O tym, czy dane urządzenie możemy zamontować w jednej z tych stref decyduje stopień ochrony IP (więcej szczegółów w ramce obok).

Najbardziej newralgiczna jest strefa 0, którą stanowi przestrzeń wewnątrz wanny lub basenu natryskowego. Tu sprzęt i osprzęt powinien mieć stopień ochrony nie mniejszy, niż IPX7. Strefa 1 jest ograniczona płaszczyzną pionową przebiegającą wzdłuż zewnętrznej krawędzi obrzeża wanny, basenu natryskowego lub w odległości 0,60 m od prysznica (w przypadku braku basenu natryskowego) oraz poziomą – przebiegającą na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Tu montuje się urządzenia o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX5. Strefa 2 jest ograniczona w pionie linią przebiegającą w odległości 0,60 m na zewnątrz od płaszczyzny ograniczającej strefę 1 oraz w poziomie linią przebiegającą na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Tu potrzebne są urządzenia o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX4. Ostatnia ze stref, oznaczona numerem 3, ograniczona jest w pionie linią w odległości 2,40 m na zewnątrz od płaszczyzny ograniczającej strefę 2 oraz w poziomie linią na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Tu można montować urządzenia o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX1. W łazienkach publicznych w strefie 2 oraz 3 stosować można urządzenia o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX5.

Fot. Britop

URZĄDZENIE NA KAŻDĄ STREFĘ. Czołowi producenci oświetlenia posiadają w swoich kolekcjach całościowe serie, których elementy można wykorzystać w niemal wszystkich strefach łazienki. Na przykład kolekcja Splash firmy Britop Lightnig składa się z 18 różnych lamp: pojedyńczych, podwójnych lub potrójnych kinkietów, okrągłych lamp sufitowych, modeli w kształcie walca oraz podświetlanych lusterek kosmetycznych wykonanych z białego, matowego szkła oraz metalu w kolorze matowego lub błyszczącego niklu. Produkty muszą uwzględniać charakter miejsca, w którym będą wykorzystane. Włącznik miejscowy lub na sznureczku, ruchome ramię do regulacji pożądanej wysokości i umiejscowienia lampy pozwalają użytkownikowi na regulowanie i bezproblemowe użytkowanie lampy (np. włącznik na sznurku umożliwia bezpieczne włączanie/wyłączanie światła nawet mokrymi rękoma).

Nawet strefie 0 jest możliwość zastosowania oświetlenia. Dzięki właściwościom technologii LED można je zamontować nawet… w wannie. Takie rozwiązania w swojej ofercie ma firma Villery&Boch, która zaprojektowała system diodowy TouchLight. Wewnętrzne oświetlenie LED może działać zarówno w napełnionej, jak i w pustej wannie, pasuje też do wszystkich akrylowych i quarylowych modeli z oferty firmy. Nie jest ono uruchamiane przy pomocny zwykłego przełącznika, lecz sensora dotykowego, a diody montowane są fabrycznie, co wyklucza ewentualność jakichkolwiek przecieków. Oświetlenie instalowane jest na równi z powierzchnią wanny.

▲ Producenci często w swojej ofercie mają całe zestawy oświetleniowe dające możliwość ulokowania źródeł światła w najróżniejszych miejscach – od sufitu, po wnęki i nawet wnętrza lustra.

Z kolei firma Kessel umożliwia stosowanie oświetlenia w powierzchni strefy prysznicowej. Jej odwodnienie liniowe Linearis Super60 Light posiada świecącą jednolitym światłem pokrywę wykonaną z wytrzymałego, wiązanego akrylem materiału mineralnego o nazwie Corian. Odpływy zasilane są niskonapięciowymi diodami LED, w związku z tym nie ma konieczności montowania baterii. Włączanie odpływów jest analogiczne do włączenia oświetlenia pomieszczenia lub następuje za pomocą czujnika ruchu.

LUSTRO – WAŻNY PUNKT. Oświetlenie prz lustrze jest drugim, po ogólnym, najistotniejszym w łazience. Najpopularniejszymi rozwiązaniami są montowane po bokach lustra lampy. Zwykle mają charakter podłużnych opraw naściennych, ale można też użyć jednej, montowane tylko u góry. Lampy do takich zastosowań powinny być wyposażone w osłony ze szkła lub tworzywa sztucznego, które silnie rozpraszają światło. Długość też ma znaczenie: im dłuższy jest panel, tym więcej źródeł światła mamy i oświetlenie jest lepsze, bo nie pogłębia cieni. Odpowiedniej jasności oświetlenie lustra mogą też zapewnić kinkiety łazienkowe – w ofercie producentów znajdziemy przydatne rozwiązania z oprawami typu wychylno-obrotowego. Są też modele, które źródło światła mają wbudowane w swoją konstrukcję.

– Z tyłu takiego lustra znajduje się konstrukcja, w której schowane jest energooszczędne podświetlenie LED. Same lustra mocuje się do ściany przy pomocy załączonych w zestawie kołków z hakiem. Można też wybrać sobie z katalogu wzór, jaki jest podświetlany. Efekt równomiernego podświetlenia wzoru osiąga się, dzięki zastosowaniu dodatkowej folii rozpraszającej, a wykonanie na wymiar umożliwia dopasowanie takiego lustra do każdego wnętrza – opowiada Jacek Solka, właściciel firmy SOLED, która wykonuje takie produkty.

Podobne rozwiązania oferuje firma Aurora Technika Świetlna, która dodatkowo oferuje lustra podświetlane z szafkami – szklane drzwiczki są lustrzane obustronnie, a wnętrze szafek jest również oświetlane.

ARKADIUSZ KACZANOWSKI

Oświetlenie w meblach łazienkowych

Michał Roszkowski,
Product Director Furniture w firmie Sanitec Kolo Sp. z o.o.

Do oświetlenia wnętrz łazienkowych mebli należy wybierać źródła światła, które w trakcie pracy nie nagrzewają się zbyt mocno – ograniczona wymiana powietrza powoduje niską skuteczność chłodzenia takich opraw. Gromadzące się ciepło, np. od halogenów, może zaszkodzić zarówno przechowywanym wewnątrz przedmiotom, jak i samej konstrukcji mebla. Dlatego godne polecenia jest oświetlenie fluorescencyjne i LED. W przypadku tych ostatnich należy bezwzględnie pamiętać o umieszczaniu transformatorów i zasilaczy na zewnątrz szafek – to umożliwia właściwe ich chłodzenie i wygodną oraz bezpieczną eksploatację mebli.
Oświetlenie i wyposażenie elektryczne jest instalowane głównie w szafkach górnych lub bocznych. Naturalnym miejscem prowadzenia przewodów i umieszczania dodatkowych elementów elektrycznych są niewidoczne, osłonięte i jednocześnie dobrze wentylowane miejsca – przede wszystkim przestrzeń za płytą tylną szafek oraz górna powierzchnia wieńców górnych w szafkach wysokich. Ponieważ płyty tylne mebli nie powinny przylegać bezpośrednio do ściany łazienki (ze względu na trwałość konstrukcji mebla i jej zabezpieczenia przed wodą) – tworzy się wygodna i niewidoczna przestrzeń do prowadzenia przewodów, które doprowadza się do urządzeń instalowanych wewnątrz mebli przez otwory w płycie tylnej.