

MADE IN  
**PORTUGAL**  
by INDELAGUE GROUP

PT

# gama **ALPHA**

INDELAGUE GROUP

**INDELAGUE**<sup>™</sup> | ROXO lighting  
HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

# ALPHA - a gama

A preocupação com o desenvolvimento de edifícios mais eficientes energeticamente e mais eficazes relativamente às emissões de carbono proporcionam novos desafios aos arquitetos, a quando do seu desenvolvimento/criação.

Muitas vezes esses desafios passam pela construção de edifícios com os tetos expostos, o que maximiza a refrigeração natural e melhora a gestão de climatização dos edifícios. No entanto, a falta de tetos falsos cria outros problemas nomeadamente na absorção acústica e consequentemente no conforto.

Para acompanhar os novos desafios e a evolução natural dos edifícios, apresentamos o nosso novo sistema ALPHA.

ALPHA é um sistema integrado suspenso que combina,

iluminação, acústica, controlos de gestão de iluminação, som e design, no mesmo produto. A luminária está preparada para ser aplicada em escritórios, universidades, escolas, centros de atendimento e espaços para conferências.

O sistema modular ALPHA, está disponível nas versões LED (2x22/2x27W) ou lâmpadas fluorescentes T5 (28/35/49/54/80W) nas configurações simples ou duplas.

Nas laterais estão integrados painéis acústicos para absorber o som proveniente do espaço envolvente.

A versatilidade desta gama e por intermédio dos módulos cegos, permite criar qualquer tipo de configuração ou comprimento ajustados ao seu espaço, podendo adicionar as diversas opções disponíveis.

No interior da luminária integra a eletrificação e equipamentos necessários para os serviços auxiliares, tais como, sistemas áudio, sensores PIR (*Passive infrared sensor*), downlights e outros.

ALPHA é um sistema de iluminação versátil que oferece recursos opcionais, incluindo controlo de iluminação integrado DSI ou DALI (*digital dimming*) e iluminação de emergência integrada com ou sem instalações de testes automáticos.

**Áreas de aplicação:** Áreas comerciais, empresariais, públicas, escritórios e escolas.



## ALPHA LED

Luminária suspensa

- 2x22/2x27W disponíveis.
- Luminária LED com fluxo luminoso até 7500 Lm.
- LED até 108 Lm/W.
- 50000 horas de vida útil.
- Temperatura de cor 4000/3000K.
- CRI >80.
- Espuma de absorção acústica com 30mm de espessura.
- Módulos adicionais para fácil instalação e design criativo.
- Equipado com driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

### Opcional:

- Regulação de fluxo (DSI/DALI).
- Difusor microprismático ou opalino.
- Várias opções de comprimento e largura.
- Kit de emergência de 1 ou 3 horas.



## ALPHA

Luminária suspensa

- Versão para lâmpadas T5 28/35/49/54/80W disponíveis.
- Até 84% LOR.
- Até 83 Lm/W.
- Espuma de absorção acústica com 30mm de espessura.
- Módulos adicionais para fácil instalação e design criativo.
- Equipamento eletrónico 220-240VAC-50/60Hz.

### Opcional:

- Regulação de fluxo (DSI/DALI).
- Refletor duplo parabólico brilhante, difusor microprismático ou opalino.
- Várias opções de comprimento e largura.
- Kit de emergência de 1 ou 3 horas.



ILUMINAÇÃO E PERFORMANCE

DESIGN E ESTÉTICA

SUSTENTABILIDADE E SERVIÇO INTEGRADO

# OPTIMIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, SOM E SERVIÇOS INTEGRADOS NO SEU ESPAÇO

---

## QUALIDADE NA ILUMINAÇÃO E ATIVIDADES (EDUCAÇÃO/TRABALHO) DE QUALIDADE

- Iluminação LED dotada do mais recente sistema ótico micro prismático que garante uma comunicação clara e eficaz.
- Maximiza a utilização da luz do dia e cria um ambiente de aprendizagem/trabalho mais produtivo e agradável.

## ACÚSTICA E PADRÃO STANDARD

- Iluminação, acústica e serviços integrados num único produto.
- Coordenação da obra simplificada e redução de visitas de empreiteiros ao local da obra.
- Prazos de instalação reduzidos e aumento de fiabilidade com a montagem de fábrica.

## FLEXIBILIDADE, MÓDULOS ADICIONAIS

- Design elegante e minimalista o que torna os espaços mais atrativos.
- Módulos opcionais que permitem mais criatividade.

## INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS

- Permite uma arquitetura intacta e tetos sem cortes.
- Iluminação correta e melhorias acústicas contribuem para melhor ambiente de aprendizagem/trabalho.
- Paredes livres para aplicações de ferramentas de ensino/trabalho.

## DIMINUIÇÃO DAS EMISSÕES DE CARBONO

- Difusor microprismático de elevada eficiência que proporciona baixo consumo de energia.
- Aumento significativo da economia energética com a utilização de detetor de presença.
- Controlo de luminosidade automático para luminárias pré-selecionadas maximizando o uso de luz natural.

## FÁCIL INSTALAÇÃO

- Pré-montagem e teste de todas as luminárias antes da entrega.
- Suporte para suspensão com fácil montagem para simplificar a instalação.
- Integração de serviços na luminária, reduz o tempo de montagem em toda a obra.

### 1. ILUMINAÇÃO

ALPHA está disponível nas versões LED/T5, com o mais recente refletor duplo parabólico brilhante / sistema ótico microprismático ou opalino. Foi desenvolvida para abranger as necessidades específicas de salas de aula, espaços de atendimento ao público e auditórios. Emite boa modelação de luz com cones circulares uniformes para uma melhor interação entre aluno/público e professor/orador.

### 2. ACÚSTICA

ALPHA foi concebida com painéis integrados de absorção acústica. Estes reduzem os tempos de reverbação e cumprem os requisitos exigidos na norma BB93 na maioria dos casos.

### 3. MÓDULOS ADICIONAIS

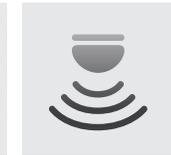
ALPHA foi concebida tendo em consideração um sistema de painéis modulares de menor dimensão, módulos cegos de 400/600mm e módulos de canto de 600/800mm. Permitindo assim, que os profissionais da área da arquitetura tenham maior flexibilidade na implementação de downlights, colunas de som, sensores de luminosidade/presença.



Downlight



Coluna de som



Sensor de luz e presença

### 4. COMANDOS

Cada edifício tem o compromisso de reduzir as suas emissões de carbono e nesse sentido, o sistema ALPHA foi concebido para integrar sistemas de controlo da iluminação. Deste modo, apresenta-se a melhor solução, tendo em consideração a redução do consumo de energia.

### 5. SERVIÇOS INTEGRADOS

ALPHA possibilita a pré-instalação de uma vasta gama de opções/ acessórios, permitindo grande flexibilidade na gestão do espaço, tendo diversos serviços essenciais contidos numa única unidade, reduzindo o tempo de instalação e maximizando a sobriedade dos tetos nos edifícios.

### Opções de Sistema Ótico



DOZ/DOP -  
Difusor  
policarbonato  
opalino



DAM - Difusor micro  
prismático

1.

2.

3/4/5.

## ESPECIFICAÇÕES



### ALPHA LED | DAM - Difusor microprismático

W	UGR	Lm	LOR	Lm/W
2x22	≤19	6000	85%	104
2x27	≤19	7500	86%	108

CRI >80

Consistência de cor 3-step MacAdams (SDCM)

50.000 horas de vida útil (L80)

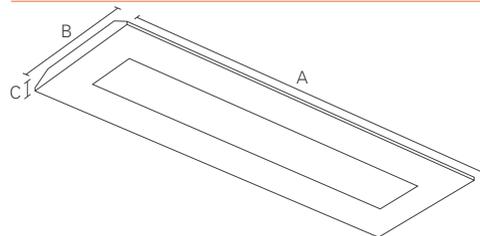
Temperatura de cor 4000/3000K

### ALPHA (T5) | PB - Refletor duplo parabólico brilhante

W	UGR	Lm	LOR	Lm/W
1x28	≤19	2600	78%	67
1x35	≤19	3300	83%	83
1x49	≤19	4300	77%	63
1x54	≤19	4450	77%	60
1x80	≤19	6150	84%	61
2x28	≤16	5200	79%	68
2x35	≤16	6600	80%	70
2x49	≤19	8600	79%	64
2x54	≤19	8900	79%	62
2x80	≤19	12300	77%	55

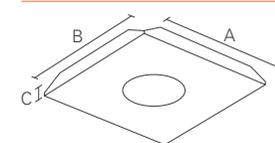
### DIMENSÕES DISPONÍVEIS:

#### PAINEL PRINCIPAL



**AxBxC (mm)**  
 1800x600x60  
 1800x800x60  
 2200x600x60  
 2200x800x60

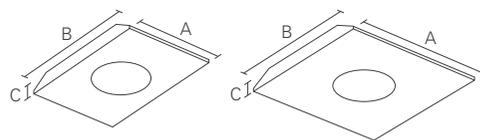
#### PAINEL ADICIONAL CANTO



**AxBxC (mm)**  
 600x600x60  
 800x800x60

Versão simples / downlight / colunas de som /  
 sensor de luz ou presença.

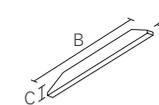
#### PAINEL ADICIONAL CENTRAL



**AxBxC (mm)**  
 600x400x60  
 600x600x60  
 800x400x60  
 800x600x60

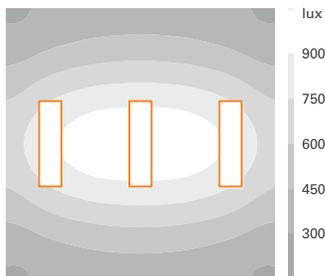
Versão simples / downlight / colunas de som /  
 sensor de luz ou presença.

#### TOPO



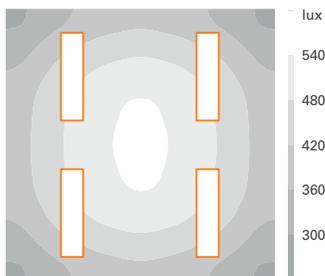
**AxBxC (mm)**  
 25x600x61  
 25x800x61

## PERFORMANCE



### ALPHA LED 2x22W DAM

LED: 2 x 22W  
 ÁREA: 3,75 x 3,75m  
 ALTURA DE TETO: 3,2m  
 MANUTENÇÃO: 0,8  
 REFLEXÃO: 20/70/50  
 PLANO DE USO: 0,8m  
 ILUMINAÇÃO: 627 lux

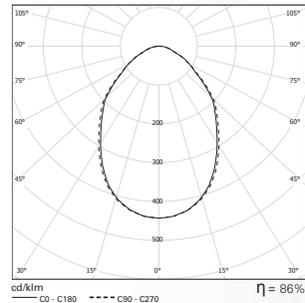


### ALPHA (T5) 1x54W DAM

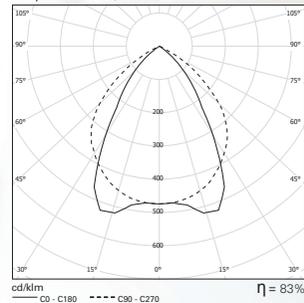
LÂMPADAS: 1 x 54W (T5)  
 ÁREA: 3,75 x 3,75m  
 ALTURA DE TETO: 3,2m  
 MANUTENÇÃO: 0,8  
 REFLEXÃO: 20/70/50  
 PLANO DE USO: 0,8m  
 ILUMINAÇÃO: 436 lux

## FOTOMETRIA

### ALPHA LED 2x27W DAM LED



### ALPHA 1x35W PB Lamp. 1 x FH 35W/840 HE



INDELAGUE GROUP

**INDELAGUE**<sup>™</sup>  
HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

ROXO lighting

**SEDE**

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.  
Rua da Mina 465 | Covão  
Zona industrial EN1 Norte  
Apartado 106 / 3754-909  
3750-792 Trofa  
ÁGUEDA | PORTUGAL  
GPS. 40° 36' 00.54" N | 8° 27' 11.76" W  
T. +351 234 612 310 | F. +351 234 624 058  
WWW.INDELAGUE.COM

**REINO UNIDO**

ROXO LIGHTING LIMITED  
24 BEDFORD ROW  
LONDON | WC1R 4TQ  
roxo.london@roxolighting.com  
WWW.ROXOLIGHTING.COM

**ESPAÑA**

INDELAGUE ESPAÑA, S.L.  
Avenida del Ejército, nº 8 - 1º C  
C.P. 15006 | A CORUÑA | ESPAÑA  
comercial@indelague.com  
WWW.INDELAGUE.COM



A empresa reserva-se no direito de alterar as características técnicas dos produtos sem aviso prévio.