

Produtos com Proteção Ex

# LUMINÁRIAS LED PEX - LLR



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

## DADOS GERAIS

<b>Material invólucro:</b>	Alumínio Fundido Isento de Cobre
<b>Material do Difusor:</b>	Termoplástico Resistente a Impacto
<b>Acabamento:</b>	Pintura texturizada eletrostática a pó Cinza Munsell 6,5
<b>Conexão:</b>	Entrada ¾" NPT
<b>Bitola de conexão:</b>	
▪ <b>Min:</b>	1x 0,75 mm <sup>2</sup>
▪ <b>Max:</b>	1x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Certificado INMETRO:</b>	TUV 19.1523X
<b>Marcação Ex:</b>	
▪ <b>Gás:</b>	Ex ec nC IIC T6 / T5 / T4 Gc conforme modelo e temperatura ambiente
▪ <b>Poeira:</b>	Ex tb IIIC T 85 / 100 / 135°C Db conforme modelo e temperatura ambiente
<b>Iluminação:</b>	LED 5000K IRC 70
<b>Fluxo Luminoso:</b>	29W: 3.830 lm   33W: 4.520 lm   43W: 5.600 lm 56W: 6.800 lm   69W: 9.430 lm   82W: 10.930 lm
<b>Feixes:</b>	65°, 100°, 20°+115° ou 120° - outros sob encomenda
<b>Entrada de cabos:</b>	1x prensa cabos ¾" NPT em alumínio + Bujão ¾" NPT em alumínio
<b>Normas:</b>	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-7, ABNT NBR IEC 60079-15, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529-0

---

### Temperatura de trabalho:

- **Temperatura ambiente mínima:** - 20°C
- **Temperatura ambiente máxima:** + 55°C

**Grau de proteção:** IP 66W

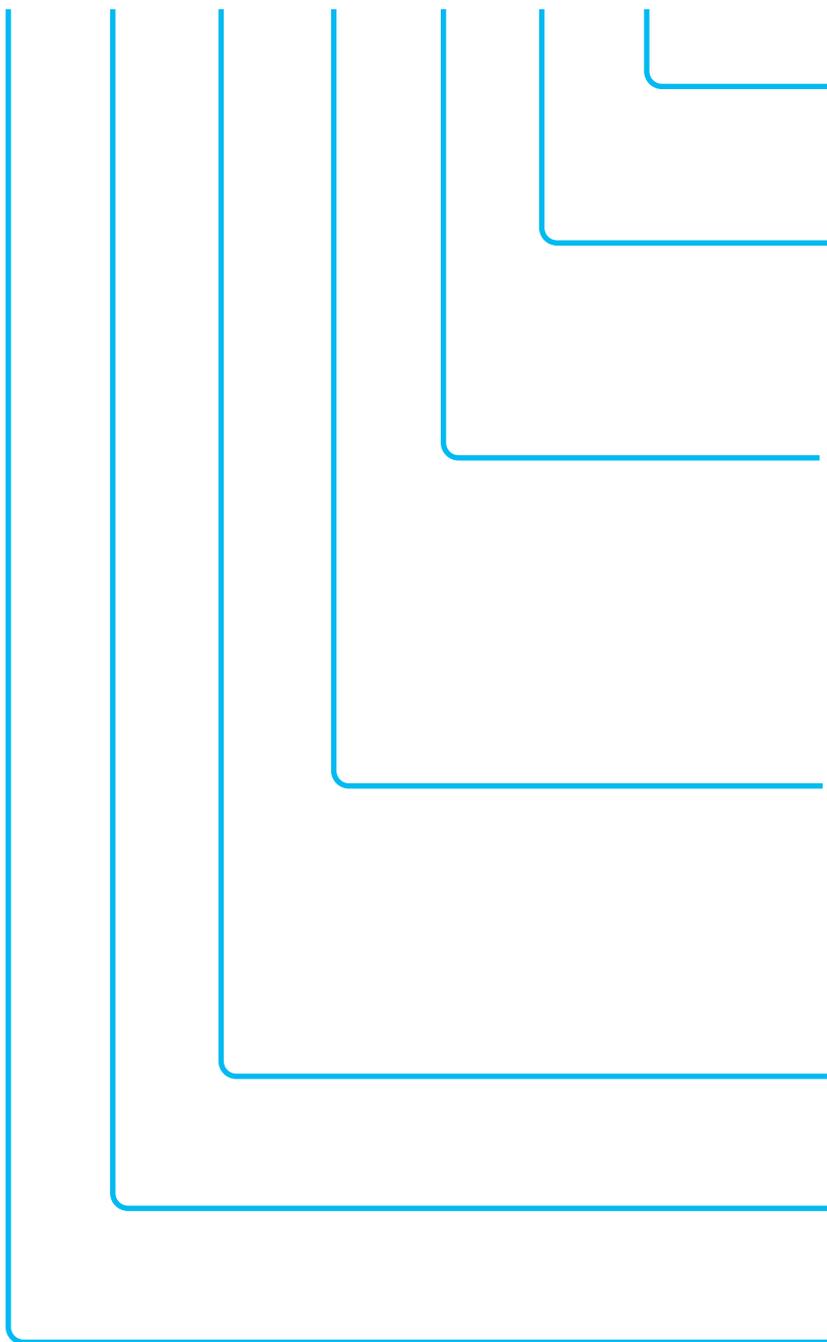
---

## DADOS ELÉTRICOS

<b>Tensão de Alimentação:</b>	110V ~ 240V (50Hz ou 60Hz)
<b>Corrente de Entrada:</b>	0,13A a 0,4A, conforme modelo
<b>Fator de Potência:</b>	33W: > 0,92; 43W: > 0,95, Demais > 0,97
<b>Potências:</b>	29W, 33W, 43W, 56W, 69W ou 82W

## CHAVE DE CÓDIGO

(1) - (2) - (3)\* - (4) - (5) - (6) - (7)



### Lente

65 - Ângulo de feixes 65°  
100 - Ângulo de feixes 100°  
20+115 - Ângulo de feixes 20+115°  
120 - Sem lente de feixes 120°  
AE - Ângulo de feixes especiais

### Rosca de Conexão

N- ¾" NPT  
M - M25 (Com adaptador)  
RE - Rosca especial (Com adaptador)

### Potências

**28 = 28** W LED\*\*  
**33 = 33** W LED  
**43 = 43** W LED  
**56 = 56** W LED  
**69 = 69** W LED  
**82 = 82** W LED

### Métodos de Ancoragem

ARD - Arandela  
PST - Poste (M50 - POSTE)  
PND - Pendente  
PLF - Plafoiner  
TTO - Teto/ Alça

### Versão de emergência

E - Emergência\*\*

### Modelo

LLR - Luminária LED Redonda

### Aplicação

PEX - Áreas Classificadas  
PLI - Uso Industrial / Mineração

## EXEMPLO:

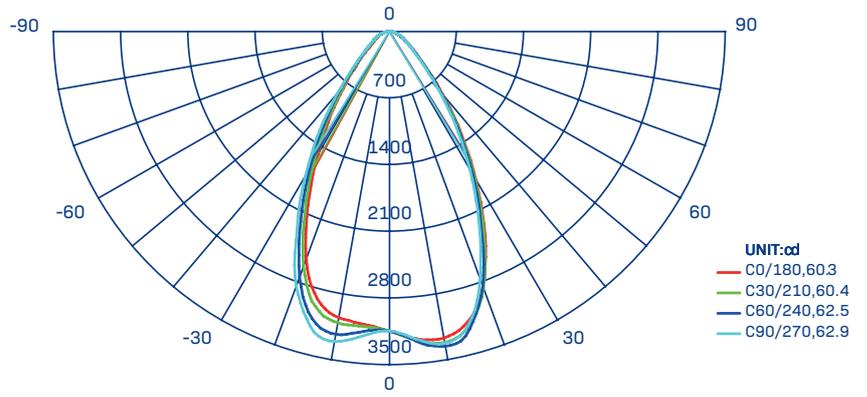
### PEX-LLR-ARD-33-N-100

Luminária LED modelo de fixação arandela, potência de 33W, com entrada ¾" NPT e ângulo do feixe 100°.

# CURVAS

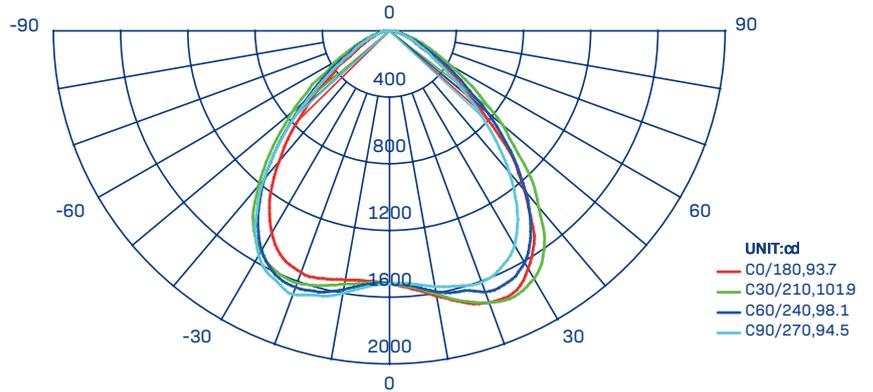
Modelo com lente

## 65°



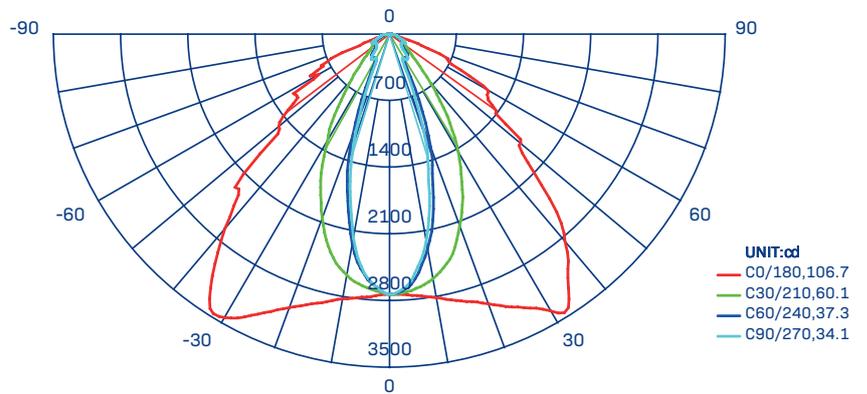
Modelo com lente

## 100°



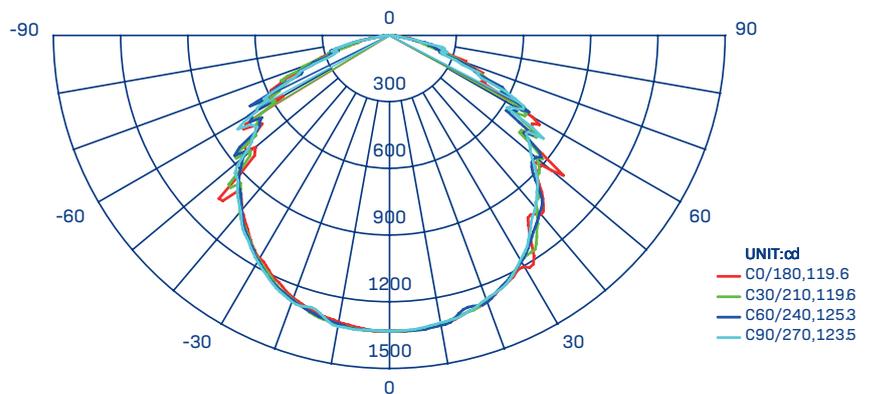
Modelo com lente

## 20° + 115°



Modelo sem lente

## (120°)





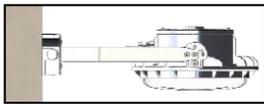
# PEX - LLR LUMINÁRIA LED PARA ÁREA CLASSIFICADA



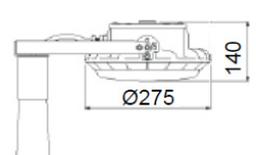
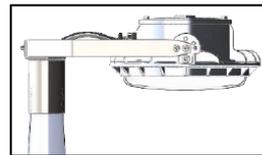
- Para zonas **2 / 21 ou 22**
- **Fabricação Nacional**

## FIXAÇÃO

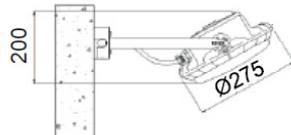
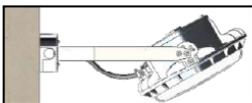
### Arandela ajuste 90°



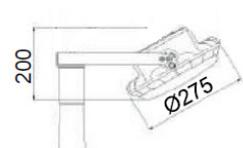
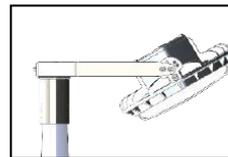
### Poste ajuste 90°



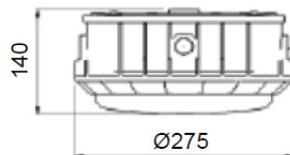
### Arandela ajuste 30°



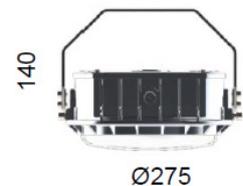
### Poste ajuste 30°



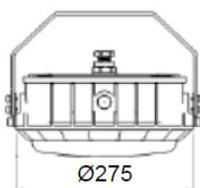
### Pendente



### Plafonier



### Teto/ Alça



# O GRUPO SCHMERSAL

## PROTEÇÃO PARA HOMEM E MÁQUINA

O grupo Schmersal é líder mundial do exigente mercado de componentes de segurança para máquinas. A empresa, fundada em 1945, emprega aproximadamente 2.000 funcionários e é representada por sete fábricas em três continentes, com empresas e parceiros de vendas próprios em mais de 60 países.

Entre os clientes do Grupo Schmersal, estão nomes mundiais nas áreas de engenharia mecânica, fábricas e usuários de máquinas. Eles recorrem ao abrangente know-how da empresa para integrar tecnologia de segurança nos processos de produção, em conformidade com as normas. A Schmersal também tem experiência específica em áreas de aplicação que exigem alta qualidade e características especiais de sistemas de comutação de segurança. São áreas como: produção de alimentos, indústria de embalagens, construção de ferramentas para máquinas, engenharia de elevadores, indústria pesada, indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a divisão técnica oferece uma ampla variedade de serviços de segurança. Como parte da divisão de serviços do Grupo Schmersal, engenheiros de segurança funcional certificados aconselham os clientes sobre a escolha de equipamentos de segurança adequados, avaliações de conformidade CE e avaliação de riscos em nível mundial.



### LINHAS DE PRODUTOS

#### SEGURANÇA

- Monitoramento de Proteções Móveis
- Relés e CLPs de Segurança
- Dispositivos Óticos de Segurança
- Proteções Mecânicas
- Comandos e Dispositivos Táteis de Segurança

#### AUTOMAÇÃO

- Dispositivos de Comandos e Sinalização
- Chaves Fim de Curso Leve e Pesada
- Sensores Indutivos, Fotoelétricos, Magnéticos e Ultrassônicos
- Produtos EX para Áreas Classificadas
- Dispositivos Lógicos de Monitoramento e Controle

### SETORES DE COMPETÊNCIA

- Elevadores e Escadas Rolantes
- Alimentos
- Embalagem
- Indústria Pesada
- Áreas Classificadas EX

#### COMPETÊNCIAS

- Segurança em Máquinas
- Soluções para Elevadores
- Automação Industrial
- Soluções EX para Atmosferas Explosivas

### SERVIÇOS

- Avaliação de Riscos
- Planejamento Técnico e Projetos de Adequação
- Implementação e Comissionamento
- Suporte e Aplicações
- Avaliação de Conformidade CE
- Medições em Campo
- Treinamentos de Normas e Produtos de Segurança
- Classificação de Área de Inspeção Ex



[schmersal.com.br](http://schmersal.com.br)



**SCHMERSAL**