

Lm/W 115
LED
**AMBIENTES
ASSÉTICOS**
GAMA
55
UGR ≤ 19

INDELAGUE GROUP

INDELAGUE™

HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

ROXO lighting

CONCEITO

Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

A nossa inovadora gama para ambientes asséticos define um padrão de equipamentos de iluminação adequados para os lugares que reúnam requisitos exigentes, elevada estanquicidade, desempenho lumínico apropriado e manutenção ajustada. Estas luminárias estão vocacionadas para áreas de aplicação, tão distintas como, hospitais e salas de operações, engenharia de precisão para a fabricação de produtos farmacêuticos ou

pesquisa biológica e genética, indústria microeletrónica e micromecânica e até mesmo para a indústria alimentar. O mais recente desafio para as tecnologias industriais de salas brancas, é a micro tecnologia, e a indústria de produtos alimentares que exige o cumprimento dos requisitos estabelecidos pelas entidades reguladoras. É de vital importância que todas estas áreas de aplicação muito díspares tenham níveis de luz e de

restituição de cor (CRI) adequadas às funções desempenhadas nestes espaços, permitindo assim, que sejam realizadas do modo mais eficiente e seguro possível.

Luz na sala de operação

Nas salas de operações os requisitos para a densidade de partículas, a restituição de cor e o nível de luz correta, são extremos e absolutos. A intervenção cirúrgica é um grande desafio, e a iluminação



LUMINÁRIAS PARA REQUISITOS RIGOROSOS, LIMPEZA, NÍVEL DE LUZ E RESTITUIÇÃO DE COR

correta assegura a interpretação visual de detalhes confiável, para que o cirurgião, e a sua equipe tomem decisões corretas rapidamente. Para tal, a luminária deve ser classificada de acordo com a classe ISO 3, ou seja, ser aprovada relativamente a sua higiene e nível de luz, no mínimo 1000 Lux no teatro de operação. Para que o cirurgião possa distinguir as diferentes gradações de cor a restituição deve ser CRI ≥ 90.

Luz na indústria para salas brancas

Nos processos industriais de precisão, indústria farmacêutica, pesquisa biológica e genética, bem como, produção de micro componentes, os requisitos são exigentes, para proteger os colaboradores, maquinaria, produtos e os próprios clientes. Para estas áreas é exigida a classificação de ISO 3 e ISO 6, dependendo do tipo de atividade.

Luz na indústria alimentar

Para evitar o desenvolvimento bacteriano na indústria alimentar é aplicada regulamentação nos processos de limpeza e nos ambientes de produção. Os requisitos para a qualidade do ar condicionado, ventilação, treino de funcionários e densidade de partículas, devem cumprir com a classificação ISO 6. Neste sector é exigido alto nível de lux 200 a 500 e a restituição de cor deve ser CRI ≥ 80.



CONCEITO

4 Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

DESIGN UNIFORME EM
TODO O SEU ESPAÇO

AVT
GAMA

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



600x600 mm

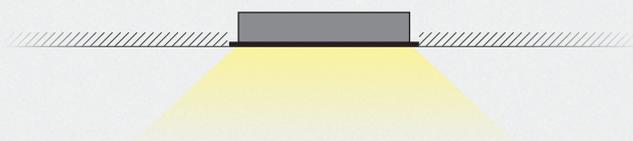


1200x300 mm



1500x300 mm

TIPOS DE MONTAGEM:



THE
GAMA



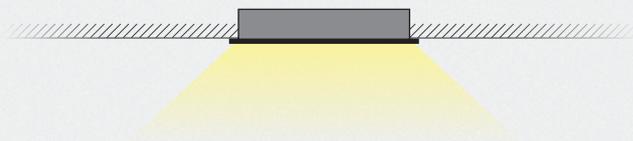
600x600 mm



1200x300 mm



1500x300 mm



A gama de luminárias para os ambientes asséticos IP65 é suportada por três tipos de luminárias AVT, THE e THS, tanto para as versões LED como para lâmpadas fluorescentes T5.

AVT e THE para encastrar, THS na versão saliente. Estas luminárias estão disponíveis em três tamanhos diferentes.

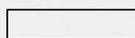
A gama de encastrar foi desenvolvida para sistemas de tetos modelares de perfil "T" visível com 15/24mm. A AVT para tetos de encastrar superior e a THE para tetos de encastrar inferior.



THS
GAMA



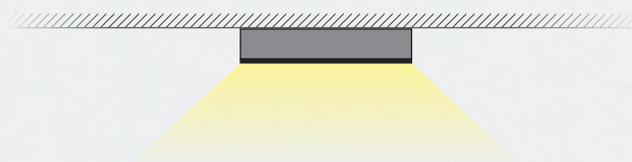
600x600 mm



1100x300 mm (LED)
1200x300 mm (T5)



1360x300 mm (LED)
1500x300 mm (T5)



CARACTERÍSTICAS / COMPONENTES

6

Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

Na nossa gama para os ambientes asséticos, são considerados três requisitos fundamentais, combinados com as mais recentes tecnologias de iluminação: Densidade de partículas e higienização (classe IP); Níveis de lux; Restituição de cor (CRI).

VERSÃO LED

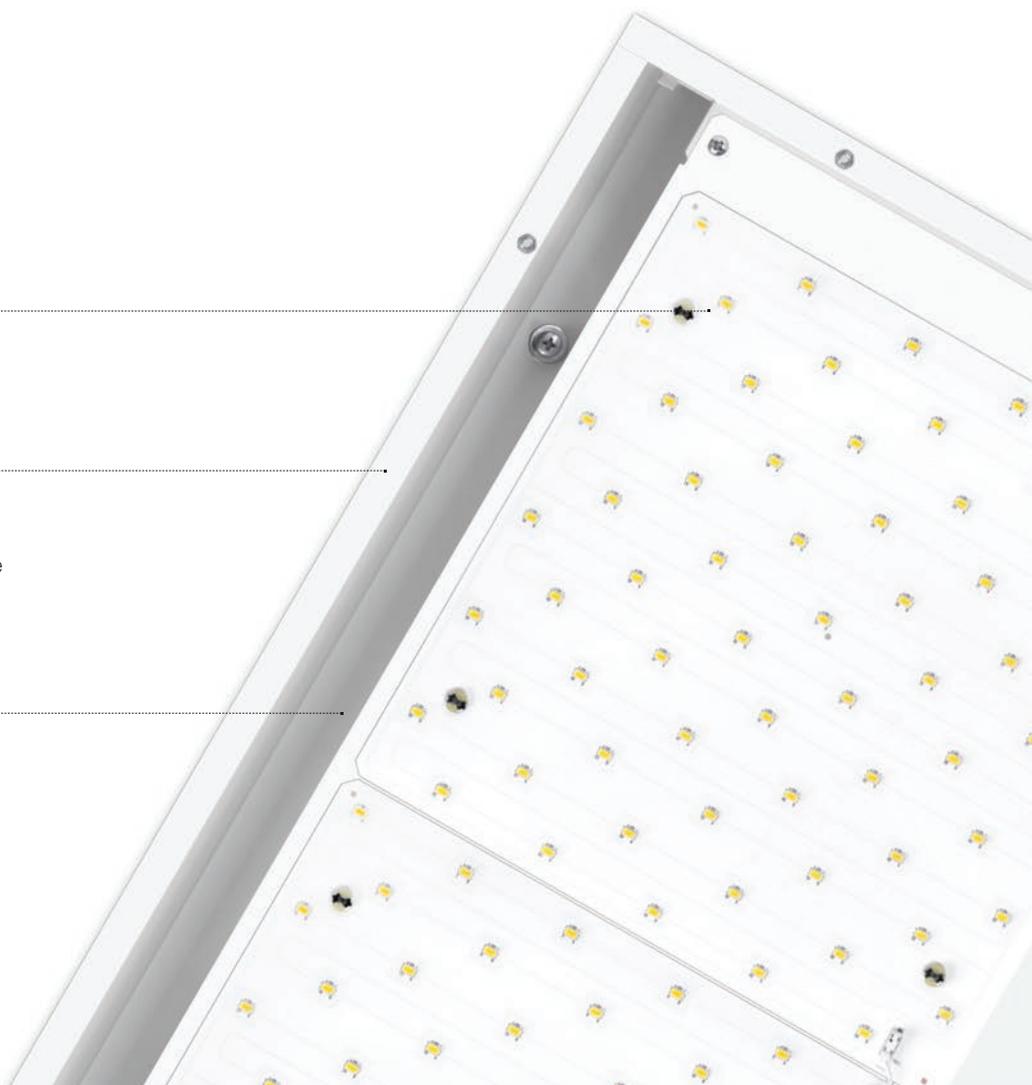
Os módulos LED utilizados na AVT LED, THE LED e THS LED usam a mais recente tecnologia, permitindo-nos elevados padrões standard, tais como, elevados níveis de lux, CRI \geq 90, vida útil de 50.000h (L80F10) e uma qualidade de cor MacAdam 3 SDCM, tornando estas luminárias a escolha perfeita para a iluminação nos ambientes asséticos. As luminárias são fornecidas com 4000K e estão disponíveis nas versões de 3000K.

ELEVADO ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65

Design compacto e simples para tetos herméticos ou modulares com altos requisitos de classificação IP.

SISTEMA DE REGULAÇÃO DSI/DALI

Permite uma relação simples com os sistemas de gestão do edifício, aumentando a poupança energética.



BANDAS LISAS OU SERIGRAFADAS

Bandas lisas nas versões com lâmpadas fluorescentes T5 ou com opção de bandas serigrafadas.

VERSÃO T5

Luminárias para lâmpadas fluorescentes T5, disponível com refletores PST / PBT / PMT / PBP / PMP e vidro temperado transparente ou policarbonato transparente. Também disponível com difusor em policarbonato opalino (DOP).

115
LM/W AVT LED

KIT EMERGÊNCIA

Todas as luminárias da gama para ambientes assépticos apresentam opções de unidades de emergência de 1 e 3 horas, tanto nas versões LED como para lâmpadas fluorescentes T5.

SISTEMA ÓTICO

8

Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

ESTÉTICA E COMBINAÇÕES ÓPTICAS

A gama para os ambientes asséticos apresenta um elevado output luminoso de até 86% para o difusor DAM ou refletor duplo parabólico P-Silver™. As luminárias estão equipadas com uma vasta variedade de refletores ou difusores em vidro ou policarbonato que lhes permite obter elevada eficiência luminosa (η). Estas luminárias podem ser utilizadas em áreas de cuidados de saúde, fabricação de produtos farmacêuticos, indústria microeletrónica e alimentar, entre outras.

DAM

DIFUSOR MICROPRISMÁTICO

Escolha o difusor DAM, com a mais avançada tecnologia micro-piramidal para máxima eficiência energética. O difusor DAM apresenta uma tecnologia óptica inovadora, através dos seus microprismas, que redirecionam a luz permitindo elevado rendimento e controlo de UGR<19 conforme a norma EN 12464-1.

PST

REFLETOR DUPLO PARABÓLICO P-SILVER™ COM VIDRO TEMPERADO

Escolha o refletor PST para um desempenho excepcionalmente superior e obter elevada reflexão (98%), o que confere maior alcance da luz. O alumínio deste refletor, tem uma pureza de 99,99%, o que nos permite alcançar rendimento excepcionalmente superior, cumprindo com a norma EN 12464-1.

PBT/PBP

REFLETOR DUPLO PARABÓLICO BRILHANTE COM VIDRO TEMPERADO / REFLETOR DUPLO PARABÓLICO BRILHANTE COM DIFUSOR POLICARBONATO TRANSPARENTE

Escolha o refletor PBT ou PBP para um desempenho excepcional, alta eficiência e controlo de ofuscamento. O alumínio utilizado neste refletor tem uma pureza de 99,85%, o que nos permite elevado rendimento, cumprindo com a norma EN 12464-1.

PMT/PMP

REFLETOR DUPLO PARABÓLICO MATE COM VIDRO TEMPERADO / REFLETOR DUPLO PARABÓLICO MATE COM DIFUSOR POLICARBONATO TRANSPARENTE

Escolha o refletor PMT ou PMP para um desempenho excepcional, alta eficiência e controlo de ofuscamento. O alumínio mate utilizado neste refletor evita a interferência de reflexões no refletor, cumprindo com a norma EN 12464-1.

DOZ/DOP

DIFUSOR EM POLICARBONATO OPALINO

Escolha o difusor DOZ e DOP para obter um aspeto moderno, desempenho excepcional, alta eficiência e baixo custo de manutenção.



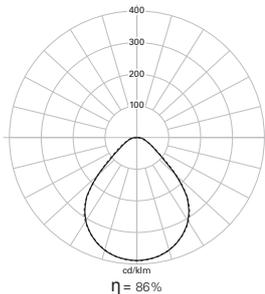
DAM

DOZ / DOP

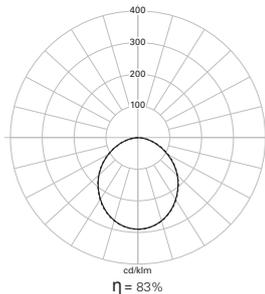
PST / PBT / PBP

PMT / PMP

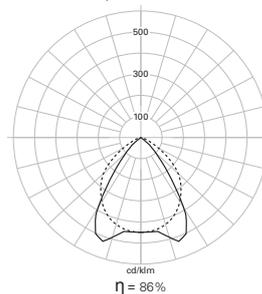
AVT LED 4x10W DAM
LED



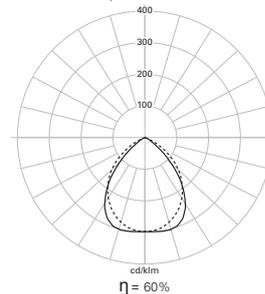
THE LED 4x10W DOZ
LED



AVT 4x24W PST
Lamp: 4x24W/840 HO



THS 4x24W PMT
Lamp: 4x24W/840 HO



TIPOS DE TETO

10

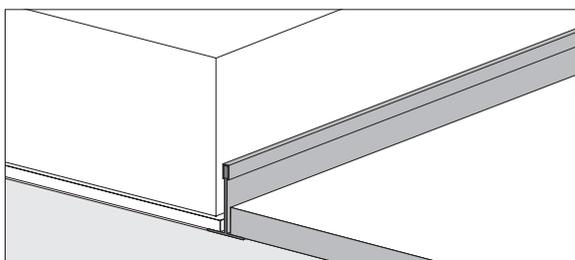
Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

A SOLUÇÃO
INDICADA PARA
CADA APLICAÇÃO

A versatilidade da gama para os ambientes asséticos permite-lhe ser compatível com uma ampla variedade de aplicações e sistemas de teto modulares disponibilizados pelos principais fabricantes. Outro tipo de tetos sob consulta.

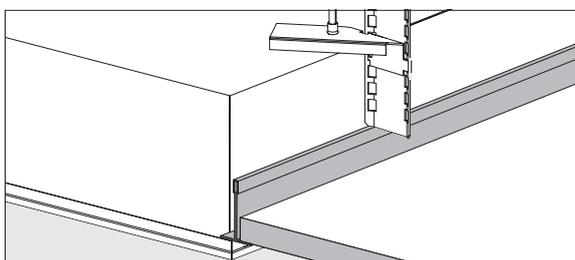
AVT | GAMA

15/24mm LAY-IN

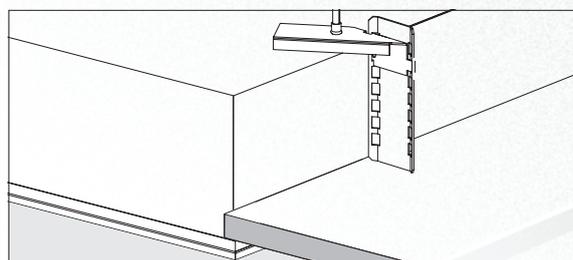


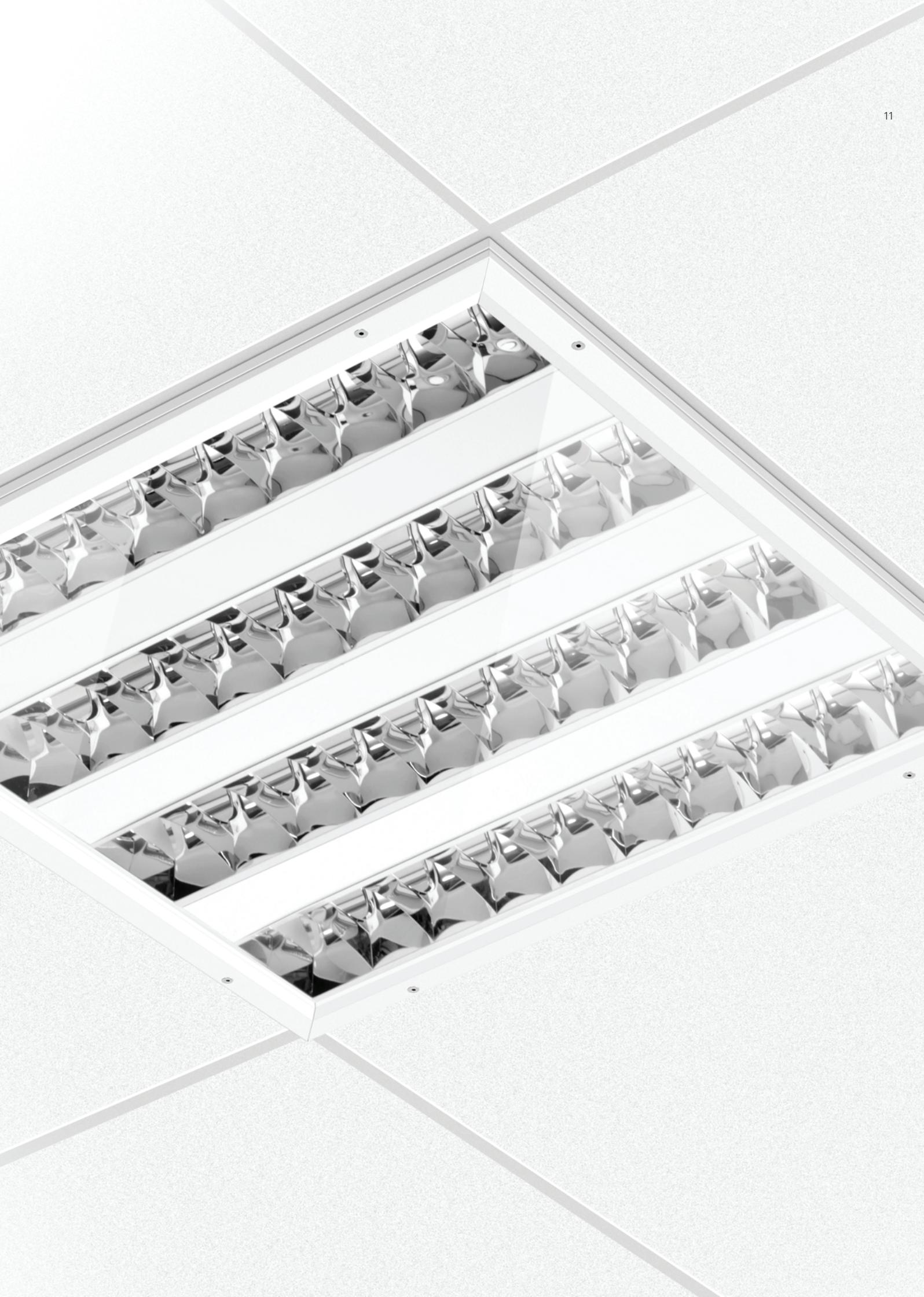
THE | GAMA

15/24mm PULL-UP



NIVELADORES PARA TETOS DE GESSO





INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO

12

Gama AMBIENTES ASSÉTICOS

AVT E THE COM IP65 E ACESSO SUPERIOR

As luminárias AVT e THE para lâmpadas fluorescentes T5 foram concebidas para ter acesso superior. Apresentam um design compacto e simples para os tetos herméticos ou modulares com altos requisitos de classificação IP (IP65). Quando a luminária é selada todas as superfícies visíveis são lisas, para desinfeção e limpeza fáceis.



CONECTORES PLUG & PLAY E KIT DE EMERGÊNCIA

Ao desenvolver a gama de produtos para os ambientes assépticos tivemos em consideração as necessidades de rápida e fácil instalação ou manutenção, tanto nas versões LED como nas versões para lâmpadas fluorescentes T5.



CONETORES



Wieland 5 polos GST18i5 DIM

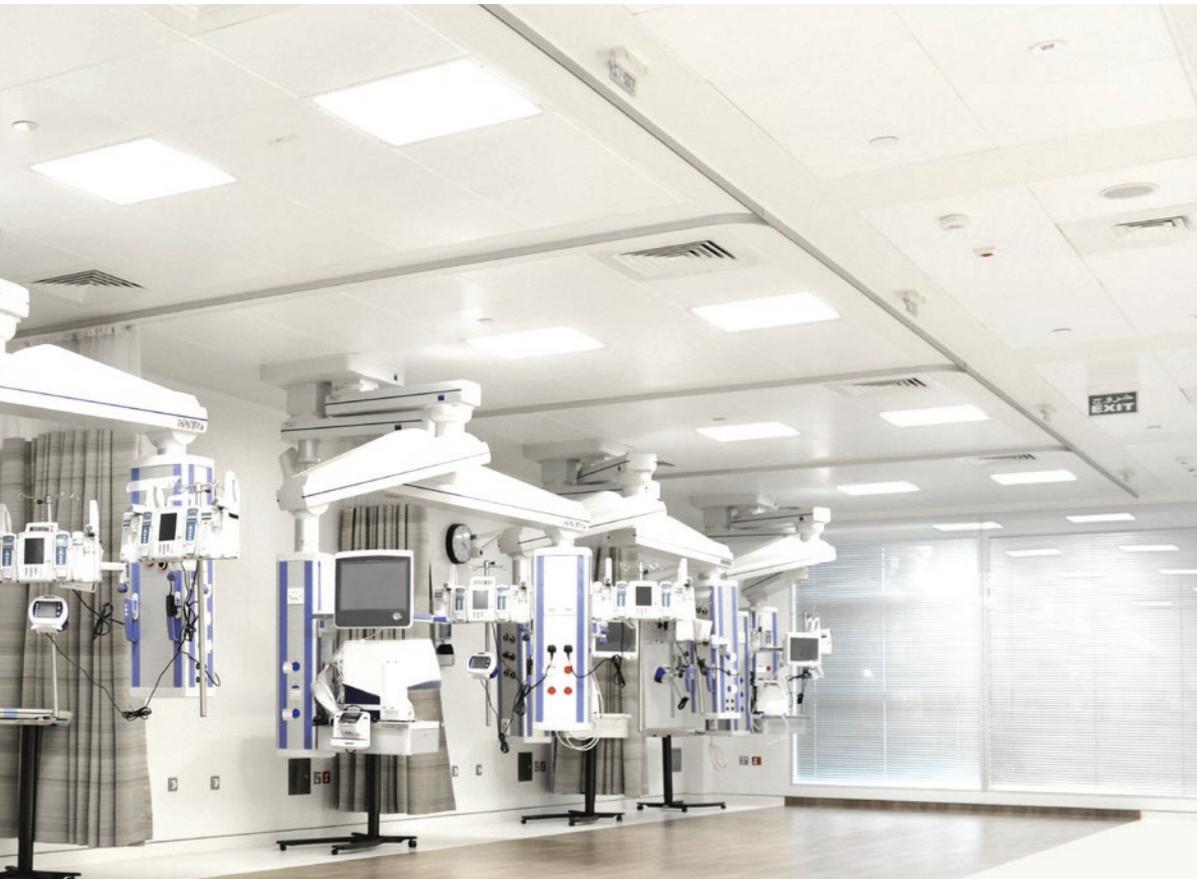


Wieland 5 polos GST18i5 ou Wieland 3 polos GST18i3

KIT EMERGÊNCIA



Hospital Hamad General, Doha (Catar)





Parque de Ciência e Tecnologia Brigantia Ecopark, Bragança (Portugal)

IP65 GAMA LED 115 Lm/W
AMBIENTES
ASSETICOS UGR¹⁹

GRUPO INDELAGUE

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
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

Todos os dados contidos nesta brochura não constituem nenhum compromisso por parte do Grupo INDELAGUE que lhe reserva o direito de efectuar as modificações técnicas que considere oportunas, sem aviso prévio. É interdita a reprodução, ainda que parcial, desta brochura. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.

