



ILUMINAÇÃO LED

laboratório de inovação em design
design innovation lab

A Larus dedica-se ao desenvolvimento de mobiliário urbano, suportando a sua atividade na investigação em Design. A diversidade e qualidade de projeto, permitem a sua afirmação em diferentes regiões do mundo, com distinções que a reconhecem como uma das grandes referências do mobiliário urbano.

Larus has been developing urban furniture, sustaining its activity in Design research. Project quality and diversity, allow its acknowledgment in various world regions, with distinctions that recognize it as one of the highest references in urban furniture.

Tecnologia LED

LED é uma tecnologia limpa, de elevada eficiência e baixo consumo energético. Permite uma elevada qualidade de iluminação sendo considerada a tecnologia mais económica e sustentável existente no mercado. As luminárias LED são mais duráveis, emitem mais luz e consomem menos energia do que as tradicionais lâmpadas de descarga, com ganhos energéticos que podem chegar aos 75%.

LED Technology

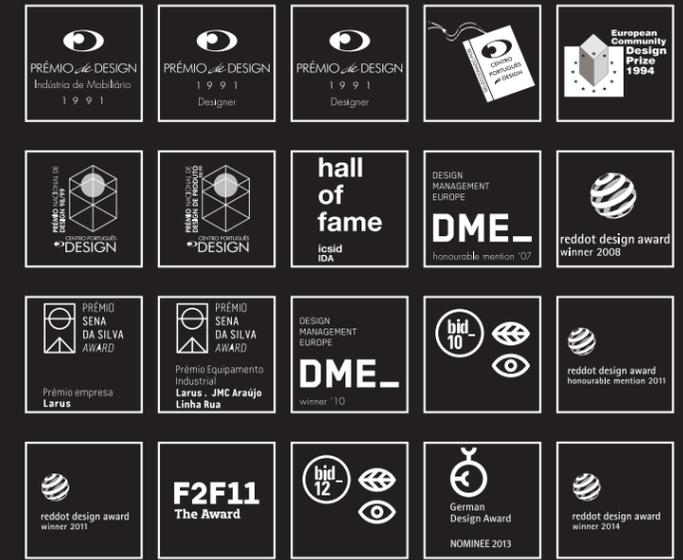
LED is a clean technology with high efficiency and low energy consumption. Allows high lighting quality and is considered the most economic and sustainable technology existing on the market. LED luminaires are more durable, emit more light and consume less power when compared with traditional discharge lamps, with energy gains that can reach up to 75%.

Enquadramento do Programa de Apoio

O programa ECO.AP Portugal propõe alcançar 30% de eficiência energética até 2020 (sem aumentar a despesa pública) e estimular a economia energética - redução da fatura energética e do efeito de estufa. A iluminação pública de baixo consumo é uma prioridade dos apoios Portugal 2020 (P.O.R.: Prioridade de Investimento 4.3 "apoio à eficiência energética e à gestão inteligente da energia").

Support Programme Guidelines

The ECO.AP Portugal program aims to achieve 30% energy efficiency by 2020 (without increasing public expense) and stimulating energy savings - reducing energy consumption and greenhouse effect. Low consumption public lighting is a priority of Portugal 2020 support programmes (POR: Investment Priority 4.3 "support for energy efficiency and intelligent energy management").



Larus Design
www.larus.pt | geral@larus.pt
tel. 00351 234 520 600
Albergaria-a-Velha | Portugal





Alba

design Augusto Martins Pereira, 1932

Coluna em ferro fundido de desenho clássico. Luminária em globo (vidro ou policarbonato) ou lanterna.

Column in cast iron, with classic design. Luminaire in globe (glass or polycarbonate) or lantern.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 2m | 2,5m | 3m
3,25m | 3,5m | 4m | 4,25m | 4,5m
POTÊNCIA POWER até until 55W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 4500lm
IRC IRC > 80
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Solar

design Francisco Providência, 2007

Iluminação solar para zonas pedonais, incorporando componentes técnicos na coluna, em benefício da presença do equipamento.

Solar lighting pole for pedestrian zones, incorporating technical components in the pole, allowing for a discreet presence.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 3,4m
POTÊNCIA POWER 11.5W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 5300°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 920lm
IRC IRC >70
PAINÉIS FOTOVOLTAÍCOS PHOTOVOLTAIC PANELS POLYCRYSTALLINE SILICON 45W
BATERIAS BATTERIES LEAD-ACID GEL 2 x 12V 15Ah
AUTONOMIA (DIAS) AUTONOMY (DAYS) 4
16H/DIA EM CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS ADVERSÁRIAS 16H/DAY IN ADVERSE WEATHER CONDITIONS
DURAÇÃO BATERIA (ANOS) BATTERY LIFETIME (YEARS) 3
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Orion

design Larus, Pedro Martins Pereira, com Mário Oliveira e Jorge Batista, 2011

Iluminação solar. A rotação do eixo que sustenta os painéis solares facilita as operações de manutenção.

Solar lighting pole. The possibility to rotate the shaft holding the solar panels facilitates maintenance operations.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 4,2m
POTÊNCIA POWER 21W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 2300lm
IRC IRC >80
PAINÉIS FOTOVOLTAÍCOS PHOTOVOLTAIC PANELS POLYCRYSTALLINE SILICON 2 x 45W
BATERIAS BATTERIES LEAD-ACID GEL 2 x 12V 55Ah
AUTONOMIA (DIAS) AUTONOMY (DAYS) 3
12H/DIA EM CASO DE TOTAL AUSÊNCIA DE SOL 12H/DAY IN CASES OF TOTAL ABSENCE OF SUN
DURAÇÃO BATERIA (ANOS) BATTERY LIFETIME (YEARS) 3,5
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Mondrian

design Larus, Pedro Martins Pereira, com Mário Oliveira, 2015

Iluminação solar, cuja luminária pretende dissimular a configuração dos painéis fotovoltaicos.

Solar lighting pole, which luminaire intends to dissimulate the configuration of the photovoltaic panels.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 3,7m
POTÊNCIA POWER 16W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 1965lm
IRC IRC >80
PAINÉIS FOTOVOLTAÍCOS PHOTOVOLTAIC PANELS POLYCRYSTALLINE SILICON 2 x 45W
BATERIAS BATTERIES LiFePO4 2 x 12,8V 20Ah
AUTONOMIA (DIAS) AUTONOMY (DAYS) 2,5
12H/DIA EM CASO DE TOTAL AUSÊNCIA DE SOL 12H/DAY IN CASES OF TOTAL ABSENCE OF SUN
DURAÇÃO BATERIA (ANOS) BATTERY LIFETIME (YEARS) 5
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Ria

design Larus, Pedro Martins Pereira, com Mário Oliveira, 2014

Equipamento que tira partido do elevado índice de reflexão da cerâmica VA (86%). Estrutura em aço inoxidável.

Equipment that takes advantage of the VA ceramic high reflective index (86%). Stainless steel structure.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 3m
ALTURA DO REFLETOR REFLECTOR HEIGHT 3,5m
POTÊNCIA POWER 25W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 3350lm
IRC IRC >80

17°

design Francisco Providência, 2008

A linguagem lacónica inspira uma vida reduzida ao essencial, à existência em liberdade. A manutenção é simplificada pelo acesso superior.

The laconic language inspires a life reduced to the essential, to the existence in freedom. Maintenance is simplified by the top access.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 3,5m
POTÊNCIA POWER 35W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 3600lm
IRC IRC >80
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Gemini

design Larus, Pedro Martins Pereira, 2015

Coluna de iluminação de linguagem depurada e desenho racional, dinâmico. Estrutura em aço.

Dynamic and rational design lighting column. Steel structure.

ALTURA DA LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT - 1 PONTO DE LUZ LIGHT POINT 4m | 6m | 8m - 2 PONTOS DE LUZ LIGHT POINTS 6/4m | 8/4m
POTÊNCIA POWER 18W | 35W | 55W
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 4000°K
FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX 2250lm | 3600lm | 4950lm
IRC IRC >80
POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO LUMINOUS FLUX REGULATION POSSIBILITY

Pérgula

design Larus, Pedro Martins Pereira, 2015

Pérgula de iluminação com funções decorativas, de desenho simples, contemporâneo, dinâmico.

Lighting pergola with decorative functions, with a simple, contemporary and dynamic design.

ALTURA DE LUMINÁRIA LUMINAIRE HEIGHT 3,5m
POTÊNCIA POWER 10W/m
TEMPERATURA DE COR COLOR TEMPERATURE 3000°K