



AreaFlood Pro

Um projetor LED para uso geral
com elevado desempenho ótico

THORN

Novo AreaFlood Pro com elevado desempenho ótico

O AreaFlood Pro é o novo projetor da Thorn para uso geral exterior/interior e recintos desportivos.

- Elevado desempenho ótico sem poluição luminosa (0 cd a 90°) para o conforto dos utilizadores.
- LEDs eficientes (mínimo de 117lm/W até 140lm/W) podem reduzir o consumo de energia em mais de 50%.
- 100 000 horas de vida útil sem manutenção (L90B10 a 25°C).
- Três tamanhos e múltiplas óticas (desde 3400 lm a 37 100 lm)
- Design leve e compacto para facilitar a instalação em qualquer tipo de coluna existente.





Estacionamentos

Independentemente do seu tamanho, os parques de estacionamento exigem ópticas e instalações altamente flexíveis, bem como a necessidade de poupar energia ao longo das horas de funcionamento. O AreaFlood Pro oferece uma variedade de óticas, opções de instalação e LEDs eficientes que permitem colocar o nível correto de luz onde é efetivamente necessário.

Áreas logísticas

As zonas de carregamento e outras áreas logísticas têm elevadas exigências de iluminação para garantir que todas as atividades tenham os níveis necessários de luz para segurança daqueles que lá trabalham. Graças à sua gama de tamanhos, opções de instalação e óticas, o AreaFlood Pro pode acomodar uma ampla gama de alturas de montagem e níveis de iluminação.

Recintos desportivos

Nos pavilhões desportivos multiusos, muitas vezes há um desporto que tem mais exigências de iluminação do que outros. Além disso, o projeto estrutural do edifício colocará restrições tanto no posicionamento quanto no peso da luminária. O AreaFlood Pro é capaz de se moldar a todos esses requisitos, seja pelo seu tamanho, óticas específicas, controlos de iluminação ou flexibilidade de instalação e manutenção.

Campos de Ténis

Independentemente do campo ser externo ou interno, a iluminação do campo de ténis exige boa visibilidade para os jogadores e espectadores, além de garantir que a bola esteja sempre bem visível. A ótica do AreaFlood Pro foi desenvolvida especificamente para atender a esses requisitos levando em consideração os níveis ideais de iluminação, a distribuição de luz em toda a superfície e a minimização do reflexo.

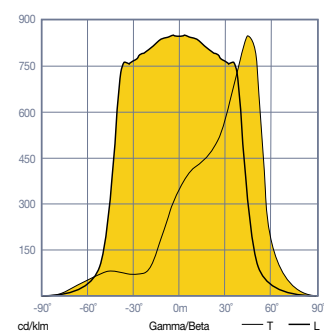
Piscinas

O objetivo da iluminação da piscina é garantir que a natação possa ser realizada com segurança e habilidade, e que os espectadores possam ver a ação de forma clara e confortável. A reflectância da superfície e a penetração da luz na água varia com o ângulo de incidência, o que influencia na escolha e na posição da orientação da luminária. O AreaFlood Pro e as suas óticas específicas são capazes de responder a esses requisitos altamente exigentes.

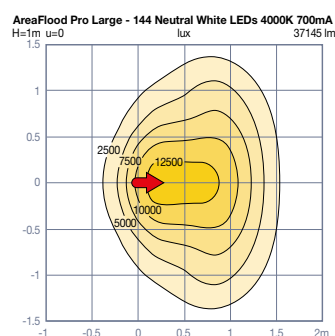
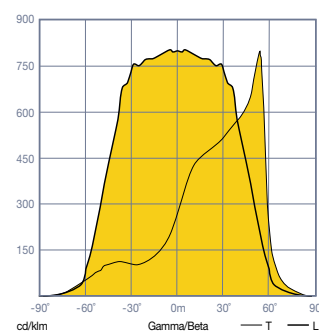
Óticas

Adequado para uma ampla gama de aplicações, o AreaFlood Pro oferece uma escolha de cinco óticas para uma iluminação eficiente e eficaz. O nível de luz necessário e a distribuição de luz ideal ajudam a maximizar o conforto e a economia de energia.

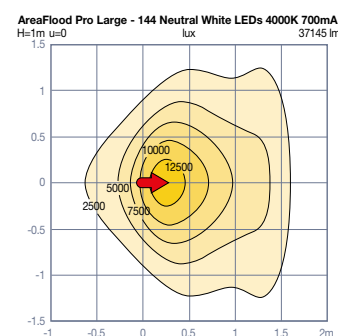
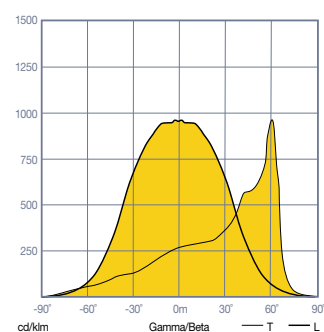
Óticas Assimétricas



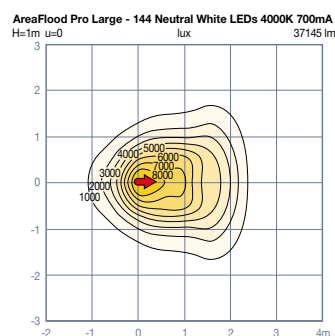
A4: 40° Ótica Assimétrica



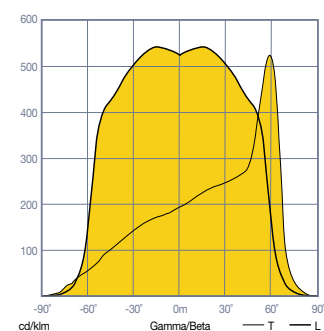
A5: 50° Ótica Assimétrica



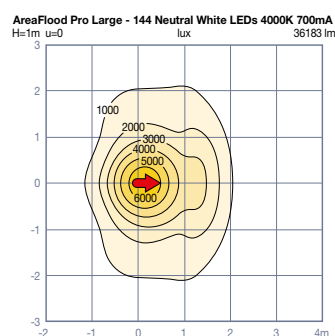
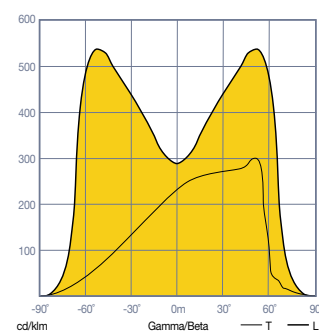
A6: 60° Ótica Assimétrica



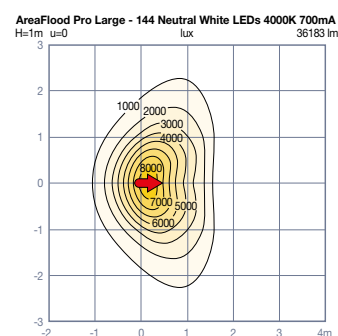
Óticas Viárias



EWR: Extra Wide Road Optic



WR: Wide Road Optic



Controlo de Iluminação

O controlo da luz é fácil com a opção de controladores independentes, locais e remotos.

O aumento dos custos de energia combinado com a redução de orçamentos e a necessidade de ser mais engenhoso com o consumo de energia significa que o controlo de iluminação tem um papel importante a desempenhar.

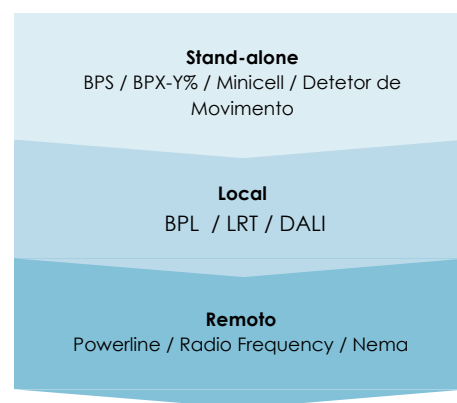
Para máxima flexibilidade, o AreaFlood Pro integra todos os tipos de controlos.

A Zumtobel Group Services (ZGS) oferece uma ampla gama de serviços de consultoria, bem como instalação e manutenção de sistemas de gerenciamento de iluminação.

Benefícios

- Reduzido consumo de energia
- Maior vida útil da luminária
- Ciclos de manutenção otimizados
- Custos mais baixos

BPS: Bi-Power Switch
BPX-Y%: Bi-Power Customised
BPL: Bi-Power Line
LRT: Light Reduction Twin-Phases.



Stand-alone

Intervalos de tempo, fotocélulas e detecção de movimento.

Estes controlos simples oferecem economia fiável com pouco esforço. O AreaFlood Pro é equipado com o Interruptor Bi-Power (BPS) da Thorn como standard para ter a opção de diminuição a 50% por oito horas durante a noite. O Bi-Power não requer cablagem para controlo externo e suas configurações podem ser facilmente personalizadas ou desativadas (BPX-Y%). Fotocélulas opcionais (Minicell) podem economizar até 50% ao reagir à luz do dia disponível, enquanto os sensores de movimento oferecem a possibilidade de poupanças ainda maiores.



Local

Armário local de controlo para um grupo de luminárias via linha de comando.

Utilizando tipicamente um armário local de controlo, o Bi-Power Line Switch dim (BPL e LRT) ou DALI permitem a diminuição de um grupo de pontos de iluminação de acordo com a detecção de pessoas e veículos. Esta abordagem oferece uma boa poupança energética e, ao mesmo tempo, fornece toda a luz necessária à sua utilização.



Remoto

Sistemas de controlo remoto para controlo individual e monitorização via Powerline ou Rádio Frequência.

Oferecendo flexibilidade e conveniência máximas, os controlos remotos garantem a quantidade de iluminação necessária no momento certo, sem a necessidade de ir ao encontro dos pontos de luz ou procurar falhas.

O controlo pode ser individual ou em grupo, com comutação central e/ou dimming. Os dados podem ser armazenados para posterior análise.

Instalação e Montagem

Rápido e eficiente.

O AreaFlood Pro é muito rápido e fácil de instalar.

Basta abrir a luminária para aceder ao compartimento de acessórios antes de colocar e conectar o cabo. Uma vez que a luminária esteja aparafusada, basta instalar e apontar conforme desejado.

Instale em apenas 6 simples passos



Passo 1: Desaperte os quatro parafusos posicionados na parte de trás da luminária.



Passo 2: Abra a tampa traseira para aceder ao compartimento de acessórios.



Passo 3: Abra a tampa do compartimento de acessórios para aceder aos conectores de fornecimento principal e controlos.



Passo 4: Coloque o cabo na luminária através do buçim e ligue-o ao conector.



Passo 5: Feche a tampa e aperte os parafusos na parte de trás da luminária.



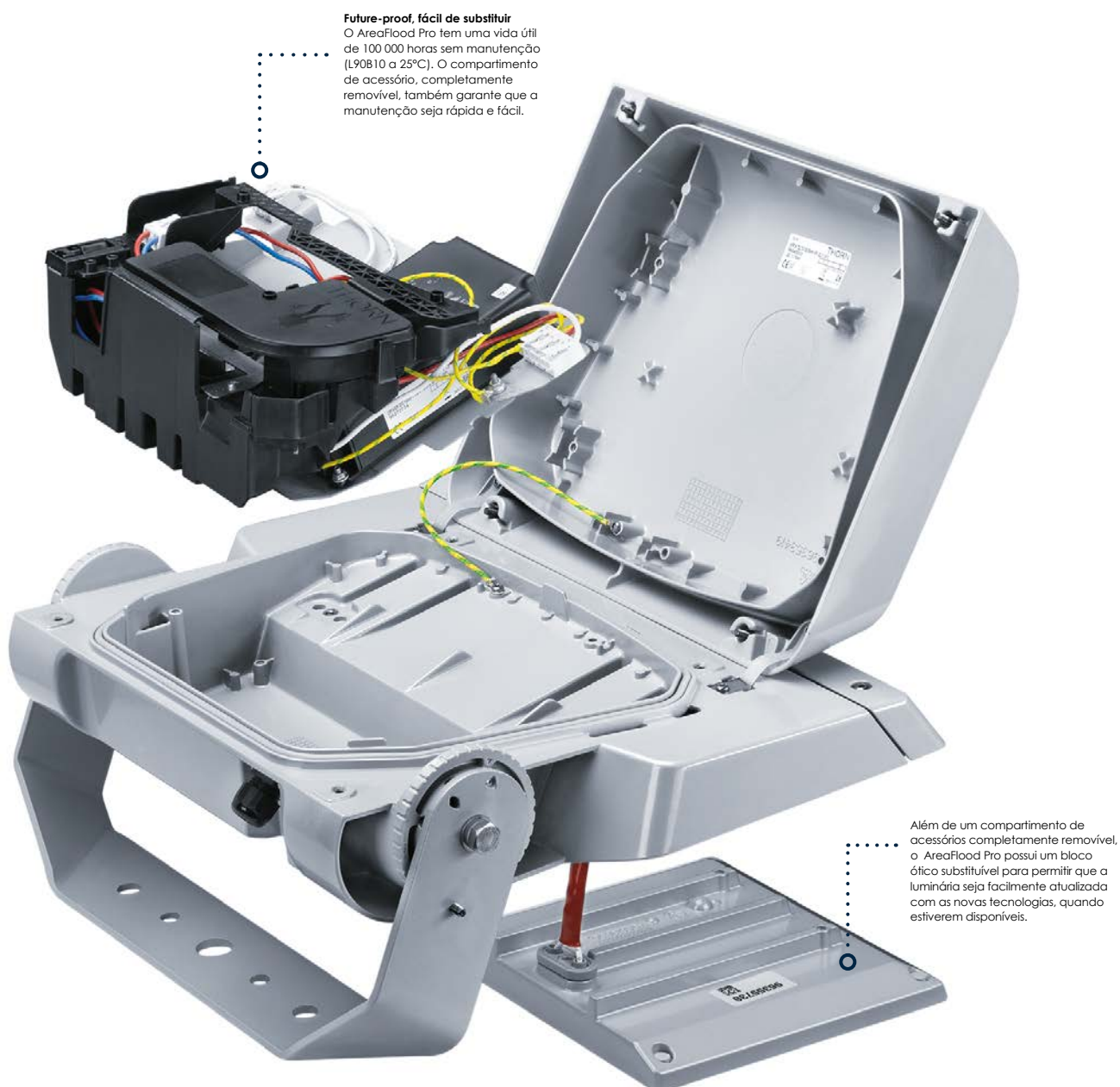
Passo 6: Após a instalação em coluna / parede, aponte e incline a luminária consoante a necessidade.

Leve e fácil de adaptar

O AreaFlood Pro é ideal para reabilitações.

O AreaFlood Pro é leve e compacto facilitando a substituição das soluções convencionais existentes e adaptando-se a qualquer coluna existente, minimizando assim os custos de instalação.

O design leve facilita aos empreiteiros o transporte e instalação do AreaFlood Pro.



Especificação

Projektor de área LED para uso geral com elevado desempenho óptico.

Aplicações

- Envolventes de edifícios
- Áreas de carregamento
- Estacionamento
- Aplicações desportivas: recintos polidesportivos, ginários, piscinas, campo de ténis

Especificações

Projektor LED assimétrico para iluminação de áreas de uso geral e iluminação desportiva. 3 tamanhos disponíveis, fluxo luminoso de 3.400 lm a 37.100 lm, com uma gama de 5 distribuições de luz. Projektor de alto desempenho com excelente ULOR (0 cd a 90°), alta resistência mecânica (IP66, IK08) e com possibilidade de sistemas de dimming e telegestão. Disponível em classe elétrica I e II.

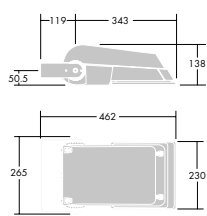
Standards

IK08 IP66 $T_a -20$
+35

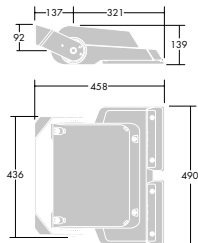


	Small		Medium		Large		
Número de LEDs	24	36	48	72	96	120	144
Potência consumida (W)*	28 - 52	39 - 77	51 - 104	76 - 154	101 - 205	125 - 258	151 - 308
Fluxo luminoso efetivo (lm)*	3400 - 6300	5100 - 9400	6800 - 12 700	10200-18900	13600-25200	17000-31 200	20300-37 100
Eficácia global (lm/W);*	>120	>120	>120	>119	>120	>118	>117
Distribuição fotométrica	A4 / A5 / A6 / EWR / WR						
Temperatura de cor	4000K (3000K e 5700K sob pedido)						
IRC	70 para 4000K (outro IRC sob pedido)						
Temperatura de funcionamento	-25°...+35°		-25°...+35°		-25°...+35° (para 96LED - 120LED até 500mA - 144LED até 500mA) -25°...+25° (120LED 700mA - 144LED 700mA)		
Corpo	Alumínio fundido						
Difusor	Vidro plano temperado 4mm						
Garfo	Aço galvanizado						
Resistência mecânica	IK08						
Bloco ótico	IP66						
Compartimento de acessórios	IP66						
Classe elétrica	CL1 e CL2						
Dimensões	462x265x138mm		458x490x139mm		658x490x139mm		
Peso	6,5kg		14kg		18,5kg		
Acabamento	Cinza claro RAL9006 (qualquer outro a pedido)						
Montagem	Fixação standard por garfo com diferentes ângulos de inclinação e pontos de fixação (Opção: Acessório para coluna Ø60mm / 76mm)						
Sistemas Stand Alone	BPS (Bi-Power switch com 8h-50% redução do fluxo, dimming) - BPx-xx (Bi-Power (xh-x% redução do fluxo) - Minicell						
Telegestão	BPL (Bi-Power Line) - LRT (Light Reduction Twin-Phases) - DALI						
	Nema socket - RF - PL						
Proteção contra sobre tensões	6KV CM/DM						
	10kV SPD externo (opcional)						

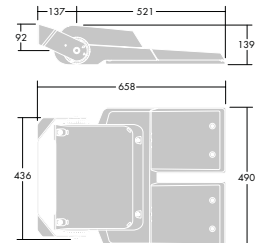
*Todos os valores de fluxo luminoso, potência consumida e eficácia global dependem da corrente de alimentação do driver e das óticas.



AreaFlood Pro S



AreaFlood Pro M



AreaFlood Pro L



Escritórios da Thorn Lighting

Africa

ZG Lighting France
156 Boulevard Haussmann
75379 Paris Cedex 08, France
T +33 1 49 53 62 62
F +33 1 49 53 62 40
thorn.promotion@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.fr

Australia

ZG Lighting Australia Pty Ltd
43 Newton road, Wetherhill Park,
NSW 2164
T +61 2 8786 6000
F +61 2 8786 2700
infoaustralia@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.com.au

Austria

ZG Lighting Austria GmbH
Wagramer Strasse 19
1220 Wien
T +43 1 258 26 01-0
F +43 1 258 26 01-82845
info.at@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.at

Benelux

ZG Lighting Benelux
Rijksweg 47 A, Industriezone Puurs
Nr. 442 BE- 2870 Puurs, Belgium
T +32 3 860 93 93
F +32 3 886 25 00
infobe@thornlighting.com
www.thornlighting.be

Bosnia and Herzegovina

ZG Lighting d.o.o.
Zmaja od Bosne br.
7 - Importtanne Centar
BiH- 71 000 Sarajevo
T +38 733 59 04 63
F +38 733 59 04 63
welcome.ba@zumtobelgroup.co
m www.thornlighting.ba

China

Thorn Lighting (Guangzhou)
Limited 12A Lian Yun Road Eastern
Section GETDD, Guangzhou
510530, P.R. China
T +86 20 2232 6000
Sales Hotline: 400 8080 195
info.cn@zumtobelgroup.com
zumtobel.com.cn

Thorn Lighting (Guangzhou) Limited
Shanghai Branch
Room 802, No.H Building, No.142
Tianlin Road,
Shanghai 200233, P.R. China
T +86 20 8551 5759

Thorn Lighting (Guangzhou) Limited
Beijing Branch
Room 2101, Block B, Jianwai
SOHO East, 39 East 3rd Ring Road,
Chaoyang District,
Beijing 100022, P.R. China
T +86 10 6505 4601

Thorn Lighting (Guangzhou) Limited
Guangzhou Branch
23E, Sanxin Building, No. 33
Huangpu Road West, Tianhe District
Guangzhou 510623, P.R.China
T +86 20 8551 5759

Croatia

ZG Lighting d.o.o.
Ulica Petra Hektorovića 2
10000 Zagreb, Croatia
T +38 516 40 40 80
F +38 516 40 40 90
welcome@zumtobel.hr
www.thornlighting.hr

Cyprus, Greece, Malta and Turkey

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30,
A-6851 Dornbirn, Austria
T +43 5572 39 00
F +43 5572 22 826
welcome@zumtobel.si
www.thornlighting.com

Czech Republic

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.,
Jankovcova 2, 170 00 Praha 7
T +42 266 78 22 00
F +42 266 78 22 01
thorn.cz@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.cz

Denmark

Thorn Lighting A/S
Stamholmen 155, 5. sal,
2650 Hvidovre
T +45 76 96 36 00
kundeservice.dk@zumtobelgroup
.com www.thornlighting.dk

France

ZG Lighting France
156 Boulevard Haussmann,
75379 Paris Cedex 08, France
T +33 149 53 62 62
thorn.promotion@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.fr

Germany

ZG Licht Süd GmbH
Carl-Benz-Straße 21
60386 Frankfurt
T +49 69 26 48 89-0
F +49 69 26 48 89-80
frankfurt@zumtobel.com
www.thornlighting.de

Hong Kong, Taiwan

ZG Lighting Hong Kong Ltd.
Unit 503 – 508, 5/F, Building 16W,
Phase 3, Hong Kong Science Park,
New Territories, Hong Kong
T +852 2578 4303
F +852 2887 0247
info.hk@zumtobelgroup.com

Hungary

ZG Lighting Hungary Kft
1134 Budapest,
Váci út 49.
T +36 1 450 2490
F +36 1 350 0829
welcome@zumtobel.hu
www.zumtobel.hu

India

Thorn Lighting India Pvt. Ltd.
No.43, Chamiers Road,
Raja Annamalaiapuram,
Chennai – 600028, Tamilnadu,
India. T +91 44 2435 7588
F +91 44 2435 8744
info.in@thornlighting.com
www.thornlighting.in

Ireland

Thorn Lighting (Ireland) Limited
Century House, Harolds Cross Road,
Dublin 6W
T +353 1 4922 877
F +353 1 4922 724
dublinsales@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.co.uk

Italy

ZG Lighting Srl socio unico
Via G Di Vittorio, 2,
Cadriano di Granarolo,
Bologna 40057, Italy
T +39 051 763391
F +39 051 763088
thorn.it@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.it

Kingdom of Saudi Arabia

Zumtobel Lighting Saudi Arabia Ltd., Al
Rawadah District
Prince Sultan St. Al Murjanah Tower
Bldgt. No 8125, 2nd Floor, Office 204
P.O. Box 11911 Jeddah, 21463
T +966 012 565 8823 ext.4
F +966 012 6533153
marketing.mena@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.ae

Korea

#1506, Union Center Building,
310, Gangnam road, Gangnam-
gu, Seoul 06253, Korea
T +82 2 565 8823 ext.4
F +82 2 565 8827
info.kr@zumtobelgroup.com

Latin America

ZG Lighting Southern Europe
and Latam, S.L.
Calle Orinoco 90, planta 21, Of. 03
Las Condes, Santiago de Chile
(Chile) T +56 22 573 77 80
info.latam@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.es
www.thornlighting.com

Luxembourg

ZG Lighting Benelux
Rue de Luxembourg 177
8077 Bertrange, Luxembourg
T +352 26 44 03 50
F +352 26 44 03 51
info.lu@thornlighting.com
www.thornlighting.lu

Middle East - Bahrain, Kuwait, Jordan, Palestine, Lebanon, Iran, Yemen, Oman

Thorn Lighting Ltd
48 Street, Al Quoz industrial area,
P.O.Box 22672,
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 294 8938
marketing.mena@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.ae

The Netherlands

ZG Lighting Benelux
Piet Heinkade 55
1019 GM Amsterdam, the
Netherlands T +31 20 235 23 00
F +31 20 235 23 99
info.nl@thornlighting.com
www.thornlighting.nl

New Zealand

ZG Lighting (NZ) Limited
27 Jomac Place, Avondale,
Auckland 1026
T +64 9 828 7155
F +64 9 828 7591
info.nz@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.co.nz

Norway

Thorn Lighting AS
Bygdøy allé 4, 0257 Oslo
T +47 22 82 07 00
kundeservice.no@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.no

Poland

ZG Lighting Polska Sp. Z o.o.
Ul. Wotaska 9A
02-583 Warszawa
Polska
T +48 22 856 74 31
zgpolka@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.pl

Qatar

Thorn Lighting WLL
Abdul Jaleel Business Centre,
Office No. 304, Najma,
Old Airport road Doha, P.O. Box
6026, State of Qatar
T +974 4432 1445
F +974 4432 1445
dakshata.sathye@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.ae

Romania

Zumtobel Lighting Romania SRL
Str. Radu Greceanu 2, Sector 1
012225, Bucuresti, Romania
T +40 31225 3801
ro.welcome@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.com

Russia

Thorn Lighting
Skakovaya str., h. 17, bl. 2,
office 2110 125040, Moscow
T +7 495 981 35 40
F +7 495 981 35 42
office.moscow@zumtobelgroup
.com www.thornlighting.ru

Serbia and Montenegro

ZG Lighting d.o.o.
Beton hala – Karadordeva 2-4
11000 Beograd, Serbia
T +381 (0) 11 65 57 656
welcome.rs@zumtobel.com
www.thornlighting.rs

Singapore

Thorn Lighting (Singapore) Pte Ltd
158 Kallang Way # 06-01/02
Singapore 349245
T +65 6844 5800
F +65 6745 7707
info.sg@zumtobelgroup.com

Slovakia

ZG Lighting Slovakia s.r.o.
Tomášikova 64
831 04 Bratislava
T +421 220 300 044
welcome@zumtobel.sk
www.thornlighting.sk

Slovenia

ZG Lighting d.o.o.
Štukljeva cesta 46,
1000 Ljubljana, Slovenia
T +386 1 56 09 820
si.welcome@zumtobelgroup.co
m www.thornlighting.si

South + East Africa

Thorn Lighting Ltd
Durhamgate, Spennymoor,
County Durham, DL16 6HL
Main Switchboard
United Kingdom
T +44 1388 42 00 42
www.thornlighting.co.uk

Spain

ZG Lighting Iberia, S.L.
C/ Inocencia Fernández, 81 Bajo
28035 Madrid (Spain)
T +34 916 593 076
info.spain@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.es

Sweden

Thorn Lighting
Hyllie Boulevard 10b
215 32 Malmö
T +46 40 649 20 00
F +46 418 265 74
kundeservice.se@zumtobelgroup.
com www.thornlighting.se

Switzerland

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39, 8050 Zürich
T +41 44 305 35 35 F
+41 44 305 35 36
info@thornlighting.
ch
www.thornlighting.
United Arab Emirates - Dubai Thorn
Lighting Ltd Dubai
48 Street, Al Quoz industrial area,
P.O.Box: 22672, Dubai,
United Arab Emirates
T +971 4 294 8938
marketing.mena@zumtobelgroup
.com www.thornlighting.ae

United Kingdom

ZG Lighting (UK) Limited
Durhamgate, Spennymoor,
County Durham, DL16 6HL
T +44 1388 42 00 42
F +44 1388 42 01 56
lightcentreuk@zumtobelgroup.co
m www.thornlighting.co.uk

PORTUGAL

Europhane Portugal, Lda,
Alameda da Empresa, nº 64
Candal Park – Fração AL-13
4400-133 Vila Nova de Gaia
T +351 916 661 726
paulo.goncalves@europhane.pt

www.thornlighting.com



5 Anos de Garantia

Como líder global no fabrico de luminárias, a Thorn Lighting oferece uma garantia de cinco anos para a sua gama completa de produtos em todos os países europeus.

www.thornlighting.com/warranty

A Thorn Lighting está constantemente a desenvolver e melhorar os seus produtos. Todas as descrições, ilustrações, desenhos e especificações nesta publicação apresentam apenas dados gerais e não devem fazer parte de nenhum contrato. É reservado o direito para alterar as especificações sem notificação prévia ou anúncio público. Todos os bens fornecidos pela empresa são fornecidos de acordo com as Condições Gerais de Venda da empresa, uma cópia da qual está disponível mediante solicitação. Todas as medidas estão em milímetros e pesos em quilogramas, salvo indicação em contrário.

SAP: 96644235 Data da Publicação: 06/17



www.pefc.org

THORN

thornlighting.com/AFLP