										Luminária NATH , tamanho S, Fixação Lateral e Topo de Poste Ø 48,3 a 60,3mm, com tomada para Telegestão
NATSXS										Luminária NATH , tamanho S, Fixação Lateral e Topo de Poste Ø 48,3 a 60,3mm, sem tomada
NATSXP										Luminária NATH , tamanho S, Fixação Lateral e Topo de Poste Ø 48,3 a 60,3mm, com tomada para Relé Fotocontrolador e Shorting Cap
NATSXU										Luminária NATH , tamanho S, Fixação Lateral e Topo de Poste Ø 48,3 a 60,3mm, com tomada para Telegestão e Shorting Cap
	GTF									Vidro Plano Temperado Transparente
		R								Com rabicho para conexão à Rede Elétrica
			RB_							Óptica para iluminação pública
				NDL						4.000 K
					147W					19.800 lm @ 4.000K - 110 lm/W
					200W					21.400 lm @ 4.000K - 107 lm/W
						IABRS				Equipamento Eletrônico a 220Vac 50/60Hz, com DPS de 10kV em série no circuito
							1-10V			Regulação mediante entrada protocolo 1-10V
							1N_			Sem regulação (ON/OFF)
								C1		Proteção elétrica da luminária Classe 1
									MUN6.5	Cor padrão - Cinza Munsell N6,5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Óptica	TCC	Potência	Fluxo	Controle	Descrição
TW4001578	NATH S	Sem Tomada	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	On/Off	NATSXSGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1N__C1GY9007
TW4001578MS	NATH S	Sem Tomada	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	On/Off	NATSXSGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1N__C1MUN6.5
TW4001570	NATH S	Relé	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	On/Off	NATSXTGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1N__C1GY9007
TW4001570MS	NATH S	Relé	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	On/Off	NATSXTGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1N__C1MUN6.5
TW4001586	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1-10C1GY9007
TW4001586BN	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1-10C1WH9003
TW4001586MS	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	147W	15.435 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL147W_1AIABRS1-10C1MUN6.5
TW4001729	NATH S	Sem Tomada	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	On/Off	NATSXSGTFRFB_NDL200W135IABRS1N__C1GY9007
TW4001729MS	NATH S	Sem Tomada	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	On/Off	NATSXSGTFRFB_NDL200W135IABRS1N__C1MUN6.5
TW4001731	NATH S	Relé	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	On/Off	NATSXTGTFRFB_NDL200W135IABRS1N__C1GY9007
TW4001731MS	NATH S	Relé	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	On/Off	NATSXTGTFRFB_NDL200W135IABRS1N__C1MUN6.5
TW4001733	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL200W135IABRS1-10C1GY9007
TW4001733BN	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL200W135IABRS1-10C1WH9003
TW4001733MS	NATH S	Telegestão	RB_	4000K	200W	21.400 Lm	1-10v	NATSXGGTFRFB_NDL200W135IABRS1-10C1MUN6.5