



Alimentos bajo nueva luz

Um novo foco para os alimentos

SCHOTT Gemtron ha desarrollado para Whirlpool bandejas de vidrio iluminadas con LEDs integrados, para proporcionar una mejor visibilidad dentro de los frigoríficos. Las nuevas bandejas proporcionan una iluminación uniforme con una visión más clara, así como un 25 % de superficie adicional.

A SCHOTT Gemtron desenvolveu prateleiras de vidro iluminadas para a Whirlpool com LEDs-integrados, que fornecem melhor visibilidade aos refrigeradores. As novas prateleiras mostram uma iluminação bem equilibrada que oferecem a melhor visão possível do conteúdo, ao mesmo tempo em que possibilita 25 % mais espaço.

CAROLINE HOF

Los alimentos apilados y los estantes del frigorífico repletos, es una imagen muchas veces cotidiana. Para tener un frigorífico ordenado y bien organizado, se necesita una iluminación homogénea, capaz de proyectar luz hasta el último rincón. Después de una gran compra, el frigorífico a menudo está tan atiborrado, que cuesta encontrar algo en concreto. Whirlpool ha diseñado un frigorífico con una iluminación tan homogénea, que el usuario puede localizar rápidamente cualquier alimento o bebida. MicroEdge Glo, desarrollado por SCHOTT Gemtron para Whirlpool, son estantes de vidrio con luces LED integradas, que iluminan hasta el último rincón del frigorífico. Los marcos de los estantes individuales son muy delgados, lo cual ofrece más espacio y permite desplazarlas a voluntad. Este frigorífico de nuevo diseño aporta más que sólo refrigeración y congelación: el sistema de audio integrado Cool Vox, con conectividad Bluetooth, permite reproducir música desde el smartphone mientras se está cocinando. Whirlpool y SCHOTT llevan muchos años presentando soluciones innovadoras para aparatos domésticos. Los estantes iluminados han sido un reto para ambos socios. La tarea ha consistido en integrar lámparas LED en estantes de frigorífico convencionales, sin que las lámparas se apreciaran a primera vista. Chris Schechter, Ingeniero de Desarrollo de Estantes Iluminados en la UN Vidrio Plano de SCHOTT Gemtron y Responsable del Proyecto, está muy satisfecho con el resultado final: “El

Alimentos empilhados uns sobre os outros e prateleiras do refrigerador entupidas dificultam encontrar qualquer coisa – problema comum a muitas famílias. Para saber realmente o que está na geladeira, uma coisa é particularmente necessária: uma iluminação eficiente que alcance todos os recantos. Depois de uma grande compra para o fim de semana, por exemplo, a geladeira normalmente fica tão cheia que qualquer tentativa de encontrar a comidinha preferida vira uma pesquisa de campo. Assim, a Whirlpool precisava fazer algo, e projetou uma geladeira que garante uma iluminação uniforme para que o usuário encontre rapidamente o que procura. A solução perfeita foram as prateleiras de vidro iluminadas MicroEdge Glo Shelves, conceito apresentado pela SCHOTT à Whirlpool, construídas com LEDs integrados que iluminam cada canto do refrigerador. As molduras das prateleiras são bem finas, o que significa que economizam espaço e podem ser colocadas em qualquer gabinete. Porém, a geladeira recém projetada faz bem mais do que simplesmente gelar e congelar: o sistema de som integrado Cool Vox, com conectividade bluetooth, permite inclusive melhorar o ambiente da cozinha com música diretamente do smartphone. A Whirlpool e a SCHOTT têm implementado inovações para aplicações domésticas inovadoras há muitos anos. Ainda assim, chegar às prateleiras iluminadas foi um desafio e tanto para ambas. A tarefa era integrar luzes LED nas prateleiras convencionais sem

diseño que ha ideado nuestro equipo es realmente ingenioso. Hemos conseguido combinar las luces directamente con la base de vidrio del estante. Al mismo tiempo, hemos integrado las lámparas en el marco, de forma que apenas son perceptibles, proporcionan luz hasta el último rincón y aseguran una visibilidad perfecta en el interior del frigorífico.” El éxito del proyecto se debe sobre todo a la estrecha colaboración entre los equipos de Whirlpool y SCHOTT Gemtron durante la fase de desarrollo, comenta Schechter: “Ambas partes se han beneficiado mucho de la colaboración y han aportado su know how al proyecto. Nuestra labor ha permitido a Whirlpool desarrollar un producto innovador, con una ventaja diferencial dentro del mercado.”

Rebecca Eubanks, Senior Manager de Desarrollo de Productos para Frigoríficos Bottom Mount en Whirlpool, coincide: “Los estantes de vidrio iluminados, son una innovación pionera en nuestro segmento de mercado. Los clientes que compran nuestros frigoríficos de doble puerta (“French door”) con congelador bajo, disfrutan ahora de una iluminación excelente, sin que ello vaya en detrimento del espacio disponible ni de la facilidad de limpieza.” Gracias a las lámparas LED hay aprox. un 50% más de luz bajo cada

Los estantes de vidrio MicroEdge Glo de SCHOTT Gemtron iluminan uniformemente y aseguran una visibilidad perfecta en el interior del frigorífico.

As prateleiras MicroEdge Glo Shelves da SCHOTT Gemtron iluminam o interior do refrigerador de maneira uniforme e garantem perfeita visão panorâmica.

que as lâmpadas ficassem muito óbvias. O líder do projeto, Chris Schechter, da Engenharia de Desenvolvimento de Produto Prateleiras Iluminadas, da Unidade de Negócios Vidros Planos da SCHOTT Gemtron, está muito satisfeito com o resultado final: “o design de nossa equipe é realmente muito inteligente. Nós resolvemos a fixação das luzes diretamente na superfície do vidro e, ao mesmo tempo, integramos as luzes à moldura de forma que ficaram praticamente invisíveis no interior do gabinete”. O sucesso do projeto deve-se primeiramente à proximidade entre as equipes de trabalho da Whirlpool e da SCHOTT Gemtron na fase de desenvolvimento, garante Schechter: “ambos os lados se beneficiaram imensamente com os esforços colaborativos e contribuíram com conhecimentos altamente especializados para o projeto. Com nosso know-how, conseguimos ajudar a Whirlpool a desenvolver um produto verdadeiramente inovador, único no mercado atualmente”.

Rebecca Eubanks, gerente sênior de Desenvolvimento de Produto da Bottom Mount Refrigerators, da Whirlpool, também concorda: “prateleiras de geladeira iluminadas são o ‘pulo do gato’ em nosso segmento de mercado. As pessoas que compram nossas geladeiras French Door Bottom agora podem desfrutar de uma excelente vista do seu interior. O novo conceito de iluminação também assegura que as vantagens hoje conhecidas, como espaço e fácil limpeza, não sejam comprometidas”. Graças às lâmpadas LED, há cerca de 50% mais luz em cada prateleira, e os consumidores têm maior visibilidade exatamente onde precisam. Ao mesmo tempo, o



estante. Los clientes disfrutaban de una mejor visibilidad exactamente allí donde la necesitan. Al mismo tiempo, estas lámparas presentan un consumo energético especialmente bajo y son muy duraderas. La tecnología utilizada para suministrar electricidad a los estantes también es muy destacable: “Nuestros estantes, prescinden de cableados y conectores adicionales. Las lámparas integradas reciben la energía eléctrica enteramente a través de los soportes del estante fijados en la pared posterior del frigorífico. Como la conexión eléctrica se realiza entre el soporte del estante y la pared interior del frigorífico, resulta muy segura y fiable”, añade Schechter. “También resulta ventajoso que se puedan desplazar los estantes dentro del frigorífico en función de las necesidades.”

Es probable que el nuevo y espacioso modelo de frigorífico de Whirlpool impresione no sólo a los amantes del orden. Este sistema de iluminación poco convencional entusiasmará también a los fans del diseño: los alimentos y las bebidas quedan iluminados como si estuvieran sobre un escenario. Las características del nuevo modelo de este fabricante estadounidense combinan las ventajas de los frigoríficos tradicionales con el valor añadido de la visibilidad mejorada: superficies de vidrio móviles, que proporcionan mucho espacio y resultan fáciles de limpiar. No existe ninguna posibilidad de acumulación de gérmenes y bacterias en los rincones. El interior del frigorífico está en todo momento no sólo bien iluminado, sino que es también higiénico.

irene.schwarz@schott.com

conceito de iluminação oferece excelente longevidade e eficiência energética. A tecnologia usada para a alimentação de energia também é notável: “nossas prateleiras não exigem quaisquer cabos ou conectores. As luzes embutidas são alimentadas exclusivamente através do suporte de prateleira fixado na parede traseira do gabinete. A eletricidade é conduzida não através de cabos, mas das molduras de metal. Uma vez que a conexão de energia se dá entre a prateleira e a parede interior da geladeira, é muito seguro e confiável”, assegura Schechter. “Isso também garante que as prateleiras de vidro possam ser usadas com muita flexibilidade, sem cabos pelo caminho, e cada uma pode ser movida no interior do refrigerador tantas vezes quantas forem necessárias”.

O novo e espaçoso modelo de geladeira da Whirlpool deverá impressionar mais do que aqueles que gostam de manter as coisas limpas e organizadas. O inovador e envolvente conceito de iluminação também está destinado a agradar os que têm um senso estético – os alimentos e as bebidas dentro da geladeira estarão iluminados como se estivessem num palco. Os recursos do novo modelo do fabricante americano combinam as vantagens dos refrigeradores tradicionais com os valores agregados de uma melhor visibilidade: superfícies de vidro móveis que oferecem bastante capacidade de armazenamento e são de fácil limpeza. Germes e bactérias não têm chance de se juntar nos cantos – o interior da geladeira é bem iluminado e higienizado todo o tempo.

irene.schwarz@schott.com



El extraordinario concepto de luz de los estantes de vidrio iluminados, convence tanto a los fans del orden como a los del diseño y pone los alimentos y las bebidas en “escena”.

O raro conceito de iluminação das prateleiras de vidro convence tanto os fãs da organização quanto do design, e ainda coloca os alimentos e bebidas no centro das atenções.